

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комарова Светлана Юриевна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 03.07.2025 12:12:28  
Уникальный программный ключ:  
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e59108051227eb1add207cbee4149f2098d7a

## ПРИЛОЖЕНИЕ 10

### ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе Б1.О.03 Профессиональный иностранный язык в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии

#### Ведомость изменений

| Вид обновлений                       | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                      | Обоснование изменений |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на<br>2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы<br>(Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                      | Актуализация профессиональных баз данных<br>(Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Куламихина И.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,  
протокол № 8 от «31» марта 2025 г.

Зав. кафедрой «Иностранные языки»  /Зырянова М.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 09.03.02, 09.04.02  
Информационные системы и технологии; протокол № 8 от «22» 04 2025 г

Председатель МКС  /Калайтан Н.А./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br><b>Б1.О.03 Профессиональный иностранный язык</b><br><b>(на 2025-2026 учебный год)</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                       |
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Доступ                                                  |
| Анненкова, А. В. English for Masters : учебное пособие / А. В. Анненкова. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2019. — 106 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133352">https://e.lanbook.com/book/133352</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Бессонова, Е. В. Professional English in Use : учебное пособие / Е. В. Бессонова, Е. А. Раковская. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2016. — 64 с. — ISBN 978-5-7264-1407-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91931">https://e.lanbook.com/book/91931</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Корнилова, Т. Н. Deutsch Master Kurs / Т. Н. Корнилова, О. Н. Лебеденко, Е. В. Пестова. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 56 с. — ISBN 978-5-89764-448-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/58820">https://e.lanbook.com/book/58820</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Основы перевода и реферирования научных текстов : учебное пособие / составитель Е. В. Новикова. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 58 с. — ISBN 978-5-89764-630-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102190">https://e.lanbook.com/book/102190</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Тартынов, Г. Н. Тематический русско-немецкий — немецко-русский словарь сельскохозяйственных терминов : словарь / Г. Н. Тартынов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-1538-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211328">https://e.lanbook.com/book/211328</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Иностранные языки в высшей школе. — Рязань : Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, 2004. — . — Выходит 4 раза в год. — ISSN 2072-7607. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/915404/info">https://lib.rucont.ru/efd/915404/info</a> .                                                                                                                         | РУКОНТ (2025)                                           |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.О.03 Профессиональный иностранный язык  
(на 2025-2026 учебный год)**

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС),</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| <b>Наименование</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Доступ</b>                                                           |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система "Рукопт"                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://clck.ru/MC8Ag">https://clck.ru/MC8Ag</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| <b>Автор(ы)</b>                                                                                                                                                                        | <b>Наименование</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Доступ</b>                                                           |
| Марус М.Л.                                                                                                                                                                             | Марус, М. Л. Английский язык: основы научного перевода : учебное пособие / М. Л. Марус. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 60 с. — ISBN 978-5-89764-781-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115926">https://e.lanbook.com/book/115926</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Худинша Е.А.                                                                                                                                                                           | Худинша, Е. А. English for Masters in Agriculture : учебное пособие / Е. А. Худинша. — Омск : Омский ГАУ, 2016. — 52 с. — ISBN 978-5-89764-563-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90722">https://e.lanbook.com/book/90722</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |

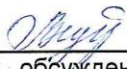
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине  
Б1.О.03 Профессиональный иностранный язык  
(на 2025-2026 учебный год)**

| (на 2023-2024 учебный год)                                                                             |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                   |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт       |                                                                                      |
| Пакет офисных программ                                                                                 |                                                                        | Лабораторные занятия                                                      |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                     |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                        |                                                                        | Доступ                                                                    |                                                                                      |
| Словарь Мультитран                                                                                     |                                                                        | <a href="https://www.multitrans.com/">https://www.multitrans.com/</a>     |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование помещения                                                                                 | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                                                                      |
| Учебная аудитория университета                                                                         | Комплект мультимедийного оборудования                                  | Лабораторные занятия                                                      |                                                                                      |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                        |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                      | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                      | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                    | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                        |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине         |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                  | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| -                                                                                                      | -                                                                      | -                                                                         | -                                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О. 04 Экономика и управление проектами**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /В.В. Леушкина/  
 Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры менеджмента и маркетинга, протокол №8 от «25» марта 2025 г.  
 Заведующая кафедрой менеджмента и маркетинга  /Е.А. Асташова/  
 Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 09.04.02, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.  
 Председатель МКН  /Н.А. Калайтан/

| <p style="text-align: center;">ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины<br/>Б1.О.04 Экономика и управление проектами</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                              |
| Управление проектами : учеб. пособие / П.С. Зеленский, Т.С. Зимнякова, Г.И. Поподько (отв. ред.) [и др.]. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. - 125 с. - ISBN 978-5-7638-3711-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1031863">https://znanium.com/catalog/product/1031863</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Попов, Ю. И. Управление проектами : учебное пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 208 с. - (Учебники для программы MBA). - ISBN 978-5-16-002337-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2117169">https://znanium.com/catalog/product/2117169</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Цителадзе, Д. Д. Управление проектами : учебник / Д.Д. Цителадзе. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 361 с. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/1817091. - ISBN 978-5-16-018658-0. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2038340">https://znanium.com/catalog/product/2038340</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Управление проектами : учебник / под ред. Н. М. Филимоновой, Н. В. Моргуновой, Н. В. Родионовой. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 349 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/textbook_5a2a2b6fa850b2.17424197. - ISBN 978-5-16-013197-9. - Текст: электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1914139">https://znanium.com/catalog/product/1914139</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| НИР. Российский журнал управления проектами. – Москва : ИНФРА-М, - . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2387-6279. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog">https://znanium.com/catalog</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                       | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                                                |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                                         |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                        |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»                                                                                                                                        |              | <a href="http://znaniium.com">http://znaniium.com</a>                                          |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                        |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a>                                                |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                                                |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>                                      |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                                                |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.05 Специальные главы математики**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / Н.В. Щукина/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры математических и естественнонаучных дисциплин, протокол № 7 от «20» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой  
 математических и естественнонаучных дисциплин \_\_\_\_\_ / Т.Ю. Степанова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_ / Н.А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.О.05 Специальные главы математики</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Доступ                                                    |
| Гулин, А. В. Введение в численные методы в задачах и упражнениях :учебное пособие / А.В.Гулин, О.С. Мажорова, В.А. Морозова. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 368 с. ISBN 978-5-16-012876-9 – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/read?id=390201">https://znanium.com/read?id=390201</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                             | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Гловацкая, А. П. Вычислительные модели : учебное пособие / А.П. Гловацкая. –Москва : ИНФРА-М, 2021. – 395 с. – ISBN 978-5-16-014981-3. –Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1013723">https://znanium.com/catalog/product/1013723</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                            | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Добронец, Б. С. Вычислительный вероятностный анализ: модели и методы : монография / Б. С. Добронец, О. А. Попова. –Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2020. – 236 с. – ISBN 978-5-7638-4232-6. –Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1819612">https://znanium.com/catalog/product/1819612</a> – Режим доступа: по подписке.                                          | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Павлов, С. В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / С.В. Павлов. –Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. – 186 с. – (ВО: Бакалавриат). – ISBN 978-5-369-00679-5. –Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1709430">https://znanium.com/catalog/product/1709430</a> – Режим доступа: по подписке.                                              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Пантелеев, А. В. Численные методы. Практикум :учебное пособие / А. В. Пантелеев, И.А. Кудрявцева. – Москва :ИНФРА-М, 2020. – 512 с. ISBN 978-5-16-105242-6 –Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/read?id=351566">https://znanium.com/read?id=351566</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                          | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Сигал, А. В. Моделирование экономики : учебное пособие / А.В. Сигал. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 283 с. – ISBN 978-5-16-016314-7. –Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1907496">https://znanium.com/catalog/product/1907496</a> . –Режим доступа: по подписке.                                                                                                  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Специальные главы математики. Дискретная математика: Учебное пособие / Сапронов И.В., Зюкин П.Н., Веневитина С.С. - Воронеж:ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2014. - 118 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/858550">https://znanium.com/catalog/product/858550</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                 | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Статистический анализ данных, моделирование и исследование вероятностных закономерностей. Компьютерный подход / Б.Ю. Лемешко, С.Б. Лемешко, С.Н. Постовалов и др. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 890 с. - ISBN 978-5-16-103267-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/515227">https://znanium.com/catalog/product/515227</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Шилова, З. В. Математические методы обработки информации : учебное пособие / З. В. Шилова. – Киров :ВятГУ, 2017. – 122 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134604">https://e.lanbook.com/book/134604</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                   | <a href="http://lanbook.com">http://lanbook.com</a>       |
| Щукина Н. В. Математическое моделирование : учебное пособие / Н. В. Щукина, Н. Д. Харитонова. — Омск : Омский ГАУ, 2022. — 82 с. — ISBN 978-5-907507-69-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326441">https://e.lanbook.com/book/326441</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Омский научный вестник. – Омск : ОмГТУ. – 1997. – . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 1813-8225 . – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                      |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.О.05 Специальные главы математики**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |                  |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |                  | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |                  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |                  | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |                  | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Рукопт»                                                                                                                                              |                  | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |                  | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |                  |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |                  | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |                  |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование     | Доступ                                                                  |
| Щукина Н.В.                                                                                                                                                                           | Электронный УМКД | <a href="https://do.omgau.ru/">https://do.omgau.ru/</a>                 |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине Б1.О.05 Специальные главы математики**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                   |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                           |                                                                                      |
| Пакет офисных программ                                                                                 | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                     |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                           |                                                                                      |
| «Консультант Плюс»                                                                                     | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                           |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование помещения                                                                                 | Наименование оборудования                                                                         | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                                                                      |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                | Комплект мультимедийного оборудования                                                             | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                   |                                                                                      |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                        |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                      | Доступ                                                                                            | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                      | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                                               | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                        |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине         |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                  | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ                            | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| -                                                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                         | -                                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.06 Управление информационными ресурсами**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  / Е.Е. Голова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.04.02 – Информационные системы и технологии протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Н.А. Калайтан/

