Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.06.2025 13:01:39
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6[illegible]

Приложение 1

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Алгоритмы и анализ сложности**

по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***

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

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	

Приложение 2

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Алгоритмы и анализ сложности**
по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения **очной**
для **2024** года набора:
в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Алгоритмы и анализ сложности** 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	Пруцков А.В., Волкова Л.Л.	Математическая логика и теория алгоритмов: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=429128)	Москва : ООО "КУРС", 2023	ЭБС
Л1.2	Андреев А. Е., Болотов А. А., Коляда К. В., Фролов А. Б.	Дискретная математика: прикладные задачи и сложность алгоритмов: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/539083)	Москва : Юрайт, 2024	ЭБС
Л1.3	Белов В. В., Чистякова В.И.	Алгоритмы и структуры данных: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=436550)	Москва : ООО "КУРС", 2023	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Мейер Б.	Инструменты, алгоритмы и структуры данных: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429033)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л2.2	Ландовский В. В.	Алгоритмы обработки данных: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574809)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018	ЭБС

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

И.о. заведующего кафедрой _____ С.А. Скрипов

Приложение 1

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Операционные системы**
по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
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	

Приложение 2

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Операционные системы**
по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения **очной**
для **2024** года набора:
в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Операционные 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	Староверова Н. А.	Операционные системы: учебник (https://e.lanbook.com/book/207089)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.2	Советов Б. Я., Цехановский В. В.	Информационные технологии: теоретические основы (https://e.lanbook.com/book/209876)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.3	Малахов С. В.	Операционные системы и оболочки: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/443324)	Санкт-Петербург : Лань, 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Иванько А. Ф., Иванько М. А., Курносова А. В.	Операционные системы. Практикум: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/266768)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.2	Рудаков А.В.	Операционные системы и среды: учебник для спо (https://znanium.ru/catalog/document?id=457723)	Москва : ООО "КУРС", 2025	ЭБС

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

И.о. заведующего кафедрой _____ С.А. Скрипов

Приложение 1

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Основы электроники и робототехники**
по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
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	

Приложение 2

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Основы электроники и робототехники**
по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения **очной**
для **2024** года набора:
в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Основы электроники и робототехники** 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	Комиссаров Ю.А., Бабокин Г. И., Саркисов П.Д.	Общая электротехника и электроника: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=390558)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022	ЭБС
Л1.2	Рыжова Е.Л.	Основы электроники: учебное пособие (https://znanium.ru/catalog/document?id=453250)	Вологда : Инфра-Инженерия,	ЭБС
Л1.3	Дробов А.В., Галушко В.Н.	Электротехника и основы электроники: учебное пособие (https://znanium.ru/catalog/document?id=453610)	Вологда : Инфра-Инженерия,	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Немировский А. Е., Сергиевская И. Ю., Степанов О. И., Иванов А. В.	Электроника: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564827)	Москва, Вологда : Инфра-Инженерия,	ЭБС

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

И.о. заведующего кафедрой _____ С.А. Скрипов

Приложение 1

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Объектно-ориентированный анализ и программирование**
по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
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	

Приложение 2

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Объектно-ориентированный анализ и программирование**
по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения **очной**
для **2024** года набора:
в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Объектно-ориентированный анализ и программирование** 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	Барков И. А.	Объектно-ориентированное программирование: учебник для вузов (https://e.lanbook.com/book/329549)	Санкт-Петербург : Лань, 2023	ЭБС
Л1.3	Залогова Л. А.	Основы объектно-ориентированного программирования на базе языка C#: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/345992)	Санкт-Петербург : Лань, 2023	ЭБС
Л1.4	Свердлов С. З.	Языки программирования и методы трансляции: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/362948)	Санкт-Петербург : Лань, 2024	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
Л2.2	Дубаков А. А.	Введение в объектно-ориентированное программирование на Java: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/110468)	Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016	ЭБС
Л2.3	Мейер Б.	Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429034)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л2.4	Шакин В. Н., Загвоздкина А.В., Сосновиков Г. К.	Объектно-ориентированное программирование на Visual Basic в среде Visual Studio .Net: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=355474)	Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019	ЭБС

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

И.о. заведующего кафедрой _____ С.А. Скрипов

Приложение 1

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 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	

Приложение 2

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 **очной**
для **2024** 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

Приложение 1

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 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	

Приложение 2

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 **очной**
для **2024** 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	Степина В.В.	Архитектура ЭВМ и вычислительные системы: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=420774)	Москва : ООО "КУРС", 2023	ЭБС
Л1.2	Дибров М. В.	Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/568524)	Москва : Юрайт, 2025	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	Максимов Н. В., Партыка Т. Л., Попов И.И.	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=432186)	Москва : Издательство "ФОРУМ", 2024	ЭБС

