

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.06.2025 13:27:29
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b647764861918788b0732727

Приложение 1

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Проектирование и разработка распределенных программных систем** по направлению подготовки **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Интеллектуальный анализ данных** формы обучения очной

№ П/П	Учебный год (2025/2026)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета / института	Подпись декана факультета / директора института
1	2025-2026	Актуализирована для 2024 года набора	от «27» марта 2025г. №7		от «27» марта 2025г. №7	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля) **Проектирование и разработка распределенных программных систем**

по направлению подготовки **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Интеллектуальный анализ данных**

формы обучения **очной**

для **2024** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Проектирование и разработка распределенных программных систем** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Чистов Д. В., Мельников П. П., Золотарюк А. В., Ничепорук Н. Б.	Проектирование информационных систем: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/560485)	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.2	Черткова Е. А.	Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/562413)	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Долженко А. И.	Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428801)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л2.2	Леоненков А.	Нотация и семантика языка UML: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429143)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л2.3	Назаров С. В., Белоусова С. Н., Бессонова И. А., Гиляревский Р. С., Гудыно Л. П.	Введение в программные системы и их разработку: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429819)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л2.4	Смирнов А. А.	Прикладное программное обеспечение: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457616)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2017	ЭБС
Л2.5	Хританков А. С., Полежаев В. А., Андрианов А. И.	Проектирование на UML: сборник задач: сборник задач и упражнений (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483549)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2018	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «27» марта 2025г. №7

И.о. заведующего кафедрой

_____  _____

С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Управление цифровым продуктом**

по направлению подготовки **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Интеллектуальный анализ данных формы обучения очной**

№ п/п	Учебный год (2025/2026)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета / института	Подпись декана факультета / директора института
1	2025-2026	Актуализирована для 2024 года набора	от «27» марта 2025г. №7		от «27» марта 2025г. №7	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля) **Управление цифровым продуктом**

по направлению подготовки **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Интеллектуальный анализ данных**

формы обучения **очной**

для **2024** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Управление цифровым продуктом** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
Л1.1	Щербакова А. А.	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359)	Вологда : Вологодский государственный университет, 2020	ЭБС
Л1.2	Шевченко Д. А.	Цифровой маркетинг: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=686507)	Москва : Директ- Медиа, 2022	ЭБС
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Сухорукова М. В., Тябин И. В.	Предпринимательство в области мобильных приложений и облачных сервисов: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429874)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л2.2	Исаев Г.Н.	Предпринимательство в информационной сфере: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=355086)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	ЭБС
Л2.3	Забродская Н.Г.	Предпринимательство. Организация и экономика малых предприятий: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=367300)	Москва : Вузовский учебник, 2019	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «27» марта 2025г. №7

И.о. заведующего кафедрой

_____ 

С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Технологии и практики MLOps**

по направлению подготовки **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Интеллектуальный анализ данных**
формы обучения очной

№ п/п	Учебный год (2025/2026)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета / института	Подпись декана факультета / директора института
1	2025-2026	Актуализирована для 2024 года набора	от «27» марта 2025г. №7		от «27» марта 2025г. №7	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля) **Технологии и практики MLOps**

по направлению подготовки **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Интеллектуальный анализ данных**

формы обучения **очной**

для **2024** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Технологии и практики MLOps** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Чернышев С. А.	Основы программирования на Python: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/544190)	Москва : Юрайт, 2024	ЭБС
Л1.2	Митяков Е. С., Шмелева А. Г., Ладынин А. И.	Искусственный интеллект и машинное обучение: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/450827)	Санкт-Петербург : Лань, 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Флах П.	Машинное обучение. Наука и искусство построения алгоритмов, которые извлекают знания из данных (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69955)	Москва : ДМК Пресс, 2015	ЭБС
Л2.2	Кочер П. С.	Микросервисы и контейнеры Docker (https://e.lanbook.com/book/123710)	Москва : ДМК Пресс, 2019	ЭБС
Л2.3	Хапке Х., Нельсон К.	Разработка конвейеров машинного обучения (https://e.lanbook.com/book/241088)	Москва : ДМК Пресс, 2021	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «27» марта 2025г. №7

И.о. заведующего кафедрой _____



С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Научный семинар**
по направлению подготовки **02.04.02 Фундаментальная информатика и
информационные технологии**
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования **Интеллектуальный анализ данных**
формы обучения очной

