

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.06.2025 13:02:01
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

Приложение 1

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Системный анализ и моделирование**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

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

рабочей программы дисциплины (модуля) **Системный анализ и моделирование**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Системный анализ и моделирование** 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 | Вдовин В. М., Суркова Л. Е., Валентинов В. А. | Теория систем и системный анализ: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684426) | Москва : Дашков и К, 2022 | ЭБС |
| Л1.2 | Оверби Х., Одестад Я. А. | Цифровая экономика: как информационно-коммуникационные технологии влияют на рынки, бизнес и инновации: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698627) | Москва : Дело, 2022 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Горлушкина Н. Н. | Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/110469) | Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016 | ЭБС |
| Л2.2 | Маторин С. И., Жихарев А. Г., Зимовец О. А., Тубольцев М. Ф., Кондратенко А. А., Маторин С. И. | Теория систем и системный анализ: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574641) | Москва, Берлин : Директмедиа Пабблишинг, 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) **Управление ИТ-проектами и жизненным циклом ПО**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 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 и жизненным циклом ПО**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Управление ИТ-проектами и жизненным циклом ПО** 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, год | 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 | Диденко Н. И., Скрипнюк Д. Ф., Дементьев И. И. | Жизненный цикл сложных систем в среде бизнес-инжиниринга: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/545094) | Москва : Юрайт, 2024 | ЭБС |
| Л1.3 | Зараменских Е. П. | Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/571328) | Москва : Юрайт, 2025 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л2.1 | Скопин И. Н. | Основы менеджмента программных проектов: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233286) | Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2004 | ЭБС |
| Л2.2 | Антамошкин О. А. | Программная инженерия. Теория и практика: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363975) | Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2012 | ЭБС |
| Л2.3 | 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) **Базы и хранилища данных** по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

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

рабочей программы дисциплины (модуля) **Базы и хранилища данных** по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной** для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Базы и хранилища данных** 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 | Агальцов В.П. | Базы данных: учебник: в 2 книгах (https://znanium.ru/catalog/document?id=443618) | Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2024 | ЭБС |
| Л1.2 | Исаченко О.В. | Базы данных: учебное пособие (https://znanium.ru/catalog/document?id=453659) | Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2025 | ЭБС |
| Л1.3 | Советов Б. Я., Цехановский В. В., Чертовской В. | Базы данных: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/559898) | Москва : Юрайт, 2025 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Сидорова Н. П. | Базы данных: практикум по проектированию реляционных баз данных: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575080) | Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2020 | ЭБС |

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

И.о. заведующего кафедрой

_____ 

С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Разработка интернет-приложений**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Разработка интернет-приложений**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Разработка интернет-приложений** 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 | Беликова С. А., Беликов А. Н. | Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов: учебное пособие по курсу «Web-разработка»: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598663) | Ростов-на-Дону, Таганрог : Южный федеральный университет, 2020 | ЭБС |
| Л1.2 | Лисьев Г.А., Романов П.Ю., Аскерко Ю.И. | Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=422066) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 | ЭБС |
| Л1.3 | Тузовский А. Ф. | Проектирование и разработка web-приложений: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/561176) | Москва : Юрайт, 2025 | ЭБС |
| Л1.4 | Баланов А. Н. | Бэкенд-разработка веб-приложений: архитектура, проектирование и управление проектами: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/451820) | Санкт-Петербург : Лань, 2025 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Шабашов В. Я. | Организация доступа к данным из PHP приложений для различных СУБД: учебное пособие по дисциплине «Web-программирование»: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499185) | Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2019 | ЭБС |
| Л2.2 | Коноплев Д. Э. | Верстка и WEB-дизайн в современных медиа: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=texts/007735/konoplevde) | Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 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) **Менеджмент в ИТ-сфере**
по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

