

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 29.06.2026 11:24:15

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98a79108031737c81ad4281bca4149f2098d7a

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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 2026/27 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 № 15 от «24» марта 2026 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 «24» апреля 2026 г.

Председатель МКН _____ / Н.А. Калайтан /

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.06 Управление информационными ресурсами на 2026–2027 уч. год	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
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, 2025. — 191 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1989238. - ISBN 978-5-16-018378-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2178286 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.ru/catalog/product/2116864 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Орешина, М. Н. Информационные технологии управления в условиях цифровой трансформации : учебник / М.Н. Орешина, А.П. Гарнов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 192 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2186397. - ISBN 978-5-16-020625-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2186397 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Трайнев, В. А. Электронно-образовательные ресурсы в развитии информационного общества (обобщение и практика) : монография / В. А. Трайнев. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К, 2022. - 254 с. - ISBN 978-5-394-04969-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2086376 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Прикладная информатика. — Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2006. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 1993-8314. — Текст : электронный. — URL: https://eivis.ru/browse/publication/66410 .	ИВИС

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

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система «ZNANIUM»		http://znanium.ru
Электронно-библиотечная система «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»		http://www.studentlibrary.ru
Справочная правовая система КонсультантПлюс		Локальная сеть университета
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций		https://online.edu.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ
-	-	-

РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

Результаты НИР	Раздел / Тема / ВАРС / и пр.
-	-

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

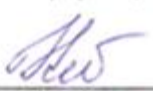
Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель  /О.М. Куликова /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №9 от 21.04.2026 г.

И. о. зав. кафедрой менеджмента и маркетинга  / Н. А. Кузнецова /

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН  /Н.А. Капайтан/

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.07 Системы поддержки принятия решений	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
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: https://znanium.com/catalog/product/1864087 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.ru/catalog/product/1893870 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.ru/catalog/product/2171802 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.com/catalog/product/1871445 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.ru/catalog/product/2169700 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.com/catalog/product/1904567 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.ru/catalog/product/2161345 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Вестник РГГУ. Серия "Информатика. Информационная безопасность. Математика" : научный журнал / Российский государственный гуманитарный университет . — Москва : РГГУ, — . — Выходит 4 раза в год. — ISSN 2686-679X — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Менеджмент в России и за рубежом. — Москва : Дело и сервис, 1997. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 1028-5857. — Текст : непосредственный. — URL: https://eivis.ru/browse/publication/18786 .	ИБИС

**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины
Б1.О.07 Системы поддержки принятия решений**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС), информационные справочные системы		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.RU»		http://znanium.ru
Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»		http://www.studentlibrary.ru
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
Справочная правовая система КонсультантПлюс		Локальная сеть университета
2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ
Погребцова Е.А.	Электронный УМКД	https://do.omgau.ru/

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 2026/27 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, протокол №9 от 21.04.2026 г.

И. о. зав. кафедрой менеджмента и маркетинга  / Н. А. Кузнецова /

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН  /Н.А. Калайтан/

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.09 Анализ и синтез информационных систем	
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: https://e.lanbook.com/book/208946 – Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
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: https://e.lanbook.com/book/133477 . – Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
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: https://znanium.ru/catalog/product/1937939 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.ru/catalog/product/1937956 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.com/catalog/product/1243846 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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 // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/204689 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
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: https://e.lanbook.com/book/208946 – Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: https://eivis.ru/browse/publication/115066 .	ИВИС

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

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

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.10 Модели и методы проектирования информационных систем
в составе ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление
	Применение технологий искусственного интеллекта рассматривается в теме 2.3 Модели и методы поиска и анализа информации	Рекомендации департамента образования и политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026

Ведущий преподаватель _____ /И.В. Баранова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол №15 от «24» марта 2026 г.

Зав. 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 «21» апреля 2026 г.

Председатель МК _____ /Н.А. Калайтан/

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.10 Модели и методы проектирования информационных систем	
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: https://znanium.com/catalog/product/2100456 – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
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: https://znanium.com/catalog/product/1819325 – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
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 : https://znanium.com/catalog/product/2008786 – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
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 : https://e.lanbook.com/book/119640 – Режим доступа: по подписке	https://e.lanbook.com
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 : https://e.lanbook.com/book/118650 – Режим доступа: по подписке	https://e.lanbook.com
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 : https://e.lanbook.com/book/112065 – Режим доступа: по подписке	https://e.lanbook.com
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 : https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=eca003ec-77e5-11e9-9e8a-90b11c31de4c . – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
Программные продукты и системы : международный научно-практический журнал. – Тверь : НИИ Центрпрограммсистем, 1988 . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 0236-235X. – Текст : электронный. – URL : https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=f9bfbd0e-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c . – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: https://eivis.ru/browse/publication/115066 .	ИБИС