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины<br/>Б1.О.06 Управление информационными ресурсами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Доступ                                              |
| Янковская, В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) : учебное пособие / В. В. Янковская. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 345 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_5ad4a21b16cbe9.92730779. - ISBN 978-5-16-012783-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1913521">https://znanium.ru/catalog/product/1913521</a> . — Режим доступа: по подписке.    | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Гуреев, В. Н. Информационные ресурсы и инструменты в работе исследователя : учебник / В.Н. Гуреев, Н.А. Мазов ; под науч. ред. проф. И.Н. Ельцова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 191 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1989238. — ISBN 978-5-16-018378-7. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2135211">https://znanium.ru/catalog/product/2135211</a> . — Режим доступа: по подписке                                                                                   | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Асалиев, А. М. Экономика и управление человеческими ресурсами : учебное пособие / А. М. Асалиев, Г. Г. Вукович, Т. Г. Строителева. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 143 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018770-9. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/2053223">https://znanium.com/catalog/product/2053223</a> . — Режим доступа: по подписке                                                                                                                         | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Управление человеческими ресурсами : реалии и перспективы развития : монография / М. С. Санталова, А. В. Боршева, И. П. Гладилина, И. В. Соклакова [и др.] ; под науч. ред. М. С. Санталовой ; ЧОУ ВО. «Академия управления и производства». — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. — 204 с. — ISBN 978-5-394-05486-0. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/2128252">https://znanium.com/catalog/product/2128252</a> . — Режим доступа: по подписке | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Прикладная информатика. — Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2006. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 1993-8314. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/137236/info">https://lib.rucont.ru/efd/137236/info</a> .                                                                                                                                                                                                                                           | РУКОНТ                                              |
| Программирование. — Москва : Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российская академия наук, 1975. — . — Выходит 6 раз в год. ISSN 0132-3474. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/495791/info">https://lib.rucont.ru/efd/495791/info</a> .                                                                                                                                                                                                                      | РУКОНТ                                              |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.О.06 Управление информационными ресурсами**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине Б1.О.06 Управление информационными ресурсами**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                           |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                        |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                                      |                             |
| Пакет офисных программ                                                                                                                         |                                                                        | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                                                                                      |                             |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                             |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование справочной системы                                                                                                                |                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                                      |                             |
| «Консультант Плюс»                                                                                                                             |                                                                        | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                                      |                             |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                         |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование помещения                                                                                                                         | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение                             |                                                                                      |                             |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                                                        | Комплект мультимедийного оборудования                                  | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                                           |                                                                                      |                             |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                                |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                              | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система                               |                                                                                      |                             |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                              | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                    | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                                                |                                                                                      |                             |
| 4.1. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Вид учебной работы                                                                                                                             | Контактная работа, час                                                 |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                | Всего по УП                                                            | Из них:                                                                                           |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                |                                                                        | Аудиторные занятия <sup>1</sup>                                                                   | Электронное обучение <sup>2</sup>                                                    | Обучение с ДОТ <sup>3</sup> |
| Лекции                                                                                                                                         | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    | -                           |
| Практические (включая семинары)                                                                                                                | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    | -                           |
| Итого                                                                                                                                          | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    | -                           |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                 |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                          | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                         | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |                             |
| -                                                                                                                                              | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    |                             |

<sup>1</sup> Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

<sup>2</sup> Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенным педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

<sup>3</sup> Учебное занятие, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе дисциплины  
Б1.О.07 Системы поддержки принятия решений  
в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                       | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                      | Обоснование изменений |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на<br>2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы<br>(Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                      | Актуализация профессиональных баз данных<br>(Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /Е.А. Погребцова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры менеджмента и маркетинга, протокол № 8 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой  
менеджмента и маркетинга \_\_\_\_\_  /Е.А. Асташова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.04.02 - Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /Н.А. Калайтан/

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br><b>Б1.О.07 Системы поддержки принятия решений</b><br><b>(на 2025/2026 уч.год)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | доступ                                              |
| Трегуб, И. В. Имитационные модели принятия решений : учебное пособие / И. В. Трегуб, Т. А. Горошникова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 193 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1030572. - ISBN 978-5-16-015393-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1864087">https://znanium.com/catalog/product/1864087</a> . — Режим доступа: по подписке.              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Шевченко, А. С. Системный анализ и принятие решений: тесты : учебное пособие / А.С. Шевченко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 135 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-110869-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1893870">https://znanium.ru/catalog/product/1893870</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                       | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Шифрин, Б. М. Основы теории принятия решений : учебное пособие / Б. М. Шифрин, М. Б. Шифрин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 148 с. - ISBN 978-5-9729-1903-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2171802">https://znanium.ru/catalog/product/2171802</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Тараканов, А. Ф. Математические задачи принятия решений в динамических организационных системах. Гарантированный и игровой подходы : монография / А.Ф. Тараканов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 342 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1871445. - ISBN 978-5-16-017744-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1871445">https://znanium.com/catalog/product/1871445</a> . — Режим доступа: по подписке.              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Матвеев, Ю. Н. Введение в теорию принятия решений : учебное пособие / Ю. Н. Матвеев, Л. О. Чернышев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 168 с. - ISBN 978-5-9729-1924-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2169700">https://znanium.ru/catalog/product/2169700</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Осипова, В. А. Математические методы поддержки принятия решений : учебное пособие / В. А. Осипова, Н. С. Алексеев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 134 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_5c57e1509e2877.85248006. - ISBN 978-5-16-014248-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1904567">https://znanium.com/catalog/product/1904567</a> . — Режим доступа: по подписке.                 | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Наточеева, Н. Н. Выгодчикова, И. Ю. Управленческие решения в организации: оценка эффективности и рейтинговые модели : монография / И. Ю. Выгодчикова, Н. Н. Наточеева, А. И. Бородин. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 121 с. - ISBN 978-5-394-05615-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2161345">https://znanium.ru/catalog/product/2161345</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Вавилова, А. С. Принципы и методы исследований и принятия решений. Кейсы : практикум / А. С. Вавилова, Т. В. Натальина, С. В. Петухова ; Новосиб. гос. ун-т экономики и управления. - Новосибирск : НГУЭУ, 2023. - 100 с. - ISBN 978-5-7014-1106-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2186273">https://znanium.ru/catalog/product/2186273</a> . — Режим доступа: по подписке.                                      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Вестник РГГУ. Серия "Информатика. Информационная безопасность. Математика" : научный журнал / <u>Российский государственный гуманитарный университет</u> . — Москва : РГГУ, — . — Выходит 4 раза в год. — ISSN 2686-679X — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                 | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Менеджмент в России и за рубежом. — Москва : Финпресс, 1997. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 1028-5857. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://znaniium.com/">https://znaniium.com/</a>               |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>         |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| Электронно-библиотечная система "Рукопт"                                                                                                                                                                                 |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>         |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                   |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                         |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                   |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт       |                                                                                      |
| Пакет офисных программ                                                                                 |                                                                        | Лекции, практические занятия, ВАРС                                        |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                     |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                        |                                                                        | Доступ                                                                    |                                                                                      |
| Свободная энциклопедия Википедия                                                                       |                                                                        | <a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/">http://ru.wikipedia.org/wiki/</a> |                                                                                      |
| Справочная правовая система «КонсультантПлюс»                                                          |                                                                        | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>           |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование помещения                                                                                 | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                                                                      |
| Компьютерные классы с выходом в интернет                                                               | ПК, комплект мультимедийного оборудования                              | Аудиторные занятия, ВАРС                                                  |                                                                                      |
| 4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                            |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                      | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                      | <a href="http://do.omgau.org">http://do.omgau.org</a>                  | Самостоятельная работа студента                                           |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине         |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                  | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
|                                                                                                        |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.О.08 Системная инженерия  
в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Д.Р.Баетова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Н.А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.О.08 Системная инженерия</b><br/> <b>(на 2025-2026 учебный год)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Доступ                                                      |
| Батоврин, В. К. Основы системной инженерии : учебное пособие / В. К. Батоврин. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 91 с. — ISBN 978-5-7339-2097-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/398225">https://e.lanbook.com/book/398225</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>   |
| Системная и программная инженерия : учебное пособие / А. Н. Миронов, Ю. А. Воронцов, Е. К. Михайлова, С. М. Трушин. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 129 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/310997">https://e.lanbook.com/book/310997</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>   |
| Основы системной и программной инженерии : учебное пособие / К. В. Гусев, А. Н. Миронов, Е. А. Чернов, М. Б. Туманова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023 — Часть 1 — 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-7339-1761-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/368930">https://e.lanbook.com/book/368930</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>   |
| Гайдамака, К. И. Методы исследований в области системной инженерии и искусственного интеллекта : учебно-методическое пособие / К. И. Гайдамака, А. С. Королев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 80 с. — ISBN 978-5-7339-2003-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/398108">https://e.lanbook.com/book/398108</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>   |
| Информационные технологии. — Москва : Новые технологии, 1995. — Выходит ежемесячно. — ISSN 1684-6400. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/701466/info">https://lib.rucont.ru/efd/701466/info</a> .                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://lib.rucont.ru/">https://lib.rucont.ru/</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.О.08 Системная инженерия**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Рукопт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.09 Анализ и синтез информационных систем**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /О.М. Куликова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры менеджмента и маркетинга, протокол № 8 от «25» марта 2025 г.

Зав. кафедрой менеджмента и маркетинга  /Е.А. Асташова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МК  /Н. А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.О.09 Анализ и синтез информационных систем</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                         |
| Вейцман, В. М. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / В. М. Вейцман. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 316 с. – ISBN 978-5-8114-9982-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/208946">https://e.lanbook.com/book/208946</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем: технология автоматизированного проектирования. Лабораторный практикум : учебное пособие / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 156 с. – ISBN 978-5-8114-5147-0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133477">https://e.lanbook.com/book/133477</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Голицына, О. Л. Информационные системы и технологии : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. – 400 с. – (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-776-3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1937939">https://znanium.ru/catalog/product/1937939</a> – Режим доступа: по подписке.                                                    | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Голицына, О. Л. Базы данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. – 400 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-00091-516-5. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1937956">https://znanium.ru/catalog/product/1937956</a> – Режим доступа: по подписке.                                   | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Системные методы анализа и синтеза интеллектуально-адаптивного управления : монография / С. О. Крамаров, Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, В. Н. Таран. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. – 238 с. – ISBN 978-5-369-01571-1. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1243846">https://znanium.com/catalog/product/1243846</a> . – Режим доступа: по подписке.                                       | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Вестник РГГУ. Серия "Информатика. Информационная безопасность. Математика" : научный журнал / Российский государственный гуманитарный университет. – Москва : [б. и.], 2018 – . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2686-679X – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/read?id=376522">https://znanium.com/read?id=376522</a> – Режим доступа: по подписке.                                                          | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.О.09 Анализ и синтез информационных систем**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                                         |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                        |
| Электронно-библиотечная система «Znanium.com»                                                                                                                                                                            |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                                            |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a>                                                |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                                                                 |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a>                        |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                         |              |                                                                                                |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                          |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                                                |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                                         |
| -                                                                                                                                                                                                                        | -            | -                                                                                              |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине Б1.О.09 Анализ и синтез информационных систем**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                   |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                                      |
| Пакет офисных программ                                                                                 |                                                                        | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                     |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                        |                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                                      |
| «Консультант Плюс»                                                                                     |                                                                        | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование помещения                                                                                 | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение                             |                                                                                      |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                | Комплект мультимедийного оборудования                                  | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                                           |                                                                                      |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                        |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                      | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система                               |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                      | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                    | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                                                |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине         |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                  | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                         | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| -                                                                                                      | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.10 Модели и методы проектирования информационных систем**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                       | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                      | Обоснование изменений |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на<br>2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы<br>(Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                      | Актуализация профессиональных баз данных<br>(Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /И.В. Баранова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики,  
бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /Н.А. Калайтан/

