

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 02.07.2024 10:58:53
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e815a20701e0419f709847e

Приложение 1

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе практики
в составе ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии**

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2024/25 учебный год	Изменение п. 13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: – Актуализация списка литературы; – 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 2024 г.

И.о. заведующего кафедрой
экономики, бухгалтерского учета
и финансового контроля

 /Д.Р. Баетова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.04.02 – Информационные системы и технологии протокол № 8 от «23» апреля 2024 г.

Председатель МКН

 /С.А. Нардина/

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
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 : https://znanium.com/catalog/product/2127008 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.com
Лапидус, Л. В. Цифровая экономика : управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : монография / Л.В. Лапидус. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 381 с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-16-013607-3. – Текст : электронный. – URL : https://znanium.com/catalog/product/1863939 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.com
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 : https://znanium.com/catalog/product/2094391 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.com
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 : https://znanium.com/catalog/product/1891636 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.com
Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е. Л. Федотова. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 352 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-8199-0927-0. – Текст : электронный. – URL : https://znanium.com/catalog/product/1839925 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com
Информационные технологии и вычислительные системы : ежекварт. науч. журн. [Текст]. – М. : Российская академия наук, 2013-2019	НСХБ

**Перечень
ресурсов информационно–телекоммуникационной сети «интернет»
и локальных сетей университета,
необходимых для освоения практики Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика**

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.COM»	http://znanium.com	
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, https://www.consultant.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
Голова Е.Е.	Электронный УМКД	https://do.omgau.ru/

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

1. Программные продукты, необходимые для освоения практики		
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт
Пакет офисных программ		ВАРС
Project Expert		ВАРС
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса		
Наименование справочной системы		Доступ
Свободная энциклопедия Википедия		http://ru.wikipedia.org/wiki/
СПС «КонсультантПлюс»		Учебные аудитории университета 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
Компьютерные классы с выходом в интернет	ПК, комплект мультимедийного оборудования	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 студента

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 2024/25 учебный год	Изменение п. 13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: – Актуализация списка литературы; – 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 2024 г.

И.о. заведующего кафедрой
экономики, бухгалтерского учета
и финансового контроля

 /Д.Р. Баетова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.04.02 – Информационные системы и технологии протокол № 8 от «23» апреля 2024 г.

Председатель МКН

 /С.А. Нардина/

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для прохождения практики Б2.О.02.01(Н) Научно-исследовательская работа на 2024-2025 учебный год	
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 : https://znanium.ru/catalog/product/2132501 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.com
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 : https://znanium.com/catalog/product/2123865 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.com
Лapidус, Л. В. Цифровая экономика : управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : монография / Л.В. Лapidус. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 381 с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-16-013607-3. – Текст : электронный. – URL : https://znanium.com/catalog/product/1863939 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.com
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 : https://znanium.com/catalog/product/1891636 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.com
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	https://eivis.ru/
Программирование. – Москва : Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российская академия наук, 1975. – . – Выходит 6 раз в год. ISSN 0132-3474. – Текст : электронный. – URL : https://eivis.ru/browse/publication/79526	https://eivis.ru/

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


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.COM»		http://znanium.com
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, https://www.consultant.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
Голова Е.Е.	Электронный УМКД	https://do.omgau.ru/

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 2024/25 учебный год	Изменение п. 13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: – Актуализация списка литературы; – 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 2024 г.

И.о. заведующего кафедрой
экономики, бухгалтерского учета
и финансового контроля

 /Д.Р. Баетова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.04.02 – Информационные системы и технологии протокол № 8 от «23» апреля 2024 г.

Председатель МКН

 /С.А. Нардина/

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для прохождения практики Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика на 2024-2025 учебный год	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
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 : https://znanium.com/catalog/product/2127008 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.com
Лapidус, Л. В. Цифровая экономика : управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : монография / Л.В. Лapidус. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 381 с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-16-013607-3. – Текст : электронный. – URL : https://znanium.com/catalog/product/1863939 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.com
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 : https://znanium.com/catalog/product/1891636 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.com
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 : https://znanium.com/catalog/product/1891636 . – Режим доступа : по подписке	http://znanium.com
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	https://eivis.ru/
Программирование. – Москва : Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российская академия наук, 1975. – Выходит 6 раз в год. ISSN 0132-3474. – Текст : электронный. – URL : https://eivis.ru/browse/publication/79526	https://eivis.ru/

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

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.COM»		http://znanium.com
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, https://www.consultant.ru
2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/МС8Aq
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ
Голова Е.Е.	Электронный УМКД	https://do.omgau.ru/


**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе практики
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 2024/25 учебный год	Актуализация списка литературы (п.13 «Учебно-методическое и информационное обеспечение практики)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (п.13 «Учебно-методическое и информационное обеспечение практики)	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 2024 г.

И.о. заведующего кафедрой
экономики, бухгалтерского учета
и финансового контроля _____  /Д.Р. Баетова/

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.04.02 – Информационные системы и технологии протокол № 8 от «23» апреля 2024 г.

Председатель МКН _____  /С.А. Нардина/

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для прохождения практики Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика (на 2024-2025 учебный год)	
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, 2023. – 530 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Магистратура). – DOI 10.12737/1009595. – ISBN 978-5-16-014883-0. – Текст : электронный. – URL : https://znanium.com/catalog/product/1900587 . – Режим доступа : по подписке	https://znanium.com
Калач, А. В. Организация систем электронного документооборота : монография / А. В. Калач, Д. Г. Зыбин ; ФКОУ ВО Воронежский институт ФЦИН России. – Воронеж : Научная книга, 2020. – 158 с. – ISBN 978-5-4446-1460-0. – Текст : электронный. – URL : https://znanium.com/catalog/product/1241010 . – Режим доступа : по подписке	https://znanium.com
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 : https://znanium.com/catalog/product/2085564 . – Режим доступа : по подписке	https://znanium.com
Хончев, М. А. Предпринимательство в интеллектуально-информационной сфере – государственное регулирующее воздействие : монография / М. А. Хончев. – 3-е изд. – стер. – Москва : Дашков и К, 2020. – 126 с. – ISBN 978-5-394-03801-3. – Текст : электронный. – URL : https://znanium.com/catalog/product/1442296 . – Режим доступа : по подписке	https://znanium.com
Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL : https://eivis.ru/browse/publication/115066 . – Режим доступа : по подписке	https://eivis.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=f9bfb0e-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c . – Режим доступа : по подписке	https://znanium.com

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

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)		
Наименование	Доступ	
Электронно-библиотечная система «ZNIANIUM.COM»	http://znanium.com	
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, https://www.consultant.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
Баетова Д.Р.	Электронный УМКД	https://do.omgau.ru/