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

И.о. заведующего кафедрой _____ С.А. Скрипов

Приложение 1

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 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	

Приложение 2

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 **очной**
для **2024** 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	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
Л1.2	Коноваленко В. А., Коноваленко М. Ю., Соломатин А. А.	Психология менеджмента. Теория и практика: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/560205)	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.3	Кузнецов Ю. В., Маленков Ю. А., Соколова С. В., Соколов Б. И., Голубецкая Н. П., Кизян Н. Г., Мелякова Е. В., Анохина Е. М., Жигалов В. М., Кайсарова В. П., Кайсаров А. А., Маслова Е. В., Кириллов А. Т., Пензина О. С.	Практический курс менеджмента: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/560746)	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.4	Кузнецов Ю. В., Соколов Б. И., Мелякова Е. В., Маленков Ю. А., Анохина Е. М., Жигалов В. М., Кайсарова В. П., Кизян Н. Г., Маслова Е. В., Кайсаров А. А., Капустина Н. В., Кульчицкая Е. В., Белоусов К. Ю., Соловей Т. Н.	Менеджмент: учебник для спо (https://urait.ru/bcode/562748)	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс

Л2.1	Шароватов Ю.М.	Дистанционный менеджмент: как управлять сотрудниками на удаленке: научно-популярная литература (https://znanium.com/catalog/document?id=368539)	Москва : ООО "Альпина Паблишер", 2020	ЭБС
Л2.2	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
Л2.3	Макарова С.Н., Резник С.Д.	Гендерный менеджмент в рисунках, таблицах, определениях: учебное пособие (https://znanium.ru/catalog/document?id=458592)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС

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

И.о. заведующего кафедрой _____ С.А. Скрипов

Приложение 1

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 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	

Приложение 2

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 **очной**
для **2024** 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 Теория вероятностей и математическая статистика
по направлению подготовки/специальности
09.03.04 Программная инженерия
(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Разработка программно-информационных систем
(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры математического анализа	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета	Подпись директора института
1	2025-2026	Актуализация для 2024 года набора	20.02.2025 №8		от «27» марта 2025г. №7	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025-2026 учебный год

рабочей программы дисциплины Теория вероятностей и математическая статистика
по направлению подготовки/специальности
09.03.04 Программная инженерия
(код, наименование направления подготовки/специальности)
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Разработка программно-информационных систем
(наименование направленности (профиля)/специализации)
для 2024 года набора.
В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) 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	Емельянов Г. В., Скитович В. П.	Задачник по теории вероятностей и математической статистике (https://e.lanbook.com/book/169813)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Кремер Н. Ш.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2003	
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Нагуманова А. В.	Краткий курс лекций по теории вероятностей: учебное пособие (https://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/42327/42327)	Челябинск : Челябинский государственный университет, 2023	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка http://elibrary.ru/defaultx.asp			
Э2	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт http://www.rfbr.ru/rffi /ru			
Э3	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ https://www.monographies.ru/			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
LMS Moodle				
Python				
Adobe Reader				

Протокол заседания кафедры от «20» февраля 2025 г. № 8.

Заведующий кафедрой математического анализа В.Е. Федоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины **Философия** по направлению подготовки/специальности

09.03.04 Программная инженерия

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Разработка программно-информационных систем

(наименование направленности (профиля)*/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры математического анализа	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета	Подпись декана факультета / директора института
1	2025-2026	Актуализация для 2024 года набора	29.01.2025 г. №6		от «27» марта 2025г. №7	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025-2026 учебный год

рабочей программы дисциплины **Философия**
по направлению подготовки/специальности
09.03.04 Программная инженерия
(код, наименование направления подготовки/специальности)
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Разработка программно-информационных систем
(наименование направленности (профиля)*/специализации)*
для 2024 года набора.
В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Купцов В. И., Девятова С. В., Кузнецова Н. И., Маркова Л. А., Никитина А. Г., Никитин Е. П., Розов М. А., Юдин Б. Г.	Философия и методология науки: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/539982)	Москва : Юрайт, 2024	ЭБС
Л1.2	Семенов В.Е., Беляев М.А., Огородников А. Ю., Пржиленский В.И., Рыбаков О.Ю.	Философия: учебник (https://znanium.ru/catalog/document?id=444566)	Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2024	ЭБС
Л1.3	Островский Э.В.	История и философия науки: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=433338)	Москва : Вузовский учебник, 2024	ЭБС
Л1.4	Лешкевич Т.Г., Лисеев И.К.	Философия науки: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=430140)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024	ЭБС