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

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

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 2026/27 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 № 15 от «24» марта 2026 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 «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН _____  /Н.А. Калайтан/

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.В.03 Прогностические технологии	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Алетдинова, А. А. Интеллектуальный анализ больших данных : учебное пособие / А. А. Алетдинова, М. Ш. Муртазина. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2023. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-4899-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2246179	https://znanium.ru
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: https://e.lanbook.com/book/448697	https://e.lanbook.com/
Баланов, А. Н. Машинное обучение и искусственный интеллект : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 172 с. — ISBN 978-5-507-54962-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/513580	https://e.lanbook.com/
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: https://e.lanbook.com/book/417800	https://e.lanbook.com/
Искусственный интеллект, аналитика и новые технологии : практическое руководство / К. Андерсон, Н. Давар, Р. Д'Авени [и др.]. - Москва : Альпина Паблишер, 2026. - 200 с. - (Серия «HarvardBusinessReview: 10 лучших статей»). - ISBN 978-5-9614-4791-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2235847	https://znanium.ru
Митяков, Е. С. Искусственный интеллект и машинное обучение : учебное пособие для вузов / Е. С. Митяков, А. Г. Шмелева, А. И. Ладынин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 252 с. — ISBN 978-5-507-51198-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/507451	https://e.lanbook.com/
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: https://znanium.ru/catalog/product/2169704	https://znanium.ru
Программные продукты и системы : международный научно-практический журнал. —Тверь :Центрпрограммсистем, 1988 — . — Выходит 4 раза в год. — ISSN 0236-235X. —Текст : электронный. — URL: https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=f9bfbd0e-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c .	https://znanium.ru

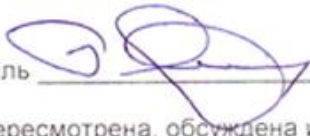
**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины
Б1.В.03 Прогностические технологии**

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

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 2026/27 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 № 15 от «24» марта 2026 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 «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН  /Н.А. Калайтан/

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.В.01 Надежность информационных систем на 2026-2027 уч. год	
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: https://znanium.ru/catalog/product/2140687 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Баранова, Е. К. Актуальные вопросы защиты информации : монография / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 216 с. — (Научная мысль). — https://doi.org/10.12737/monography_58dbc380aa3a4 . - ISBN 978-5-369-01972-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2169152 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.ru/catalog/product/2191415 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://doi.org/10.12737/1759-3 . - ISBN 978-5-369-01759-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2140566 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Ищейнов, В. Я. Организационное и техническое обеспечение информационной безопасности. Защита конфиденциальной информации : учебное пособие / В.Я. Ищейнов, М.В. Мещатунян. — Москва :ИНФРА-М, 2024. — 256 с. — (Высшее образование:Специалитет). - ISBN 978-5-16-016535-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2139841 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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 10.12737/monography_5d412ff13c0b88.75804464. - ISBN 978-5-16-015149-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2052391 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Мартишин, С. А. Основы теории надежности информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ :ИНФРА-М, 2026. — 255 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0757-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2218027 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.com/catalog/product/2009679 . - Режим доступа: по подписке	http://znanium.ru
Противодействие преступлениям, совершаемым в сфере информационных технологий : учебник / под науч. ред. И.А. Калиниченко. — Москва :ИНФРА-М, 2023. — 642 с. — (Высшее образование:Специалитет). — DOI 10.12737/1891229. - ISBN 978-5-16-017838-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1891229 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Информационные технологии. — Москва : Новые технологии, 1995. — Выходит ежемесячно. — ISSN 1684-6400. — Текст : электронный. — URL: https://eivis.ru/browse/publication/115066 .	ИБИС

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

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

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 2026/27 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, протокол
 №9 от 21.04.2026 г.

И. о. зав. кафедрой менеджмента и маркетинга  / Н. А. Кузнецова /

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные
 системы и технологии, 09.04.02 Информационные системы и технологии, протокол № 8 от
 «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН  /Н.А. Калайтан/

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.В.04 Организация работы ИТ-подразделения предприятия	
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: https://e.lanbook.com/book/167580 . – Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
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: https://e.lanbook.com/book/169736 . – Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
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: https://znanium.ru/catalog/product/1852251 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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 // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/204689 . – Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: https://eivis.ru/browse/publication/115066 .	ИВИС

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

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

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.05 Администрирование корпоративных информационных систем
в составе ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 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 №15 от «24» марта 2026 г.

Зав. 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 «21» апреля 2026 г.