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.О.10 Модели и методы проектирования информационных систем</b></p>                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доступ                                                    |
| Трусов, А. В. Технология проектирования информационных систем : учебное пособие / А. В. Трусов, В. А. Трусов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 244 с. - ISBN 978-5-9729-1340-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2100456">https://znanium.com/catalog/product/2100456</a> – Режим доступа: по подписке.                                | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Борде, Б. И. Методы автоматизации проектирования неоднородных вычислительных систем и информационных моделей объектов : монография / Б. И. Борде. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2020. - 212 с. - ISBN 978-5-7638-4097-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1819325">https://znanium.com/catalog/product/1819325</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Дадян, Э. Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие» : учебник / Э.Г. Дадян. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. – 417 с. – ISBN 978-5-9558-0581-8. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/2008786">https://znanium.com/catalog/product/2008786</a> – Режим доступа: по подписке.                                          | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Модели и методы исследования информационных систем : монография / А. Д. Хомоненко, А. Г. Басыров, В. П. Бубнов [и др.] ; под ред. А. Д. Хомоненко. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 204 с. – ISBN 978-5-8114-3675-0. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/119640">https://e.lanbook.com/book/119640</a> – Режим доступа: по подписке                           | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Остроух, А. В. Проектирование информационных систем : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 164 с. – ISBN 978-5-8114-3404-6. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/118650">https://e.lanbook.com/book/118650</a> – Режим доступа: по подписке                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Флегонтов, А. В. Моделирование информационных систем. Unified Modeling Language : учебное пособие / А. В. Флегонтов, И. Ю. Матюшичев. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 112 с. – ISBN 978-5-8114-2907-3. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/112065">https://e.lanbook.com/book/112065</a> – Режим доступа: по подписке                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Инженерные технологии и системы : научный журнал. - Саранск : ФГБОУ ВПО "МГУ им. Н.П. Огарёва", 1990. – . Выходит 4 раза в год. – ISSN 2658-6525. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/1985780">https://znanium.com/catalog/product/1985780</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                        | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Программные продукты и системы : международный научно-практический журнал. – Тверь : НИИ Центрпрограммсистем, 1988 . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 0236-235X. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/1016249">https://znanium.com/catalog/product/1016249</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                           | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684                                                                                                                                                                                                                                                                                               | РУКОНТ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.О.10 Модели и методы проектирования информационных систем**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Рукопт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.11 Теоретические основы программирования**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  / Е.Е. Голова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.04.02 – Информационные системы и технологии протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /Н.А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.О.11 Теоретические основы программирования</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                              |
| Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 145 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5a93ba6860adc5.11807424. - ISBN 978-5-16-013565-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1914008">https://znanium.ru/catalog/product/1914008</a> . — Режим доступа: по подписке.              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0707-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2149181">https://znanium.ru/catalog/product/2149181</a> . — Режим доступа: по подписке.                                      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Корнеев, В. И. Программирование графики на C++. Теория и примеры : учебное пособие / В. И. Корнеев, Л. Г. Гагарина, М. В. Корнеева. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 517 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/23113. - ISBN 978-5-16-017914-8. - Текст : электронный. — URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/2111934">https://znanium.com/catalog/product/2111934</a> . — Режим доступа: по подписке | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Ковалевский, В. И. Основы научного исследования в технике : монография / В. И. Ковалевский. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 272 с. — ISBN 978-5-9729-0720-5. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/1836487">https://znanium.com/catalog/product/1836487</a> . — Режим доступа: по подписке                                                                                             | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Прикладная информатика. — Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2006. — Выходит 6 раз в год. — ISSN 1993-8314. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://eivis.ru/browse/publication/66410">https://eivis.ru/browse/publication/66410</a>                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                |
| Программирование. — Москва : Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российская академия наук, 1975. — . — Выходит 6 раз в год. ISSN 0132-3474. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://eivis.ru/browse/publication/79526">https://eivis.ru/browse/publication/79526</a>                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.О.11 Теоретические основы программирования**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |                                                                                                                                |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |                                                                                                                                | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |                                                                                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |                                                                                                                                | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |                                                                                                                                | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |                                                                                                                                |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |                                                                                                                                | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование                                                                                                                   | Доступ                                                                  |
| Ламонина Л.В.                                                                                                                                                                         | Электронные УМКД «Информатика», «Информационные технологии», «Основы проектирования с применением автоматизированных программ» | ЭИОС ОмГАУ_Moodle                                                       |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине Б1.О.11 Теоретические основы программирования**

|                                                                                                                                                |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                           |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                        |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                                      |                             |
| Пакет офисных программ                                                                                                                         |                                                                        | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                                                                                      |                             |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                             |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование справочной системы                                                                                                                |                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                                      |                             |
| «Консультант Плюс»                                                                                                                             |                                                                        | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                                      |                             |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                         |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование помещения                                                                                                                         | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение                             |                                                                                      |                             |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                                                        | Комплект мультимедийного оборудования                                  | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                                           |                                                                                      |                             |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                                |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                              | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система                               |                                                                                      |                             |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                              | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                    | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                                                |                                                                                      |                             |
| 4.1. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Вид учебной работы                                                                                                                             | Контактная работа, час                                                 |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                | Всего по УП                                                            | Из них:                                                                                           |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                |                                                                        | Аудиторные занятия <sup>1</sup>                                                                   | Электронное обучение <sup>2</sup>                                                    | Обучение с ДОТ <sup>3</sup> |
| Лекции                                                                                                                                         | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    | -                           |
| Практические (включая семинары)                                                                                                                | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    | -                           |
| Итого                                                                                                                                          | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    | -                           |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                 |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                          | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                         | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |                             |
| -                                                                                                                                              | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    |                             |

<sup>1</sup> Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

<sup>2</sup> Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенном педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

<sup>3</sup> Учебное занятие, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).



**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.12 Экономико-математические модели управления**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /Н.В. Ягодина/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики,  
бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /Н.А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.О.12 Экономико-математические модели управления</b></p>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Доступ                                              |
| Экономико-математические методы в примерах и задачах : учебное пособие / под ред. А.Н. Гармаша. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. – 416 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - ISBN 978-5-9558-0322-7. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2079319">https://znanium.com/catalog/product/2079319</a> . – Режим доступа: по подписке.               | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Колпаков, В. Ф. Экономико-математическое и эконометрическое моделирование: компьютерный практикум : учебное пособие / В. Ф. Колпаков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 396 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010967-1. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1920331">https://znanium.ru/catalog/product/1920331</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Экономико-математические методы в примерах и задачах : учебное пособие / под ред. А.Н. Гармаша. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. – 416 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – ISBN 978-5-9558-0322-7. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2079319">https://znanium.com/catalog/product/2079319</a> . – Режим доступа: по подписке.               | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/701466/info">https://lib.rucont.ru/efd/701466/info</a> .                                                                                                                                                                           | РУКОНТ                                              |
| Программирование. – Москва : Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российская академия наук, 1975. – . – Выходит 6 раз в год. ISSN 0132-3474. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/495791/info">https://lib.rucont.ru/efd/495791/info</a> .                                                                                                            | РУКОНТ                                              |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.О.12 Экономико-математические модели управления**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.13 Модели и методы интеллектуального анализа данных**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  / Е.Е. Голова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.04.02 – Информационные системы и технологии протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /Н.А. Калайтан/

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br><b>Б1.О.13 Модели и методы интеллектуального анализа данных</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Доступ                                              |
| Татарникова, Т. М. Интеллектуальный анализ данных : учебное пособие / Т. М. Татарникова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 172 с. - ISBN 978-5-9729-1772-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2169704">https://znanium.ru/catalog/product/2169704</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                          | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Модели и методы системного анализа в исследовании операций : учебник / И.Н. Булгакова, Ю.В. Вертакова, О.А. Медведева [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 347 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2049708. - ISBN 978-5-16-018709-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2049708">https://znanium.ru/catalog/product/2049708</a> . – Режим доступа: по подписке.                      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Дадян, Э. Г. Методы, модели, средства хранения и обработки данных : учебник / Э. Г. Дадян, Ю. А. Зеленков. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. – 168 с. – ISBN 978-5-9558-0490-3. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/2122966">https://znanium.com/catalog/product/2122966</a> . – Режим доступа: по подписке                                                                    | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Липидус, Л. В. Цифровая экономика : управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : монография / Л. В. Липидус. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 381 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/monography_5ad4a677581404.52643793. – ISBN 978-5-16-013607-3. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/1863939">https://znanium.com/catalog/product/1863939</a> . – Режим доступа : по подписке | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Прикладная информатика. – Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2006. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 1993-8314. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/137236/info">https://lib.rucont.ru/efd/137236/info</a> .                                                                                                                                                          | РУКОНТ                                              |
| Программирование. – Москва : Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российская академия наук, 1975. – . – Выходит 6 раз в год. ISSN 0132-3474. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/495791/info">https://lib.rucont.ru/efd/495791/info</a> .                                                                                                                                     | РУКОНТ                                              |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.О.13 Модели и методы интеллектуального анализа данных**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руcont»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине Б1.О.13 Модели и методы интеллектуального анализа данных**

|                                                                                                                                                |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                           |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                        |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                                      |                             |
| Пакет офисных программ                                                                                                                         |                                                                        | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                                                                                      |                             |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                             |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование справочной системы                                                                                                                |                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                                      |                             |
| «Консультант Плюс»                                                                                                                             |                                                                        | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                                      |                             |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                         |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование помещения                                                                                                                         | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение                             |                                                                                      |                             |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                                                        | Комплект мультимедийного оборудования                                  | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                                           |                                                                                      |                             |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                                |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                              | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система                               |                                                                                      |                             |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                              | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                    | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                                                |                                                                                      |                             |
| 4.1. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Вид учебной работы                                                                                                                             | Контактная работа, час                                                 |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                | Всего по УП                                                            | Из них:                                                                                           |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                |                                                                        | Аудиторные занятия <sup>1</sup>                                                                   | Электронное обучение <sup>2</sup>                                                    | Обучение с ДОТ <sup>3</sup> |
| Лекции                                                                                                                                         | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    | -                           |
| Практические (включая семинары)                                                                                                                | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    | -                           |
| Итого                                                                                                                                          | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    | -                           |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                 |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                          | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                         | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |                             |
| -                                                                                                                                              | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    |                             |