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

рабочей программы дисциплины (модуля) **Менеджмент в ИТ-сфере** по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Менеджмент в ИТ-сфере** 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 | | Управление командой: практическое пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=333641) | Москва : ООО "Альпина Паблишер", 2017 | ЭБС |
| Л1.2 | Балашов А.П. | Менеджмент: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=362896) | Москва : Вузовский учебник, 2020 | ЭБС |
| Л1.3 | Рябикова Н. Е., Шестакова Е. В., Прытков Р. М. | Тайм-менеджмент: практикум (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685832) | Москва : Директ- Медиа, 2022 | ЭБС |
| Л1.4 | Резник С.Д., Игошина И.А. | Менеджмент: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=422426) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Кеннеди Д. | Жесткий тайм-менеджмент: Возьмите свою жизнь под контроль: научно-популярная литература (https://znanium.com/catalog/document?id=333320) | Москва : ООО "Альпина Паблишер", 2018 | ЭБС |
| Л2.2 | Уилер Д., Чамберс Д. | Статистическое управление процессами: Оптимизация бизнеса с использованием контрольных карт Шухарта: справочная литература (https://znanium.com/catalog/document?id=333571) | Москва : ООО "Альпина Паблишер", 2016 | ЭБС |

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

И.о. заведующего кафедрой _____



С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов** 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, год | Ресурс |
| Л1.1 | Бедердинова О.И. | Технологии моделирования бизнес-процессов: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=420260) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 | ЭБС |
| Л1.2 | Каменнова М. С., Крохин В. В., Машков И. В. | Моделирование бизнес-процессов: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/544948) | Москва : Юрайт, 2024 | ЭБС |
| Л1.3 | Герасимов Б.Н. | Реинжиниринг процессов организации: монография (https://znanium.ru/catalog/document?id=458422) | Москва : Вузовский учебник, 2025 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л2.1 | Бояркин Г. Н., Кравченко К. В. | Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683189) | Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020 | ЭБС |
| Л2.2 | Блинов А. О., Рудакова О. С., Захаров В. Я., Захаров И. В., Блинов А. О. | Реинжиниринг бизнес-процессов: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685103) | Москва : Юнити-Дана, 2017 | ЭБС |
| Л2.3 | Цай Е. Л., Шевчук И. А., Нехайчук Д. В. | Управление изменениями: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695315) | Москва : Директ-Медиа, 2023 | ЭБС |

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

И.о. заведующего кафедрой

_____ 

С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Экономика программной инженерии**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Экономика программной инженерии**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Экономика программной инженерии** 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 | Девяткин О.В., Акуленко Н.Б., Баурина С.Б., Бобков А.Л., Болкина Г.И., Быстров А.В., Быстрова Д.А., Гарнов А.П., Гарнова В.Ю., Доронин В.В., Елина О.А., Есина А.Р., Запунная В.А., Зурин М.В., Игнатова Л.Н., Казакова Р.П., Каленов О.Е., Клюкин И.Н., Кукушкин С.Н., Кучеренко А.И., Паштова Л.Г., Пименов В.В., | Экономика предприятия (организации, фирмы): учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=419241) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 | ЭБС |
| Л1.2 | Назаров Д. М., Копнин А.А. | Информационные технологии в профессиональной деятельности: интеллектуальный анализ данных и бизнес-аналитика: учебное пособие (https://znanium.ru/catalog/document?id=449361) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 | ЭБС |
| Л1.3 | Гагарина Л.Г., Кокорева Е. В., Сидорова-Виснадул Б.Д. | Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие (https://znanium.ru/catalog/document?id=446951) | Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2024 | ЭБС |
| Л1.4 | Розанова Н. М. | Экономика фирмы. Фирма как основной субъект экономики: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/560847) | Москва : Юрайт, 2025 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Ехлаков Ю. П. | Экономика программной инженерии: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480604) | Томск : Эль Контент, 2013 | ЭБС |

| | | | | |
|------|--|--|---|-----|
| Л2.2 | Анохин Л. М., Егорова А. А., Петриченко Ю. В. | Микроэкономика: учебное пособие | Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2012 | |
| Л2.3 | Новикова З.Т. | Экономическая теория: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829129217.html) | Москва : Академический Проект, 2020 | ЭБС |

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

И.о. заведующего кафедрой

_____  _____

С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Эффективность информационных технологий в бизнесе**
 по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