Председатель МК _____ /Н.А. Калайтан/

ПЕРЕЧЕНЬ
литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины
Б1.В.05 Администрирование корпоративных информационных систем
на 2026-2027 уч. год

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 : https://e.lanbook.com/book/107785 – Режим доступа: по подписке.	https://e.lanbook.com
Гантц, И. С. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / И. С. Гантц. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 68 с. – Текст : электронный. – URL : https://e.lanbook.com/book/176532 – Режим доступа: по подписке.	https://e.lanbook.com
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 : https://e.lanbook.com/book/308624 – Режим доступа: по подписке.	https://e.lanbook.com
Лиманова, Н. И. Инструментальные средства интеллектуальных информационных систем : методические рекомендации / Н. И. Лиманова. – Самара : ПГУТИ, 2020. – 47 с. – Текст : электронный. – URL : https://e.lanbook.com/book/255473 – Режим доступа: по подписке.	https://e.lanbook.com
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 : https://znanium.com/catalog/product/1039682 – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
Программные продукты и системы : международный научно-практический журнал. – Тверь : НИИ Центрпрограммсистем, 1988 . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 0236-235X. – Текст : электронный. – URL : https://znanium.com/catalog/product/1016249 . – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: https://eivis.ru/browse/publication/115066 .	ИБИС

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

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

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.07 Реинжиниринг бизнес-процессов
в составе ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 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 №15 от «24» марта 2026 г.

Зав. 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 «21» апреля 2026 г.

Председатель МК _____ /Н.А. Калайтан/

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.В.07 Реинжиниринг бизнес-процессов на 2026-2027 уч. год	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Елиферов, В. Г. Бизнес-процессы: регламентация и управление : учебник / В.Г. Елиферов, В.В. Репин. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 319 с. — (Учебники для программы MBA). - ISBN 978-5-16-001825-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2226032 – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
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: https://znanium.ru/catalog/product/2174078 – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
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 : https://znanium.com/catalog/product/1913571 – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
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 : https://znanium.com/catalog/product/1088282 – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
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 : https://e.lanbook.com/book/260219 – Режим доступа: по подписке.	https://e.lanbook.com
Интеллект. Инновации. Инвестиции : научный журнал. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2022. - № 1. - 163 с. - ISSN 2077-7175. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1986673	https://znanium.ru
Информационные технологии. — Москва : Новые технологии, 1995. — Выходит ежемесячно. — ISSN 1684-6400. — Текст : электронный. — URL: https://eivis.ru/browse/publication/115066 .	ИБИС

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

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

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 Криптографические методы защиты информации
в составе ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 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 № 15 от «24» марта 2026 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 «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН _____ /Н.А. Калайтан/

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Криптографические методы защиты информации на 2026-2027 уч. год	
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: https://znanium.ru/catalog/product/2178770 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Криптографическая защита информации : учебное пособие / С.О. Крамаров, О.Ю. Митясова, С.В. Соколов [и др.] ; под ред. С.О. Крамарова. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. – 321 с. – (Высшее образование). – DOI: https://doi.org/10.12737/1716-6 . – ISBN 978-5-369-01716-6. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2241407 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.ru/catalog/product/2140687 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Баранова, Е. К. Актуальные вопросы защиты информации : монография / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова. –Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. – 216 с. – (Научная мысль). – https://doi.org/10.12737/monography_58dbc380aa3a4 . - ISBN 978-5-369-01972-6. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2232408 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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, 2026. — 355 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI: https://doi.org/10.29039/01848-4 . – ISBN 978-5-369-01969-6. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2237199 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.ru/catalog/product/1891129 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.com/catalog/product/1215714 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Защита информации : учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. – 4-е изд. –Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. – 398 с. – (Высшее образование). – DOI: https://doi.org/10.29039/03014-1 . – ISBN 978-5-369-03014-1. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2242341 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: https://eivis.ru/browse/publication/115066	https://eivis.ru/

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 Криптографические методы защиты информации**

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

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Кодирование и передача информации
в составе ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 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 № 15 от «24» марта 2026 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 «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН _____ /Н.А. Калайтан/

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Кодирование и передача информации на 2026-2027 уч. год	
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: https://doi.org/10.12737/18772 . – ISBN 978-5-369-01169-0. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/1927326 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Электронный документооборот и обеспечение безопасности стандартными средствами WINDOWS : учебное пособие / Л.М. Евдокимова, В.В. Корябкин, А.Н. Пылькин, О.Г. Швечкова. – Москва : КУРС, 2026. – 296 с. – ISBN 978-5-906923-24-0. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2178343 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.ru/catalog/product/2140687 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://znanium.ru/catalog/product/2127028 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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: https://doi.org/10.29039/01848-4 . – ISBN 978-5-369-01969-6. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2173934 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Баранова, Е. К. Актуальные вопросы защиты информации : монография / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. – 216 с. – (Научная мысль). – https://doi.org/10.12737/monography_58dbc380aa3a4 . – ISBN 978-5-369-01972-6. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2232408 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Акмаров, П. Б. Кодирование и защита информации : учебное пособие / П. Б. Акмаров. – Ижевск :УдГАУ, 2016. – 136 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/133975 . – Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: https://eivis.ru/browse/publication/115066	https://eivis.ru/

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

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

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

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1	Обновление на 2026/27 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)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель _____  /С.А. Нардина/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол №15 от «24» марта 2026 г.