<sup>1</sup> Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

<sup>2</sup> Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенным педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

<sup>3</sup> Учебное занятие, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.14 Аналитические исследования в экономике**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Д.Р.Баетова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики,  
бухгалтерского учета и финансового контроля  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Н.А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой</b><br/> <b>для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.О.14 Аналитические исследования в экономике</b></p>                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                         |
| Орлова, Е. В. Исследования и разработки (R&D): анализ данных и экономическая эффективность : учебник / Е.В. Орлова. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 282 с. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/1959274. – ISBN 978-5-16-018291-9. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1959274">https://znanium.ru/catalog/product/1959274</a>                 | <a href="http://znanium.com">http:// znanium.com</a>      |
| Баликоев, В. 3. Экономические исследования: история, теория, методология : монография / В.3. Баликоев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. – 350 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/1035827. – ISBN 978-5-16-015476-3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1960030">https://znanium.com/catalog/product/1960030</a>                                 | <a href="http://znanium.com">http:// znanium.com</a>      |
| Гурко, А. И. Системные исследования экономических объектов : монография / А.И. Гурко, Т.А. Сахнович. — Москва : ИНФРА-М, 2025. – 401 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/2189088. – ISBN 978-5-16-020723-0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2189088">https://znanium.ru/catalog/product/2189088</a>                                     | <a href="http://znanium.com">http:// znanium.com</a>      |
| Зуенкова, Ю. А. Кластерный анализ и MANOVA в маркетинговых и экономических исследованиях : монография / Ю.А. Зуенкова, М.Д. Стаменкович. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 202 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/2186588. - ISBN 978-5-16-020629-5. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2186588">https://znanium.ru/catalog/product/2186588</a> | <a href="http://znanium.com">http:// znanium.com</a>      |
| Финансовая аналитика: проблемы и решения . – Москва : Финансы и кредит, 2008. – . – Выходит 4 раз в год. – ISSN 2073-4484. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/306779/info">https://lib.rucont.ru/efd/306779/info</a>                                                                                                                                 | <a href="https://lib.rucont.ru">https://lib.rucont.ru</a> |

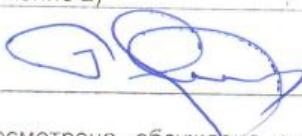
**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.О.08 Системная инженерия**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.01 Надежность информационных систем**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /В.В. Кузнецова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Н.А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.В.01 Надежность информационных систем</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ                                              |
| Баранова, Е. К. Информационная безопасность. История специальных методов криптографической деятельности : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш, Д.А. Ларин. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 236 с. - ISBN 978-5-369-01788-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2140687">https://znanium.ru/catalog/product/2140687</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                    | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Баранова, Е. К. Актуальные вопросы защиты информации : монография / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 216 с. — (Научная мысль). — <a href="https://doi.org/10.12737/monography_58dbc380aa3a4">https://doi.org/10.12737/monography_58dbc380aa3a4</a> . - ISBN 978-5-369-01972-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2169152">https://znanium.ru/catalog/product/2169152</a> . — Режим доступа: по подписке.                               | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Бычков, А. А. Надежность информационных систем : учебное пособие / А. А. Бычков ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2024. - 137 с. - ISBN 978-5-9275-4794-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2191415">https://znanium.ru/catalog/product/2191415</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                    | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Защита информации : учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. — 3-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. — (Высшее образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/1759-3">https://doi.org/10.12737/1759-3</a> . - ISBN 978-5-369-01759-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2140566">https://znanium.ru/catalog/product/2140566</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Ищейнов, В. Я. Организационное и техническое обеспечение информационной безопасности. Защита конфиденциальной информации : учебное пособие / В.Я. Ищейнов, М.В. Мецатунян. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 256 с. — (Высшее образование: Специалитет). - ISBN 978-5-16-016535-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2139841">https://znanium.ru/catalog/product/2139841</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Клименко, И. С. Информационная безопасность и защита информации: модели и методы управления : монография / И.С. Клименко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 180 с. — (Научная мысль). — DOI <a href="https://doi.org/10.12737/monography_5d412ff13c0b88.75804464">10.12737/monography_5d412ff13c0b88.75804464</a> . - ISBN 978-5-16-015149-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2052391">https://znanium.com/catalog/product/2052391</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Овчинский, В. С. Основы борьбы с киберпреступностью и кибертерроризмом : хрестоматия / сост. В.С. Овчинский. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2023. — 528 с. — ISBN 978-5-91768-814-5 (Норма) : ISBN 978-5-16-017261-3 (ИНФРА-М). — Текст: электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2009679">https://znanium.com/catalog/product/2009679</a> . - Режим доступа: по подписке                                                                                                              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Противодействие преступлениям, совершаемым в сфере информационных технологий : учебник / под науч. ред. И.А. Калиниченко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 642 с. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI <a href="https://doi.org/10.12737/1891229">10.12737/1891229</a> . - ISBN 978-5-16-017838-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1891229">https://znanium.com/catalog/product/1891229</a> . — Режим доступа: по подписке.                                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Информационные технологии. — Москва : Новые технологии, 1995. — Выходит ежемесячно. — ISSN 1684-6400. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/701466/info">https://lib.rucont.ru/efd/701466/info</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                             | РУКОНТ                                              |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.В.01 Надежность информационных систем**

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |                                                                                 |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                          |                                                                                 | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |                                                                                 | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |                                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |                                                                                 | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |                                                                                 | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руcont»                                                                                                                                              |                                                                                 | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |                                                                                 | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |                                                                                 |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |                                                                                 | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |                                                                                 |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование                                                                    | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                       | Методические указания по освоению дисциплины «Надежность информационных систем» | ЭИОС                                                                    |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине Б1.В.01 Надежность информационных систем**

|                                                                                                                                                |                                                                        |                                                                           |                                                                                                   |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                           |                                                                        |                                                                           |                                                                                                   |                             |
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                        |                                                                        |                                                                           | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                             |
| Пакет офисных программ                                                                                                                         |                                                                        |                                                                           | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                             |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                             |                                                                        |                                                                           |                                                                                                   |                             |
| Наименование справочной системы                                                                                                                |                                                                        |                                                                           | Доступ                                                                                            |                             |
| «Консультант Плюс»                                                                                                                             |                                                                        |                                                                           | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                             |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                         |                                                                        |                                                                           |                                                                                                   |                             |
| Наименование помещения                                                                                                                         | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                                                                                   |                             |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                                                        | Комплект мультимедийного оборудования                                  | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                   |                                                                                                   |                             |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                                |                                                                        |                                                                           |                                                                                                   |                             |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                              | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                                                                                   |                             |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                              | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                    | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                        |                                                                                                   |                             |
| 4.1. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                                                        |                                                                           |                                                                                                   |                             |
| Вид учебной работы                                                                                                                             | Всего по УП                                                            | Контактная работа, час                                                    |                                                                                                   |                             |
|                                                                                                                                                |                                                                        | Из них:                                                                   |                                                                                                   |                             |
|                                                                                                                                                |                                                                        | Аудиторные занятия <sup>1</sup>                                           | Электронное обучение <sup>2</sup>                                                                 | Обучение с ДОТ <sup>3</sup> |
| Лекции                                                                                                                                         |                                                                        |                                                                           |                                                                                                   |                             |
| Практические (включая семинары)                                                                                                                |                                                                        |                                                                           |                                                                                                   |                             |
| Итого                                                                                                                                          |                                                                        |                                                                           |                                                                                                   |                             |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                 |                                                                        |                                                                           |                                                                                                   |                             |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                          | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ              |                             |
| -                                                                                                                                              | -                                                                      | -                                                                         | -                                                                                                 |                             |

<sup>1</sup> Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

<sup>2</sup> Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенным педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

<sup>3</sup> Учебное занятие, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**Б1.В.02 Аналитическая обработка информации**  
в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /О.П. Зайцева/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_ /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_ /Н.А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.В.02 Аналитическая обработка информации</b><br/> <b>(на 2025-2026 учебный год)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                              |
| Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 530 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1009595. - ISBN 978-5-16-014883-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2132501">https://znanium.ru/catalog/product/2132501</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Аналитическая деятельность: теория и методология : монография / М. В. Бойкова, И. Н. Колобова, В. В. Макрусев [и др.]. - Москва : РИО Российской таможенной академии, 2020. - 138 с. - ISBN 978-5-9590-1184-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1844236">https://znanium.com/catalog/product/1844236</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                 | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Дадян, Э. Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие» : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2025. — 417 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5a0c1bcccc76f5.69529307. - ISBN 978-5-9558-0581-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2182620">https://znanium.ru/catalog/product/2182620</a> – Режим доступа: по подписке.                | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Одинцов, Б. Е. Современные информационные технологии в управлении экономической деятельностью (теория и практика) : учебное пособие / Б. Е. Одинцов, А. Н. Романов, С. М. Догучаева. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 373 с. - ISBN 978-5-9558-0517-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1894608">https://znanium.ru/catalog/product/1894608</a> – Режим доступа: по подписке.                                            | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Программные продукты и системы : международный научно-практический журнал. — Тверь : НИИ Центрпрограммсистем, 1988. — . — Выходит 4 раза в год. — ISSN 0236-235X. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1146746">https://znanium.com/catalog/product/1146746</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Информационные технологии. — Москва : Новые технологии, 1995. — Выходит ежемесячно. — ISSN 1684-6400. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/701466/info">https://lib.rucont.ru/efd/701466/info</a> .                                                                                                                                                                                                                                                  | РУКОНТ                                              |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.В.02 Аналитическая обработка информации**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине Б1.В.02 Аналитическая обработка информации**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                   |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                           |                                                                                      |
| Пакет офисных программ                                                                                 | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                     |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                           |                                                                                      |
| «Консультант Плюс»                                                                                     | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                           |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование помещения                                                                                 | Наименование оборудования                                                                         | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                                                                      |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                | Комплект мультимедийного оборудования                                                             | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                   |                                                                                      |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                        |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                      | Доступ                                                                                            | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                      | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                                               | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                        |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине         |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                  | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ                            | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| -                                                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                         | -                                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.03 Прогностические технологии**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /Д.Р.Баетова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /Н.А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.В.03 Прогностические технологии</b><br/> <b>(на 2025-2026 учебный год)</b></p>                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                      |
| Баланов, А. Н. Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы : учебник для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 312 с. — ISBN 978-5-507-52357-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/448697">https://e.lanbook.com/book/448697</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.    | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| Баланов, А. Н. Комплексная информационная безопасность : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 400 с. — ISBN 978-5-507-52839-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/460715">https://e.lanbook.com/book/460715</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                 | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| Баланов, А. Н. Цифровое понимание. Создание, влияние и будущее технологий : учебник для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 452 с. — ISBN 978-5-507-49416-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/417800">https://e.lanbook.com/book/417800</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                        | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| Программные продукты и системы : международный научно-практический журнал. — Тверь :Центрпрограммсистем, 1988 — . — Выходит 4 раза в год. — ISSN 0236-235X. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=f9bfbd0e-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c">https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=f9bfbd0e-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>       |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.В.03 Прогностические технологии**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.04 Организация работы ИТ-подразделения предприятия**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /О.М. Куликова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры менеджмента и маркетинга, протокол № 8 от «25» марта 2025 г.