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

рабочей программы дисциплины (модуля) **Эффективность информационных технологий в бизнесе**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Эффективность информационных технологий в бизнесе** 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 | Кузьмина О.Н., Корнеева Т. А., Шатунова Г.А. | Функционально-стоимостный анализ в решении организационно-управленческих задач: теоретические основы и методика проведения: монография (https://znanium.com/catalog/document?id=390012) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 | ЭБС |
| Л1.2 | Назаров Д. М., Копнин А.А. | Информационные технологии в профессиональной деятельности: интеллектуальный анализ данных и бизнес-аналитика: учебное пособие (https://znanium.ru/catalog/document?id=449361) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 | ЭБС |
| Л1.3 | Лобанова Н. М., Алтухова Н. Ф. | Эффективность информационных технологий: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/560539) | Москва : Юрайт, 2025 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Аджич Г. | Impact Mapping. Как повысить эффективность программных продуктов и проектов по их разработке: практическое пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=333715) | Москва : ООО "Альпина Паблишер", 2017 | ЭБС |
| Л2.2 | Склярова О. А. | Функционально-стоимостной анализ: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567425) | Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 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) **Вычислительные системы, сети и телекоммуникации**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Вычислительные системы, сети и телекоммуникации**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Вычислительные системы, сети и телекоммуникации** 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 | Дибров М. В. | Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/544928) | Москва : Юрайт, 2024 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Проскуряков А. В. | Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238) | Ростов-на-Дону, Таганрог : Южный федеральный университет, 2018 | ЭБС |
| Л2.2 | Трофимов В. В., Барабанова М. И., Кияев В. И. | Глобальные и локальные сети: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/545060) | Москва : Юрайт, 2024 | ЭБС |

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

И.о. заведующего кафедрой

_____ 

С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Проектирование приложений на языке C#**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 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 приложений на языке С#**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Проектирование приложений на языке С#** 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 | Танвар Ш., Черников В. Н. | Параллельное программирование на С# и .NET Core (https://e.lanbook.com/book/241118) | Москва : ДМК Пресс, 2022 | ЭБС |
| Л1.2 | Тузовский А. Ф. | Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для спо (https://urait.ru/bcode/541917) | Москва : Юрайт, 2024 | ЭБС |
| Л1.3 | Казанский А. А. | Программирование на С#: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/569864) | Москва : Юрайт, 2025 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Лямин А. В., Череповская Е. Н. | Объектно-ориентированное программирование: компьютерный практикум (https://e.lanbook.com/book/110457) | Санкт- Петербург : НИУ ИТМО, 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) **Корпоративные информационные системы**
по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

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

рабочей программы дисциплины (модуля) **Корпоративные информационные системы**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Корпоративные информационные системы** 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 | Балдин К. В., Уткин В. Б. | Информационные системы в экономике: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684194) | Москва : Дашков и К, 2021 | ЭБС |
| Л1.2 | Темнова Н. К., Рождественская Н. В., Яковлев Т. В. | Корпоративные информационные системы: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709769) | Санкт- Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2022 | ЭБС |
| Л1.3 | Астапчук В. А., Терещенко П. В. | Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/531569) | Москва : Юрайт, 2024 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Травина Е. В. | Использование облачных технологий в корпоративных информационных системах: выпускная квалификационная работа: студенческая научная работа (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492853) | Елец : [б. и.], 2018 | ЭБС |
| Л2.2 | Лёвкина (. А. | CRM-системы: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450112) | Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016 | ЭБС |
| Л2.3 | Столетова Е. А., Яковлева Л. А. | Информационные системы и технологии в экономике и управлении: практикум (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495260) | Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018 | ЭБС |
| Л2.4 | Бабинцева А. Л. | Интегрированные коммуникации как инструмент увеличения продаж при внедрении CRM-системы в работу компании: студенческая научная работа (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597116) | Киров : б.и., 2020 | ЭБС |

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

И.о. заведующего кафедрой

_____ 

С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных**
по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