Протокол заседания кафедры от 29 января 2025 г. №6

Заведующий кафедрой философии А.Я. Камалетдинова

Приложение 1

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Прикладная физическая культура**
по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
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 «05» февраля 2025г. №6		от «27» марта 2025г. №7	

Приложение 2

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Прикладная физическая культура**
по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения **очной**
для **2024** года набора:
в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Прикладная физическая культура** 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,	Ресу
Л1.1	Ярушин С. А.	Прикладная физическая культура: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007836/yarushinsa)	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2017	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресу
Л2.1	Виленский М. Я., Горшков А. Г.	Физическая культура и здоровый образ жизни студента: учебное пособие для вузов	Москва: КноРус, 2013	
Л2.2	Черкасова И. В., Богданов О. Г.	Лечебная физическая культура в специальной медицинской группе вуза: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=344711)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015	ЭБС
Л2.3	Третьякова Н.В., Андрюхина Т.В., Кетриш Е.В.	Теория и методика оздоровительной физической культуры: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906839237.html)	Москва : Спорт, 2016	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресу
Л3.1	Смирнова В. З., Коняхина Г. П.	Подвижные игры и игровые упражнения как средство развития двигательных способностей в учебном процессе: учебное пособие	Челябинск: [Уральская академия], 2013	

Протокол заседания кафедры от «05» февраля 2025г. №6

И.о. заведующего кафедрой _____ С.А. Ярушин

Приложение 1

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Оздоровительная физическая культура**
по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
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 «05» февраля 2025г. №6		от «27» марта 2025г. №7	

Приложение 2

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Оздоровительная физическая культура**
по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**
формы обучения **очной**
для **2024** года набора:
в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Оздоровительная физическая культура** 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	Ярушин С. А.	Прикладная физическая культура: учебное пособие (https://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007836/yarushinsa)	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2017	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Виленский М. Я., Горшков А. Г.	Физическая культура и здоровый образ жизни студента: учебное пособие для вузов	Москва: КноРус, 2013	
Л2.2	Черкасова И. В., Богданов О. Г.	Лечебная физическая культура в специальной медицинской группе вуза: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=344711)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015	ЭБС
Л2.3	Третьякова Н.В., Андрюхина	Теория и методика оздоровительной физической культуры: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906839237.html)	Москва : Спорт, 2016	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Смирнова В. З., Коняхина Г. П.	Подвижные игры и игровые упражнения как средство развития двигательных способностей в учебном процессе: учебное пособие	Челябинск: [Уральская академия], 2013	

Протокол заседания кафедры от «05» февраля 2025г. №6

И.о. заведующего кафедрой _____ С.А. Ярушин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины Иностранный язык
по специальности 09.03.04 Программная инженерия
основной профессиональной образовательной программы высшего образования Разработка программно-информационных систем

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Института информационных технологий	Подпись директора Института информационных технологий
1.	2025/2026	Актуализировано для 2022, 2023, 2024 годов набора	31.01.2025 №5		24.03.2025 № 7	

ПРОТОКОЛ № 5 ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/2026 учебный год

рабочей программы дисциплины Иностранный язык
по специальности 09.03.04 Программная инженерия
основной профессиональной образовательной программы высшего образования специализация Разработка программно-информационных систем
для 2022, 2023, 2024 годов набора
форма обучения: очная

в целях актуализации рабочей программы дисциплины актуализированы ссылки в разделе 7.1.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Нарочная Е.Б., Шевцова Г.В., Москалец Л.Е.	Английский язык для технических специальностей: учебник (https://book.ru/book/938644)	Москва : КноРус, 2021	ЭБС
Л1.2	Климова Г.Л.	Английский язык. Практикум для специальности Информационные системы и программирование: учебно-практическое пособие (https://book.ru/book/938725)	Москва : Русайнс, 2020	ЭБС
Л1.3	Свешникова Н.А.	Английский язык: компьютерные системы информационные технологии и программирование = English Language: Computer Systems Information Technology and Programming: учебное пособие (https://book.ru/book/942422)	Москва : КноРус, 2022	ЭБС
Л1.4	Матюшенков В. С.	Артикли в современном английском языке: учебное пособие	Москва : ФЛИНТА, 2022	ЭБС
Л1.5	Мингажева Е. А.	Fundamentals in IT: английский язык для студентов 1 и 2 курсов института информационных технологий : учебное пособие	Челябинск : Библиотека А. Миллера, 2023	

Авторы (составитеи):
доцент каф. английского языка
канд.пед.наук, доцент — Мингажева Е.А.

старший преподаватель
каф. английского языка
канд.филол.наук — Сотникова Е.С.

Протокол заседания кафедры английского языка факультета лингвистики и перевода ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от «31» января 2025 г. № 5.

Заведующий кафедрой _____ Олизько Н.С.