Зав. кафедрой менеджмента и маркетинга  /Е.А. Асташова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МК  /Н. А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.В.04 Организация работы ИТ-подразделения предприятия</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                         |
| Зорина, Н. В. Управление информационными сервисами : учебное пособие / Н. В. Зорина. – Москва : РТУ МИРЭА, 2020. – 152 с. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167580">https://e.lanbook.com/book/167580</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Институционально-факторные особенности и тенденции развития экономики в условиях цифровизации : монография / Е. В. Абонеева, Е. Г. Агаларова, С. В. Аливанова [и др.] ; под редакцией О. Н. Кусакиной. – Ставрополь : СтГАУ, 2020. – 264 с. – ISBN 978-5-9596-1649-6. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169736">https://e.lanbook.com/book/169736</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Шаш, Н. Н. Управление интеллектуальным капиталом развивающейся компании : учебное пособие / Н. Н. Шаш. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2022. — 368 с. - (Магистратура). - ISBN 978-5-9776-0330-0. — Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1852251">https://znanium.ru/catalog/product/1852251</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Вестник РГГУ. Серия "Информатика. Информационная безопасность. Математика" : научный журнал / Российский государственный гуманитарный университет. – Москва : [б. и.], 2018 – . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2686-679X – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/read?id=376522">https://znanium.com/read?id=376522</a> – Режим доступа: по подписке.                                                             | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.В.04 Организация работы ИТ-подразделения предприятия**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                                         |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                        |
| Электронно-библиотечная система «Znanium.com»                                                                                                                                                                            |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                                            |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a>                                                |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                                                                 |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a>                        |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                         |              |                                                                                                |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                          |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                                                |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                                         |
| -                                                                                                                                                                                                                        | -            | -                                                                                              |

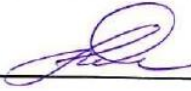
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине Б1.В.04 Организация работы ИТ-подразделения предприятия**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                   |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                                      |
| Пакет офисных программ                                                                                 |                                                                        | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                     |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                        |                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                                      |
| «Консультант Плюс»                                                                                     |                                                                        | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование помещения                                                                                 | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение                             |                                                                                      |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                | Комплект мультимедийного оборудования                                  | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                                           |                                                                                      |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                        |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                      | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система                               |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                      | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                    | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                                                |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине         |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                  | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                         | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| -                                                                                                      | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.05 Администрирование корпоративных информационных систем**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /И.В. Баранова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики,  
бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /Н.А. Калайтан/

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины**  
**Б1.В.05 Администрирование корпоративных информационных систем**

| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доступ                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Васильев, Н. П. Инструментальные средства информационных систем. Введение в frontend и backend разработку WEB-приложений на JavaScript и node.js : учебное пособие / Н. П. Васильев, А. М. Заяц ; ответственный редактор А. М. Заяц. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. – 122 с. – ISBN 978-5-9239-1025-4. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/107785">https://e.lanbook.com/book/107785</a> – Режим доступа: по подписке.     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Гантц, И. С. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / И. С. Гантц. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 68 с. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/176532">https://e.lanbook.com/book/176532</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                                         | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Заяц, А. М. Инструментальные средства инфокоммуникационных систем : учебное пособие / А. М. Заяц, А. А. Логачев. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. – 228 с. – ISBN 978-5-9239-1346-0. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/308624">https://e.lanbook.com/book/308624</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                         | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Лиманова, Н. И. Инструментальные средства интеллектуальных информационных систем : методические рекомендации / Н. И. Лиманова. – Самара : ПГУТИ, 2020. – 47 с. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/255473">https://e.lanbook.com/book/255473</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Целых, А.Н. Адаптивные информационные системы для поддержки принятия решений : монография / А.Н. Целых, Л.А. Целых, С.А. Барковский ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. – 231 с. – ISBN 978-5-9275-2780-9. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/1039682">https://znanium.com/catalog/product/1039682</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Программные продукты и системы : международный научно-практический журнал. – Тверь : НИИ Центрпрограммсистем, 1988 . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 0236-235X. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/1016249">https://znanium.com/catalog/product/1016249</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                           | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | РУКОНТ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.В.05 Администрирование корпоративных информационных систем**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

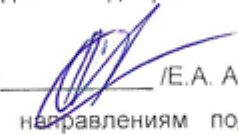
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.06 Информационная структура современных предприятий**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                          | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                      | Обоснование изменений |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на<br>2025/26<br>учебный год | Актуализация списка литературы<br>(Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                         | Актуализация профессиональных баз данных<br>(Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /О.М. Куликова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры менеджмента и маркетинга, протокол № 8 от «25» марта 2025 г.

Зав. кафедрой менеджмента и маркетинга  /Е.А. Асташова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МК  /Н. А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.В.06 Информационная структура современных предприятий</b></p>                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                       |
| Гантц, И. С. Эксплуатация корпоративных информационных систем : учебное пособие / И.С. Гантц. – Москва : РТУ МИРЭА, 2022. – 75 с. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/256730">https://e.lanbook.com/book/256730</a> . – Режим доступа : для авториз. пользователей                                                                                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Ларина, Т. Б. Администрирование операционных систем. Управление системой : учебное пособие / Т. Б. Ларина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 71 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/175980">https://e.lanbook.com/book/175980</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Управление бизнесом в цифровой экономике: вызовы и решения : монография / под ред. И. А. Аренкова, Т. А. Лезиной, М. К. Ценжарик, Е. Г. Черновой. – Санкт-Петербург : СПбГУ, 2019. – 360 с. – ISBN 978-5-288-05966-7. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1244177">https://znanium.com/catalog/product/1244177</a> . – Режим доступа: по подписке  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Управление ИТ-инфраструктурой предприятия (архитектурный подход) : учебное пособие / Л. И. Зинина, Е. А. Сысоева, Л. И. Ефремова, А. В. Катынь. – Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. – 196 с. – ISBN 978-5-7103-3991-6. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/204689">https://e.lanbook.com/book/204689</a> . – Режим доступа : для авториз. пользователей | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Шихвердиев, А. П. Проектное управление : монография / А. П. Шихвердиев. – Сыктывкар : СГУ им. Питирима Сорокина, 2019. – 162 с. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/176961">https://e.lanbook.com/book/176961</a> . – Режим доступа : для авториз. пользователей.                                                                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Исаченко, О. В. Информационные технологии и системы : учебник / О.В. Исаченко. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 234 с. — DOI 10.12737/1171960. - ISBN 978-5-16-016507-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1171960">https://znanium.ru/catalog/product/1171960</a> – Режим доступа: по подписке.                                                       | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/115066">https://eivis.ru/browse/publication/115066</a> .                                                                                                                                                 | ИВИС                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

**Б1.В.06 Информационная структура современных предприятий**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                                         |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                        |
| Электронно-библиотечная система «Znanium.com»                                                                                                                                                                            |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                                            |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a>                                                |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                                                                 |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a>                        |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                         |              |                                                                                                |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                          |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                                                |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                                         |
| -                                                                                                                                                                                                                        | -            | -                                                                                              |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине Б1.В.06 Информационная структура современных предприятий**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                   |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                                      |
| Пакет офисных программ                                                                                 |                                                                        | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                     |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                        |                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                                      |
| «Консультант Плюс»                                                                                     |                                                                        | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование помещения                                                                                 | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение                             |                                                                                      |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                | Комплект мультимедийного оборудования                                  | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                                           |                                                                                      |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                        |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                      | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система                               |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                      | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                    | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                                                |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине         |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                  | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                         | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| -                                                                                                      | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.07 Реинжиниринг бизнес-процессов  
в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /И.В. Баранова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_ /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_ /Н.А. Калайтан/

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины**  
**Б1.В.07 Реинжиниринг бизнес-процессов**

| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Доступ                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Шёнталер, Ф. Бизнес-процессы: языки моделирования, методы, инструменты : практическое руководство / Франк Шёнталер, Готфрид Фоссен, Андреас Обервайс, Томас Карле ; пер. с нем. - Москва : Альпина Паблишер, 2019. - 264 с. - ISBN 978-5-96142-482-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1078471">https://znanium.ru/catalog/product/1078471</a> | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Елиферов, В. Г. Бизнес-процессы: регламентация и управление : учебник / В.Г. Елиферов, В.В. Репин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 319 с. — (Учебники для программы MBA). - ISBN 978-5-16-001825-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2174078">https://znanium.ru/catalog/product/2174078</a> – Режим доступа: по подписке.                         | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Богданова, Е. Н. Комплексный анализ и моделирование бизнес-процессов производственного предприятия : учебное пособие / Е.Н. Богданова, О.И. Бедердинова. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 90 с. – ISBN 978-5-16-111149-9. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/1913571">https://znanium.com/catalog/product/1913571</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Исаев, Р. А. Банковский менеджмент и бизнес-инжиниринг : в 2 томах. Том 1 / Р. А. Исаев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 286 с. – ISBN 978-5-16-010457-7. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/1088282">https://znanium.com/catalog/product/1088282</a> – Режим доступа: по подписке.                                    | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Новикова, В. Н. Практикум по моделированию и реинжинирингу бизнес-процессов : учебное пособие / В. Н. Новикова, С. В. Ратафьев, Г. И. Белявский. – Нижний Новгород : НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2020. – 158 с. – ISBN 978-5-502-01405-2. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/260219">https://e.lanbook.com/book/260219</a> – Режим доступа: по подписке.  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Интеллект. Инновации. Инвестиции : научный журнал. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2022. - № 1. - 163 с. - ISSN 2077-7175. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1986673">https://znanium.ru/catalog/product/1986673</a> (дата обращения: 15.04.2025)                                                                        | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684                                                                                                                                                                                                                                                                                         | РУКОНТ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.В.07 Реинжиниринг бизнес-процессов**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Рукопт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.01.01 Криптографические методы защиты информации**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /Н.А. Калайтан/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /Н.А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.В.ДВ.01.02 Кодирование и передача информации</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                              |
| Романьков, В. А. Введение в криптографию : курс лекций / В.А. Романьков. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. – 240 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-00091-493-9. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2178770">https://znanium.ru/catalog/product/2178770</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                         | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Баранова, Е. К. Актуальные вопросы защиты информации : монография / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. – 216 с. – (Научная мысль). – <a href="https://doi.org/10.12737/monography_58dbc380aa3a4">https://doi.org/10.12737/monography_58dbc380aa3a4</a> . – ISBN 978-5-369-01972-6. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2169152">https://znanium.ru/catalog/product/2169152</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                            | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Бабаш, А. В. Моделирование системы защиты информации. Практикум : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. – 355 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01848-4">https://doi.org/10.29039/01848-4</a> . – ISBN 978-5-369-01969-6. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2173934">https://znanium.ru/catalog/product/2173934</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Маршаков, Д. В. Методы и средства криптографической защиты информации. Практический курс : учебное пособие / Д.В. Маршаков, Д.В. Фахти. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 76 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-110842-0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1891129">https://znanium.ru/catalog/product/1891129</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                            | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Бабаш, А. В. Криптографические методы защиты информации. Том 1 : учебно-методическое пособие / А. В. Бабаш. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. – 413 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-369-01267-3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1215714">https://znanium.com/catalog/product/1215714</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Защита информации : учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. – 3-е изд. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. – 400 с. – (Высшее образование). – DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/1759-3">https://doi.org/10.12737/1759-3</a> . – ISBN 978-5-369-01759-3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2140566">https://znanium.ru/catalog/product/2140566</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/115066">https://eivis.ru/browse/publication/115066</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>   |
| Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/701466/info">https://lib.rucont.ru/efd/701466/info</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | РУКОНТ                                              |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.В.ДВ.01.02 Кодирование и передача информации**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине Б1.В.ДВ.01.02 Кодирование и передача информации**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                   |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                           |                                                                                      |
| Пакет офисных программ                                                                                 | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                     |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                           |                                                                                      |
| «Консультант Плюс»                                                                                     | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                           |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование помещения                                                                                 | Наименование оборудования                                                                         | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                                                                      |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                | Комплект мультимедийного оборудования                                                             | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                   |                                                                                      |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                        |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                      | Доступ                                                                                            | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                      | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                                               | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                        |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине         |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                  | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ                            | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| -                                                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                         | -                                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.01.02 Кодирование и передача информации**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Н.А. Калайтан/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_ /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_ /Н.А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.В.ДВ.01.02 Кодирование и передача информации</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                                    |
| Баранова, Е. К. Основы информатики и защиты информации : учебное пособие / Е.К. Баранова. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. – 183 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/18772">https://doi.org/10.12737/18772</a> . – ISBN 978-5-369-01169-0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1927326">https://znanium.ru/catalog/product/1927326</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Яшин, В. Н. Информатика : учебник / В.Н. Яшин, А.Е. Колоденкова. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 522 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/1069776. – ISBN 978-5-16-015924-9. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2127028">https://znanium.ru/catalog/product/2127028</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                             | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Бабаш, А. В. Моделирование системы защиты информации. Практикум : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. – 355 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01848-4">https://doi.org/10.29039/01848-4</a> . – ISBN 978-5-369-01969-6. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2173934">https://znanium.ru/catalog/product/2173934</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Баранова, Е. К. Актуальные вопросы защиты информации : монография / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. – 216 с. – (Научная мысль). – <a href="https://doi.org/10.12737/monography_58dbc380aa3a4">https://doi.org/10.12737/monography_58dbc380aa3a4</a> . – ISBN 978-5-369-01972-6. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2169152">https://znanium.ru/catalog/product/2169152</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                            | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Акмаров, П. Б. Кодирование и защита информации : учебное пособие / П. Б. Акмаров. – Ижевск : УдГАУ, 2016. – 136 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133975">https://e.lanbook.com/book/133975</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/115066">https://eivis.ru/browse/publication/115066</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>         |
| Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/701466/info">https://lib.rucont.ru/efd/701466/info</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | РУКОНТ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.В.ДВ.01.02 Кодирование и передача информации**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине Б1.В.ДВ.01.02 Кодирование и передача информации**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                   |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                           |                                                                                      |
| Пакет офисных программ                                                                                 | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                     |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                           |                                                                                      |
| «Консультант Плюс»                                                                                     | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                           |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование помещения                                                                                 | Наименование оборудования                                                                         | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                                                                      |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                | Комплект мультимедийного оборудования                                                             | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                   |                                                                                      |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                        |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                      | Доступ                                                                                            | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                      | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                                               | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                        |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине         |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                  | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ                            | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| -                                                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                         | -                                                                                    |

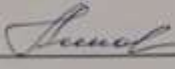
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе практики**  
**Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

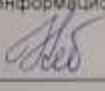
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                            | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Изменение п. 13 учебно-методического и информационное обеспечение практики:<br>- Актуализация списка литературы;<br>- Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  / Е.Е. Голова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.04.02 – Информационные системы и технологии протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Н.А. Калайтан/

### 13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br><b>литературы, рекомендуемой для изучения практики</b><br><b>Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Доступ                                              |
| Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 335 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0884-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2116864">https://znanium.ru/catalog/product/2116864</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                           | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Муромцев, В. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник и практикум / В. В. Муромцев, А. В. Муромцева. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 384 с. — ISBN 978-5-9729-1299-5. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/2094391">https://znanium.com/catalog/product/2094391</a> . — Режим доступа: по подписке                                                                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Гаврилов, Л. П. Информационные технологии в коммерции : учебное пособие / Л. П. Гаврилов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 369 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1085795. - ISBN 978-5-16-016187-7.— Текст : электронный. — URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/2127008">https://znanium.com/catalog/product/2127008</a> . — Режим доступа: по подписке | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Липидус, Л. В. Цифровая экономика : управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : монография / Л. В. Липидус. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 381 с. — (Научная мысль). — ISBN 978-5-16-013607-3.— Текст : электронный. — URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/1863939">https://znanium.com/catalog/product/1863939</a> . — Режим доступа : по подписке                                                                            | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Прикладная информатика. — Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2006. — Выходит 6 раз в год. — ISSN 1993-8314. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://eivis.ru/browse/publication/66410">https://eivis.ru/browse/publication/66410</a>                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                |
| Программирование. — Москва : Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российская академия наук, 1975. — . — Выходит 6 раз в год. ISSN 0132-3474. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://eivis.ru/browse/publication/79526">https://eivis.ru/browse/publication/79526</a>                                                                                                                                                     | НСХБ                                                |

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения практики Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по практике Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                           |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                        |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт       |                                                                                      |                             |
| Пакет офисных программ                                                                                                                         |                                                                        | BAPC                                                                      |                                                                                      |                             |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                             |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование справочной системы                                                                                                                |                                                                        | Доступ                                                                    |                                                                                      |                             |
| «Консультант Плюс»                                                                                                                             |                                                                        | Учебные аудитории университета<br>http://www.consultant.ru                |                                                                                      |                             |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                         |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование помещения                                                                                                                         | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                                                                      |                             |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                                                        | Комплект мультимедийного оборудования                                  | BAPC                                                                      |                                                                                      |                             |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                                |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                              | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                                                                      |                             |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                              | http://do.omgau.ru                                                     | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                        |                                                                                      |                             |
| 4.1. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Вид учебной работы                                                                                                                             | Контактная работа, час                                                 |                                                                           |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                | Всего по УП                                                            | Из них:                                                                   |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                |                                                                        | Аудиторные занятия <sup>1</sup>                                           | Электронное обучение <sup>2</sup>                                                    | Обучение с ДОТ <sup>3</sup> |
| Лекции                                                                                                                                         | -                                                                      | -                                                                         | -                                                                                    | -                           |
| Практические (включая семинары)                                                                                                                | -                                                                      | -                                                                         | -                                                                                    | -                           |
| Итого                                                                                                                                          | -                                                                      | -                                                                         | -                                                                                    | -                           |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                 |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                          | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |                             |
| -                                                                                                                                              | -                                                                      | -                                                                         | -                                                                                    |                             |

<sup>1</sup> Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

<sup>2</sup> Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенным педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

<sup>3</sup> Учебное занятие, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе практики**  
**Б2.О.02.01(Н) Научно-исследовательская работа**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                           | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Изменение п. 13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:<br>- Актуализация списка литературы;<br>- Актуализация профессиональных баз-данных и информационно-справочных систем | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Е.Е. Голова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_ /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.04.02 – Информационные системы и технологии протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_ /Н.А. Калайтан/

### 13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения практики<br/>Б2.О.02.01(Н)Научно-исследовательская работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                              |
| Басовский, Л. Е. Основы научных исследований : учебник / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 257 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1192099. — ISBN 978-5-16-019525-4. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2123865">https://znanium.com/catalog/product/2123865</a> . — Режим доступа: по подписке                                                                                                        | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 335 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0884-6. - Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1891636">https://znanium.com/catalog/product/1891636</a> . — Режим доступа: по подписке                                                                                                  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 530 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1009595. - ISBN 978-5-16-014883-0. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2132501">https://znanium.ru/catalog/product/2132501</a> . — Режим доступа: по подписке | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Липидус, Л. В. Цифровая экономика : управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : монография / Л.В. Липидус. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 381 с. — (Научная мысль). — ISBN 978-5-16-013607-3. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1863939">https://znanium.com/catalog/product/1863939</a> . — Режим доступа : по подписке                                                                                                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Прикладная информатика. — Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2006. —Выходит 6 раз в год. — ISSN 1993-8314. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/66410">https://eivis.ru/browse/publication/66410</a>                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                |
| Программирование. — Москва : Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российская академия наук, 1975. — . — Выходит 6 раз в год. ISSN 0132-3474. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/79526">https://eivis.ru/browse/publication/79526</a>                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                |