№ п/ п	Учебный год (2025/ 2026)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета / института	Подпись декана факультета / директора института
1	2025-2026	Актуализирована для 2024 года набора	от «27» марта 2025г. №7		от «27» марта 2025г. №7	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Научный семинар**
по направлению подготовки **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Интеллектуальный анализ данных**
формы обучения **очной**
для **2024** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Научный семинар** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Иванов В. М., Сесекин А. Н.	Интеллектуальные системы: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/558865)	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Гудфеллоу Я., Бенджио И., Курвилль А.	Глубокое обучение (https://e.lanbook.com/book/107901)	Москва : ДМК Пресс, 2018	ЭБС
Л2.2	Паттерсон Д., Гибсон А.	Глубокое обучение с точки зрения практика (https://e.lanbook.com/book/116122)	Москва : ДМК Пресс, 2018	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «27» марта 2025г. №7

И.о. заведующего кафедрой

_____ 

С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Управление ИТ-проектами** по направлению подготовки **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Интеллектуальный анализ данных** формы обучения **очной**

№ п/п	Учебный год (2025/2026)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета / института	Подпись декана факультета / директора института
1	2025-2026	Актуализирована для 2024 года набора	от «27» марта 2025г. №7		от «27» марта 2025г. №7	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля) **Управление ИТ-проектами** по направлению подготовки **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Интеллектуальный анализ данных**

формы обучения **очной**

для **2024** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Управление ИТ-проектами** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Назаров С. В.	Архитектура и проектирование программных систем: монография (https://znanium.com/catalog/document?id=416011)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023	ЭБС
Л1.2	Чекмарев А. В.	Управление цифровыми проектами и процессами: учебное пособие для академического бакалавриата (https://urait.ru/bcode/535238)	Москва : Юрайт, 2024	ЭБС
Л1.3	Гвоздев В. Е., Маликов Р. Ф., Исхаков А. Р., Курунова Р. Р., Абдрафиков М.	Управление программными проектами: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/543929)	Москва : Юрайт, 2024	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Соловьев Н. А., Юркевская Л. А.	Введение в программную инженерию: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481815)	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «27» марта 2025г. №7

И.о. заведующего кафедрой _____



С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Деловые коммуникации в межкультурном взаимодействии**
по направлению подготовки **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Интеллектуальный анализ данных**
формы обучения очной

№ п/ п	Учебный год (2025/ 2026)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета / института	Подпись декана факультета / директора института
1	2025-2026	Актуализирована для 2024 года набора	от «27» марта 2025г. №7		от «27» марта 2025г. №7	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Деловые коммуникации в межкультурном взаимодействии** по направлению подготовки **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Интеллектуальный анализ данных**

формы обучения **очной**

для **2024** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Деловые коммуникации в межкультурном взаимодействии** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1		Cross-cultural communication. Межкультурная коммуникация: методические указания (https://e.lanbook.com/book/182753)	Москва : ФЛИНТА, 2021	ЭБС
Л1.2	Круглова С. А., Кузьмина И. А., Щербакова И. В.	Деловая коммуникация: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694500)	Москва : Директ- Медиа, 2022	ЭБС
Л1.3	Чумиков А.Н., Бочаров М. П.	Управление коммуникациями: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=421754)	Москва : Дашков и К, 2023	ЭБС
Л1.4	Корягина Н.	Самопрезентация и убеждающая коммуникация: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/565555)	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.5	Душкина М. Р.	Психология влияния в деловом общении и социальных коммуникациях: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/566866)	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.6	Боголюбова Н. М., Николаева Ю.	Межкультурная коммуникация: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/568493)	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Костылева Н. В., Котляревская И. В., Мальцева Ю. А.	Управление коммуникациями в менеджменте: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695473)	Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2017	ЭБС
Л2.2	Большунова С.А., Воеводина Е.В., Дягилев В.В., Зеленков М.Ю., Кушнир Д.Ю., Озеров А.А., Проскурина А.С., Тен Ю. П., Тюриков А.Г.	Межкультурная коммуникация в глобальном мире: моделирование, эффективность, доверие: монография (https://znanium.com/catalog/document?id=422410)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023	ЭБС

Л2.3	Гурьянова О. А., Зорина Ю. В., Липина Ю. А.	Язык и коммуникация: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682960)	Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020	ЭБС
Л2.4	Апполонова Л. П.	Деловая коммуникация: сборник тестовых заданий для студентов специальностей 08.03.01 – Строительство; 09.03.02 – Информационные системы и технологии; 23.05.03 – Подвижной состав железных дорог; 38.03.01 – Экономика: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702917)	Москва : Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2021	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «27» марта 2025г. №7

И.о. заведующего кафедрой

_____  _____

С.А. Скрипов