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

рабочей программы дисциплины (модуля) **Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных** по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной** для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных** 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 | 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 |
| Л1.2 | Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н. | Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта: учебник (https://znanium.ru/catalog/document?id=439338) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 | ЭБС |
| Л1.3 | Вишневский В.М., Ефросинин Д.В. | Теория очередей и машинное обучение: монография (https://znanium.ru/catalog/document?id=456847) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Лемешко Б. Ю., Лемешко С.Б., Постовалов С.Н., Чимитова Е.В. | Статистический анализ данных, моделирование и исследование вероятностных закономерностей. Компьютерный подход: монография (https://znanium.com/catalog/document?id=10411) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 | ЭБС |
| Л2.2 | Кук Д. | Машинное обучение с использованием библиотеки H2O (https://e.lanbook.com/book/97353) | Москва : ДМК Пресс, 2018 | ЭБС |
| Л2.3 | Рашка С. | Python и машинное обучение: крайне необходимое пособие по новейшей предсказательной аналитике, обязательное для более глубокого понимания методологии машинного обучения (https://e.lanbook.com/book/100905) | Москва : ДМК Пресс, 2017 | ЭБС |
| Л2.4 | Шарден Б., Массарон Л., Боскетти А. | Крупномасштабное машинное обучение вместе с Python (https://e.lanbook.com/book/105836) | Москва : ДМК Пресс, 2018 | ЭБС |
| Л2.5 | Чио К., Фримэн Д. | Машинное обучение и безопасность (https://e.lanbook.com/book/131707) | Москва : ДМК Пресс, 2020 | ЭБС |

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

И.о. заведующего кафедрой _____



С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Анализ данных**
по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Анализ данных** по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной** для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Анализ данных** 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 | Москвитин А. А. | Данные, информация, знания: методология, теория, технологии: монография (https://e.lanbook.com/book/206267) | Санкт-Петербург : Лань, 2022 | ЭБС |
| Л1.2 | Алексеев Д. С., Щекочихин О. В. | Технологии интеллектуального анализа данных: учебник для вузов (https://e.lanbook.com/book/362915) | Санкт-Петербург : Лань, 2024 | ЭБС |
| Л1.3 | Мхитарян В. С., Архипова М. Ю., Дуброва Т. А., Миронкина Ю. Н., Сиротин В. П. | Анализ данных: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/560311) | Москва : Юрайт, 2025 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л2.1 | Дятлов А.В., Гугуева Д.А. | Анализ данных в социологии: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=343816) | Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2018 | ЭБС |
| Л2.2 | Маккинни У. | Python и анализ данных (https://e.lanbook.com/book/131721) | Москва : ДМК Пресс, 2020 | ЭБС |
| Л2.3 | Каган Е. С. | Прикладной статистический анализ данных: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573550) | Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018 | ЭБС |
| Л2.4 | Богданов Е.П. | Интеллектуальный анализ данных: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=357344) | Волгоград : ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019 | ЭБС |
| Л2.5 | Козлов А.Ю., Мхитарян В. С., Шишов В.Ф. | Статистический анализ данных в MS Excel: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=423653) | Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2023 | 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 прикладного программирования**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**

формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 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 прикладного программирования**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Технологии прикладного программирования** 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 | Хорев П. Б. | Объектно-ориентированное программирование с примерами на C#: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=424788) | Москва : Издательство "ФОРУМ", 2023 | ЭБС |
| Л1.2 | Карякин М.И., Вагульян К.А., Мнухин Р.М. | Технологии программирования и компьютерный практикум на языке Python: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=429844) | Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2022 | ЭБС |
| Л1.3 | Барков И. А. | Объектно-ориентированное программирование: учебник для вузов (https://e.lanbook.com/book/329549) | Санкт-Петербург : Лань, 2023 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Дубаков А. А. | Введение в объектно-ориентированное программирование на Java: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/110468) | Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016 | ЭБС |
| Л2.2 | Лафоре Р., Матвеев Е. | Структуры данных и алгоритмы Java | Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2015 | |
| Л2.3 | Эккель Б., Матвеев Е. | Философия Java | Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2015 | |
| Л2.4 | Гаврилов А. В., Клименков С. В., Королёва Ю. А., Харитоновна А. Е., Цопа Е. А. | Программирование на языке Java. Конспект лекций (https://e.lanbook.com/book/136549) | Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 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) **Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие**
 по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие** 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, год | Ресурс |
| Л1.1 | Дадян Э.Г. | Разработка бизнес-приложений на платформе "1С:Предприятие": учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=436776) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 | ЭБС |
| Л1.2 | Пермитина Л.В. | Практические основы бухгалтерского учета активов организации в 1С: Предприятие: учебное пособие (https://znanium.ru/catalog/document?id=440616) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л2.1 | Скорород С.В. | Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.3: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=357443) | Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2019 | ЭБС |
| Л2.2 | Марченко И.О., Перевертайло М.Л. | Разработка системы управления предприятием на платформе «1С: Предприятие 8.3»: учебно-методическая литература (https://znanium.com/catalog/document?id=396965) | Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 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) **Тестирование программного обеспечения**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

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

рабочей программы дисциплины (модуля) **Тестирование программного обеспечения**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Тестирование программного обеспечения** 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, год | Ресурс |
| Л1.1 | Игнатъев А. В. | Тестирование программного обеспечения: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/269873) | Санкт-Петербург : Лань, 2023 | ЭБС |
| Л1.2 | Проскуряков А. В. | Качество и тестирование программного обеспечения. Метрология программного обеспечения: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698742) | Ростов-на-Дону, Таганрог : Южный федеральный университет, 2022 | ЭБС |
| Л1.3 | Аниче М. | Эффективное тестирование программного обеспечения (https://e.lanbook.com/book/314930) | Москва : ДМК Пресс, 2023 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л2.1 | Перл И. А., Калёнова О. В. | Введение в методологию программной инженерии: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=566776) | Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2019 | ЭБС |
| Л2.2 | Лауферман О. В., Лыгина Н. И. | Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576397) | Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 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) **Системное администрирование**
по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

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

рабочей программы дисциплины (модуля) **Системное администрирование**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Системное администрирование** 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 | Бобынцев Д. О., Марухленко А. Л., Марухленко Л. О., Кужелева С. А., Лисицын Л. | Основы администрирования информационных систем: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598955) | Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2021 | ЭБС |
| Л1.2 | Вавренюк А.Б., Курышева О.К., Кутепов С.В., Макаров В.В. | Операционные системы. Основы UNIX: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=426701) | Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2023 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Бражук А. И. | Сетевые средства Linux: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428794) | Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 | ЭБС |
| Л2.2 | Гончарук С. В. | Администрирование ОС Linux: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429014) | Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 | ЭБС |

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

И.о. заведующего кафедрой _____



С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Проектирование и разработка распределенных программных систем** по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 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 **09.03.04 Программная инженерия**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**

формы обучения **очно-заочной, заочной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля)

Проектирование и разработка распределенных программных систем

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 | 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 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) **Разработка серверных приложений на языке Python**
по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения очно-заочной, заочной

| № 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 2023 года набора | от «27» марта 2025г. №7 |  | от «27» марта 2025г. №7 |  |

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

рабочей программы дисциплины (модуля) **Разработка серверных приложений на языке Python**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения **очно-заочной, заочной**
для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Разработка серверных приложений на языке Python** 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 | Маккинни У. | Python и анализ данных (https://e.lanbook.com/book/131721) | Москва : ДМК Пресс, 2020 | ЭБС |
| Л1.2 | Рамальо Л. | Python - К вершинам мастерства. Лаконичное и эффективное программирование (https://e.lanbook.com/book/314918) | Москва : ДМК Пресс, 2022 | ЭБС |
| Л1.3 | Федоров Д. Ю. | Программирование на python: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/556864) | Москва : Юрайт, 2025 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| Л2.1 | Жуков Р.А. | Язык программирования Python. Практикум: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=439174) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 | ЭБС |

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

И.о. заведующего кафедрой _____



С.А. Скрипов