### **ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения практики Б2.О.02.01(Н)Научно-исследовательская работа**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа,<br/>сформированные на основании прямых договоров с правообладателями<br/>(электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                  |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                                 |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                           |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                        |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                   |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                                      |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа<br/>(профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                      |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                  |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                   |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                      | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                               |              |                                                                         |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по практике Б2.О.02.01(Н)Научно-исследовательская работа**

|                                                                                                                                                |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                           |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                        |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                                      |                             |
| Пакет офисных программ                                                                                                                         |                                                                        | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                                                                                      |                             |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                             |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование справочной системы                                                                                                                |                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                                      |                             |
| «Консультант Плюс»                                                                                                                             |                                                                        | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                                      |                             |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                         |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование помещения                                                                                                                         | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение                             |                                                                                      |                             |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                                                        | Комплект мультимедийного оборудования                                  | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                                           |                                                                                      |                             |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                                |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                              | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система                               |                                                                                      |                             |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                              | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                    | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                                                |                                                                                      |                             |
| 4.1. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Вид учебной работы                                                                                                                             | Контактная работа, час                                                 |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                | Всего по УП                                                            | Из них:                                                                                           |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                |                                                                        | Аудиторные занятия <sup>1</sup>                                                                   | Электронное обучение <sup>2</sup>                                                    | Обучение с ДОТ <sup>3</sup> |
| Лекции                                                                                                                                         | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    | -                           |
| Практические (включая семинары)                                                                                                                | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    | -                           |
| Итого                                                                                                                                          | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    | -                           |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                 |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                             |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                          | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                         | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |                             |
| -                                                                                                                                              | -                                                                      | -                                                                                                 | -                                                                                    |                             |

<sup>1</sup> Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

<sup>2</sup> Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенным педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

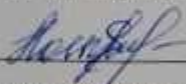
<sup>3</sup> Учебное занятие, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

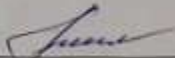
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе практики  
Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика  
в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                           | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Изменение п. 13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:<br>- Актуализация списка литературы;<br>- Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  / Е.Е. Голова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля  / А.А. Ремизова /

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.04.02 – Информационные системы и технологии протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКО  / Н.А. Капайтан /

### 13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br><b>литературы, рекомендуемой для изучения практики</b><br><b>Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Доступ                                              |
| Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 335 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0884-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2116864">https://znanium.ru/catalog/product/2116864</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                           | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Гаврилов, Л. П. Информационные технологии в коммерции : учебное пособие / Л.П. Гаврилов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 369 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1085795. — ISBN 978-5-16-016187-7. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/2127008">https://znanium.com/catalog/product/2127008</a> . — Режим доступа: по подписке | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Муромцев, В. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник и практикум / В. В. Муромцев, А. В. Муромцева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 384 с. - ISBN 978-5-9729-1299-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2094391">https://znanium.com/catalog/product/2094391</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Липидус, Л. В. Цифровая экономика : управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : монография / Л. В. Липидус. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 381 с. — (Научная мысль). — ISBN 978-5-16-013607-3. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/1863939">https://znanium.com/catalog/product/1863939</a> . — Режим доступа : по подписке                                                                           | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Прикладная информатика. — Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2006. — Выходит 6 раз в год. — ISSN 1993-8314. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://eivis.ru/browse/publication/66410">https://eivis.ru/browse/publication/66410</a>                                                                                                                                                                              | HCXB                                                |
| Программирование. — Москва : Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российская академия наук, 1975. — . — Выходит 6 раз в год. ISSN 0132-3474. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://eivis.ru/browse/publication/79526">https://eivis.ru/browse/publication/79526</a>                                                                                                                                                     | HCXB                                                |

### **ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ** **ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»** **И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,** **необходимых для освоения практики** **Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по практике Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                           |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Пакет офисных программ                                                                                                                         | Практические занятия, ВАРС                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                             |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование справочной системы                                                                                                                | Доступ                                                                                            |                                                                           |                                                                                      |                             |
| «Консультант Плюс»                                                                                                                             | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                           |                                                                                      |                             |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                         |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование помещения                                                                                                                         | Наименование оборудования                                                                         | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                                                                      |                             |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                                                        | Комплект мультимедийного оборудования                                                             | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                   |                                                                                      |                             |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                                |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                              | Доступ                                                                                            | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                                                                      |                             |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                              | <a href="http://do.omgau.ru">http://do.omgau.ru</a>                                               | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                        |                                                                                      |                             |
| 4.1. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Вид учебной работы                                                                                                                             | Контактная работа, час                                                                            |                                                                           |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                | Всего по УП                                                                                       | Из них:                                                                   |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                |                                                                                                   | Аудиторные занятия <sup>1</sup>                                           | Электронное обучение <sup>2</sup>                                                    | Обучение с ДОТ <sup>3</sup> |
| Лекции                                                                                                                                         | -                                                                                                 | -                                                                         | -                                                                                    | -                           |
| Практические (включая семинары)                                                                                                                | -                                                                                                 | -                                                                         | -                                                                                    | -                           |
| Итого                                                                                                                                          | -                                                                                                 | -                                                                         | -                                                                                    | -                           |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                 |                                                                                                   |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                          | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ                            | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |                             |
| -                                                                                                                                              | -                                                                                                 | -                                                                         | -                                                                                    |                             |

<sup>1</sup> Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

<sup>2</sup> Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенным педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

<sup>3</sup> Учебное занятие, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе дисциплины Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии

### Ведомость изменений

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                           | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Изменение п. 13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:<br>- Актуализация списка литературы;<br>- Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Д.Р.Баетова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Н.А. Калайтан/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика</b><br/> <b>(на 2025-2026 учебный год)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                      |
| Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 530 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1009595. - ISBN 978-5-16-020880-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2194412">https://znanium.ru/catalog/product/2194412</a> – Режим доступа: по подписке.                                               | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>       |
| Суртаева, О. С. Цифровизация в системе инновационных стратегий в социально-экономической сфере и промышленном производстве : монография / О. С. Суртаева. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К, 2023. - 154 с. - ISBN 978-5-394-05249-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2085564">https://znanium.com/catalog/product/2085564</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                         | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>       |
| Елиферов, В. Г. Бизнес-процессы: регламентация и управление : учебник / В.Г. Елиферов, В.В. Репин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 319 с. — (Учебники для программы MBA). - ISBN 978-5-16-001825-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2174078">https://znanium.ru/catalog/product/2174078</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                  | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>       |
| Маслевич, Т. П. Управление бизнес-процессами: от теории к практике : учебное пособие / Т. П. Маслевич. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 206 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1037144. - ISBN 978-5-16-019088-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2187631">https://znanium.ru/catalog/product/2187631</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                       | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>       |
| Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса : учебное пособие / Ю.Д. Романова, Л.П. Дьяконова, Н.А. Женова [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 257 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Учебники для программы MBA). — DOI 10.12737/1073931. - ISBN 978-5-16-017053-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1911155">https://znanium.ru/catalog/product/1911155</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>       |
| Орлова, Е. В. Исследования и разработки (R&D): анализ данных и экономическая эффективность : учебник / Е.В. Орлова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 282 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1959274. - ISBN 978-5-16-018291-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1959274">https://znanium.ru/catalog/product/1959274</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                 | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>       |
| Новые тренды цифровизации: Россия и мир : монография / под ред. Е.В. Пономаренко, А.Ю. Вереникиной. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 209 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2009648. - ISBN 978-5-16-018471-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2160646">https://znanium.ru/catalog/product/2160646</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                      | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>       |
| Информационные технологии. — Москва : Новые технологии, 1995. — Выходит ежемесячно. — ISSN 1684-6400. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/701466/info">https://lib.rucont.ru/efd/701466/info</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="https://lib.rucont.ru/">https://lib.rucont.ru/</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика**

|                                                                                                                                                |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                           |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                        |                                                                        |                                                                           | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                  |                             |
| Пакет офисных программ                                                                                                                         |                                                                        |                                                                           | Практические занятия, ВАРС                                                           |                             |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                             |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование справочной системы                                                                                                                |                                                                        |                                                                           | Доступ                                                                               |                             |
| «Консультант Плюс»                                                                                                                             |                                                                        |                                                                           | Учебные аудитории университета<br>http://www.consultant.ru                           |                             |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                         |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование помещения                                                                                                                         | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                                                                      |                             |
| Компьютерный класс с выходом в интернет                                                                                                        | Комплект мультимедийного оборудования                                  | Лекционные и практические занятия, ВАРС                                   |                                                                                      |                             |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                                |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                              | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                                                                      |                             |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                              | http://do.omgau.ru                                                     | Самостоятельная работа студентов, текущий контроль                        |                                                                                      |                             |
| 4.1. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Вид учебной работы                                                                                                                             | Контактная работа, час                                                 |                                                                           |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                | Всего по УП                                                            | Из них:                                                                   |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                                |                                                                        | Аудиторные занятия <sup>1</sup>                                           | Электронное обучение <sup>2</sup>                                                    | Обучение с ДОТ <sup>3</sup> |
| Лекции                                                                                                                                         |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Практические (включая семинары)                                                                                                                |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Итого                                                                                                                                          |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                 |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                          | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |                             |
| -                                                                                                                                              | -                                                                      | -                                                                         | -                                                                                    |                             |

1 Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

2 Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенном педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

3 Учебное занятие, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).

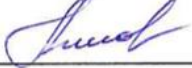
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе государственной итоговой аттестации**  
**Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| №<br>п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                     | Обоснование изменений                                                                                                                                          |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение А)                                                             | Ежегодное обновление                                                                                                                                           |
|          |                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения Б)                                                   | Ежегодное обновление                                                                                                                                           |
|          |                                   | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение Д) | Методические рекомендации по обновлению содержания образовательных программ в эпоху цифровой трансформации, утверждены приказом ректора №1061/ОД от 26.09.2023 |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /С. А. Нардина/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

Заведующая кафедрой экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_  /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.04.02 – Информационные системы и технологии протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /Н.А. Калайтан/