Зав. 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 «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН _____  /Н.А. Калайтан/

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для подготовки к ГИАВ, направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии на 2026–2027 уч. год	
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 : https://e.lanbook.com/book/133732 . – Режим доступа : для зарегистрированных пользователей	https://e.lanbook.com
Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. – Москва : ИНФРА-М, 2026. – 530 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/1009595. – ISBN 978-5-16-020880-0. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2246664 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.ru
Базы данных в высокопроизводительных информационных системах : учебное пособие / составитель Е. И. Николаев. – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 163 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : https://e.lanbook.com/book/155218 . – Режим доступа : для зарегистрированных пользователей	https://e.lanbook.com
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 : https://znanium.ru/catalog/product/2200681 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.ru
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 : https://e.lanbook.com/book/107785 . – Режим доступа : для зарегистрированных пользователей	https://e.lanbook.com
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 : https://e.lanbook.com/book/347987 . – Режим доступа : для авторизованных пользователей	https://e.lanbook.com
Гагарина, Л. Г. Основы проектирования и разработки информационных систем : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ю.С. Шевнина. – Москва : ИНФРА-М, 2026. – 211 с. – ISBN 978-5-16-020463-5. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2221110 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.ru
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 : https://e.lanbook.com/book/308624 . – Режим доступа : для авторизованных пользователей	https://e.lanbook.com
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: https://doi.org/10.29039/01901-6 . – ISBN 978-5-369-01901-6. – Текст : электронный. – URL : https://znanium.ru/catalog/product/2142822 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.ru
Краюткина, Е. В. Технологии разработки Internet-приложений : учебное пособие / Е. В. Краюткина. – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 124 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : https://e.lanbook.com/book/155230 . – Режим доступа : для зарегистрированных пользователей	https://e.lanbook.com

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Николаев, Е. И. Параллельные вычисления : учебное пособие / Е. И. Николаев. – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 185 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : https://e.lanbook.com/book/155268 . – Режим доступа : для зарегистр. пользователей	https://e.lanbook.com
Парфенов, Д. В. Параллельные и распределенные вычисления : учебное пособие / Д. В. Парфенов, Д. А. Петрусеви́ч. – Москва : РТУ МИРЭА, 2022. – 92 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : https://e.lanbook.com/book/265658 . – Режим доступа : для авториз. пользователей	https://e.lanbook.com
Шуваев, А. В. Программная инженерия : учебное пособие / А. В. Шуваев. – Ставрополь : СтГАУ, 2021. – 84 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL : https://e.lanbook.com/book/245891 . – Режим доступа : для авториз. пользователей	https://e.lanbook.com
Маран, М. М. Программная инженерия : Учебное пособие для вузов / М. М. Маран. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 196 с. – ISBN 978-5-8114-9323-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/189470 . – Режим доступа : для авториз. пользователей	https://e.lanbook.com
Вестник РГГУ. Серия «Информатика. Информационная безопасность. Математика». – Москва : [б. и.], 2018 – . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2686-679X – Текст : электронный. – URL : https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=8ff31db0-fda2-11ea-a57c-90b11c31de4c . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.ru
Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: https://eivis.ru/browse/publication/115066 .	ИВИС
Программные продукты и системы. – Тверь : Научно-исследовательский институт «Центрпрограммсистем», 1988. – . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2311-2735. – Текст : электронный. – URL: https://eivis.ru/browse/publication/64086 .	ИВИС

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

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

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; 1С: Предприятие; Business Studio; Eclipse; Eclipse IDE for C++ Developers; GNU C++; GNU Make; Project Expert; Python; Qt Creator; КриптоПро; Цифровые сервисы: draw.io	Учебные аудитории университета / 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 КонсультантПлюс	Учебные аудитории университета / Центр коллективного пользования ФГБОУ ВО Омский ГАУ 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, 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
Использование программных продуктов и языков программирования: 1С: Предприятие; Business Studio; Eclipse; Eclipse IDE for C++ Developers; GNU C++; GNU Make; Project Expert; Python; Qt Creator; КриптоПро; Цифровые сервисы: draw.io	ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач ОПК-6. Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий 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	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 Учебный корпус ФГБОУ ВО Омский ГАУ, ауд. 407, 408, 409, 410
Применение технологий искусственного интеллекта для поиска необходимой информации в области информационных систем и технологий (Chad AI, YandexGPT, GigaChat)			