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**(обязательное)**

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br><b>литературы, рекомендуемой для подготовки к ГИАВ,</b><br><b>направление подготовки</b><br><b>09.04.02 Информационные системы и технологии</b><br><b>на 2025-2026 уч. год</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                    |
| Алексеева, С. В. Дополнительные главы математики. Статистический анализ : учебное пособие / С. В. Алексеева, В. Н. Куликов, Т. А. Осечкина. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2020. – 88 с. – ISBN 978-5-9239-1145-9. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/133732">https://e.lanbook.com/book/133732</a> . – Режим доступа : для зарегистрированных пользователей                                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 530 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/1009595. – ISBN 978-5-16-020880-0. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2194412">https://znanium.ru/catalog/product/2194412</a> . – Режим доступа : по подписке                                                           | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Базы данных в высокопроизводительных информационных системах : учебное пособие / составитель Е. И. Николаев. – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 163 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/155218">https://e.lanbook.com/book/155218</a> . – Режим доступа : для зарегистрированных пользователей                                                                                                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Борблик, К. Э. Основы научных исследований : учебное пособие / К.Э. Борблик. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 148 с. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/2200681. – ISBN 978-5-16-020863-3. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2200681">https://znanium.ru/catalog/product/2200681</a> . – Режим доступа : по подписке                                                                                                                                                                    | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Васильев, Н. П. Инструментальные средства информационных систем. Введение в frontend и backend разработку WEB-приложений на JavaScript и node.js : учебное пособие / Н. П. Васильев, А. М. Заяц ; ответственный редактор А. М. Заяц. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. – 122 с. – ISBN 978-5-9239-1025-4. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/107785">https://e.lanbook.com/book/107785</a> . – Режим доступа : для зарегистрированных пользователей                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Васильев, Н. П. Компьютерная геометрия и графика. Моделирование кривых : учебное пособие / Н. П. Васильев. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. – 56 с. – ISBN 978-5-9239-1393-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/347987">https://e.lanbook.com/book/347987</a> . – Режим доступа : для авторизованных пользователей                                                                                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Заяц, А. М. Инструментальные средства инфокоммуникационных систем : учебное пособие / А. М. Заяц, А. А. Логачев. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. – 228 с. – ISBN 978-5-9239-1346-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/308624">https://e.lanbook.com/book/308624</a> . – Режим доступа : для авторизованных пользователей                                                                                                                          | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) : учебное пособие / А.В. Космин, В.В. Космин. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. – 298 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01901-6">https://doi.org/10.29039/01901-6</a> . – ISBN 978-5-369-01901-6. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2142822">https://znanium.ru/catalog/product/2142822</a> . – Режим доступа : по подписке | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Краюткина, Е. В. Технологии разработки Internet-приложений : учебное пособие / Е. В. Краюткина. – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 124 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/155230">https://e.lanbook.com/book/155230</a> . – Режим доступа : для зарегистрированных пользователей                                                                                                                                                                         | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров / И. Н. Кузнецов. – 8-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. – 282 с. – ISBN 978-5-394-05255-2. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/2083276">https://znanium.com/catalog/product/2083276</a> . – Режим доступа : по подписке                                                                                                                                               | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Николаев, Е. И. Параллельные вычисления : учебное пособие / Е. И. Николаев. – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 185 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/155268">https://e.lanbook.com/book/155268</a> . – Режим доступа : для зарегистр. пользователей                                                                              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                                                  |
| Парфенов, Д. В. Параллельные и распределенные вычисления : учебное пособие / Д. В. Парфенов, Д. А. Петрусевиц. – Москва : РТУ МИРЭА, 2022. – 92 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/265658">https://e.lanbook.com/book/265658</a> . – Режим доступа : для авториз. пользователей                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Шагрова, Г. В. Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий : учебное пособие / Г. В. Шагрова, И. Н. Топчиев. – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 180 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/155279">https://e.lanbook.com/book/155279</a> . – Режим доступа : для зарегистр. пользователей               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Шуваев, А. В. Программная инженерия : учебное пособие / А. В. Шуваев. – Ставрополь : СтГАУ, 2021. – 84 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/245891">https://e.lanbook.com/book/245891</a> . – Режим доступа : для авториз. пользователей                                                                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Вестник РГГУ. Серия «Информатика. Информационная безопасность. Математика». – Москва : [б. и.], 2018 – . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2686-679X – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=8ff31db0-fda2-11ea-a57c-90b11c31de4c">https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=8ff31db0-fda2-11ea-a57c-90b11c31de4c</a> . – Режим доступа : по подписке | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/701466/info">https://lib.rucont.ru/efd/701466/info</a> .                                                                                                                                                                          | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Программирование. – Москва : Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российская академия наук, 1975. – . – Выходит 6 раз в год. ISSN 0132-3474. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/495791/info">https://lib.rucont.ru/efd/495791/info</a> .                                                                                                           | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Программные продукты и системы. – Тверь : Научно-исследовательский институт «Центрпрограммсистем», 1988. – . – Выходит ежеквартально. – ISSN 2311-2735. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/902962/info">https://lib.rucont.ru/efd/902962/info</a> .                                                                                                                        | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для подготовки к государственной итоговой аттестации,

направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  | Локальная сеть университета                                             |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                                                  |
| Нардина С.А                                                                                                                                                                                                              | Методические указания по подготовке к государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) «Информационные системы и технологии» | <a href="https://do.omgau.ru/">https://do.omgau.ru/</a>                 |

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при организации государственной итоговой аттестации

| 1. Программные продукты                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                                                                                                         | Доступ                                                                                                                                                                                | Виды работ, в которых используется данный продукт                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| Пакет офисных программ;<br>1С: Предприятие;<br>Business Studio;<br>Eclipse;<br>Eclipse IDE for C++ Developers;<br>GNU C++;<br>GNU Make;<br>Project Expert;<br>Python;<br>Qt Creator;<br>КриптоПро;<br>Цифровые сервисы: draw.io | Учебные аудитории университета /<br>Центр коллективного пользования ФГБОУ ВО Омский ГАУ                                                                                               | Подготовка выпускной квалификационной работы – (технические средства)                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                                                                                                                                                 | Доступ                                                                                                                                                                                | Виды работ, в которых используется данная система                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| Справочная правовая система<br>КонсультантПлюс                                                                                                                                                                                  | Учебные аудитории университета /<br>Центр коллективного пользования ФГБОУ ВО Омский ГАУ<br>http://www.<br>http://www.consultant.ru/consultant.ru                                      | Подготовка теоретической и практической частей ВКР                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование                                                                                                                                                                                                                    | Характеристика                                                                                                                                                                        | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                                                                                                               | Доступ                                                                                                                                                                                | Виды работ, в которых используется данная система                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                                                                                                               | http://do.omgau.ru                                                                                                                                                                    | Организационные мероприятия по написанию и защите ВКР, оформление ВКР                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,<br>используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                                                                                                           | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ                                                                                                                | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                                                                                                                                                                                                         | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| <b>Использование программных продуктов и языков программирования:</b><br><br>1С: Предприятие;<br>Business Studio;<br>Eclipse;<br>Eclipse IDE for C++ Developers;                                                                | ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач | Компьютерный класс с выходом в «Интернет». Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерами с выходом в «Интернет», с программным обеспечением. Переносное мультимедийное оборудование: проектор, Список ПО на компьютере: пакет офисных программ. | Центр коллективного пользования ФГБОУ ВО Омский ГАУ                                  |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>GNU C++;<br/>GNU Make;<br/>Project Expert;<br/>Python;<br/>Qt Creator;<br/>КриптоПро;<br/>Цифровые сервисы:<br/>draw.io</p> | <p>ОПК-6. Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий</p> <p>ОПК-7. Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений</p> |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе ФТД.01 Основы перевода**  
**в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /Куламихина И.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,  
 протокол № 8 от «31» марта 2025 г.

Зав. кафедрой «Иностранные языки» \_\_\_\_\_  /Зырянова М.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 09.03.02, 09.04.02  
 Информационные системы и технологии; протокол № 8 от «22 » 04 2025 г

Председатель МКС \_\_\_\_\_  /Калайтан Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>ФТД.01 Основы перевода</b><br/> <b>(на 2024-2025 учебный год)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                       |
| Бахтикиреева, У. М. Основы перевода : учебное пособие / У. М. Бахтикиреева, А. А. Лавицкий, Т. Н. Петрашко, Г. Т. Хухуни. - Минск : Вышэйшая школа, 2019. - 111 с. - ISBN 978-985-06-3079-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850630797.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850630797.html</a> . - Режим доступа: по подписке.                                            | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Исакова, Л. Д. Перевод профессионально ориентированных текстов на немецком языке : учебник / Л. Д. Исакова. - 6-е изд., испр. - Москва : ФЛИНТА, 2018. - 96 с. - ISBN 978-5-9765-0714-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976507142.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976507142.html</a> . - Режим доступа: по подписке.                                                | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Нелюбин, Л. Л. Введение в технику перевода (когнитивный теоретико-прагматический аспект) : учебное пособие / Л. Л. Нелюбин. - 6-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9765-0788-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/flinta20122543.html">https://www.studentlibrary.ru/book/flinta20122543.html</a> . - Режим доступа: по подписке.                                     | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Нелюбин, Л. Л. Переводоведческая лингводидактика : учебно-методическое пособие / Нелюбин Л. Л., Князева Е. Г. - 5-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2021. - 320 с. - ISBN 978-5-9765-0800-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/flinta20122544.html">https://www.studentlibrary.ru/book/flinta20122544.html</a> . - Режим доступа: по подписке.                                                   | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Тартынов, Г. Н. Тематический русско-немецкий — немецко-русский словарь сельскохозяйственных терминов : словарь / Г. Н. Тартынов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-1538-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/211328">https://e.lanbook.com/book/211328</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Чигирин, Е. А. Основы перевода, аннотирования и реферирования научно-технического текста : учебное пособие / Е. А. Чигирин, Т. Ю. Чигирин, Я. А. Ковалевская, Е. В. Козыренко. - Воронеж : ВГУИТ, 2019. (154) - ISBN 978-5-00032-437-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785000324370.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785000324370.html</a> . - Режим доступа: по подписке. | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Иностранные языки в высшей школе. — Рязань : Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина, 2004. — . — Выходит ежеквартально. — ISSN 2072-7607. — Текст : электронный. URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/291786/udb/12">https://eivis.ru/browse/publication/291786/udb/12</a> . - Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                      | <a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a>                         |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
ФТД.01 Основы перевода  
(на 2024-2025 учебный год)**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Доступ                                                                  |
| Марус М.Л.                                                                                                                                                                                                               | Марус, М. Л. Английский язык: основы научного перевода : учебное пособие / М. Л. Марус. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 60 с. — ISBN 978-5-89764-781-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115926">https://e.lanbook.com/book/115926</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине  
ФТД.01 Основы перевода  
(на 2024-2025 учебный год)**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                   |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт       |                                                                                      |
| Пакет офисных программ                                                                                 |                                                                        | Лекции, практические занятия                                              |                                                                                      |
|                                                                                                        |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                     |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                        |                                                                        | Доступ                                                                    |                                                                                      |
| Словарь Мультитран                                                                                     |                                                                        | <a href="https://www.multitrans.com/">https://www.multitrans.com/</a>     |                                                                                      |
|                                                                                                        |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование помещения                                                                                 | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                                                                      |
| Учебная аудитория университета                                                                         | комплект мультимедийного оборудования                                  | Лекции, практические занятия                                              |                                                                                      |
|                                                                                                        |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                        |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                      | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                      | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                  | Самостоятельная работа студента, текущий контроль                         |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине         |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                  | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| -                                                                                                      | -                                                                      | -                                                                         | -                                                                                    |