

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.06.2025 13:14:35  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bfb98f316ca1b7c48616a8788b8322327

Приложение 1

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Управление ИТ-проектами и жизненным циклом ПО**

по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике 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 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 **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной**

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:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Назаров С. В.	Архитектура и проектирование программных систем: монография ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=416011">https://znanium.com/catalog/document?id=416011</a> )	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 ( <a href="https://urait.ru/bcode/545094">https://urait.ru/bcode/545094</a> )	Москва : Юрайт, 2024	ЭБС
Л1.3	Зараменских Е. П.	Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/571328">https://urait.ru/bcode/571328</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Скопин И. Н.	Основы менеджмента программных проектов: курс лекций ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233286">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233286</a> )	Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2004	ЭБС
Л2.2	Антамошкин О. А.	Программная инженерия. Теория и практика: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363975">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363975</a> )	Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2012	ЭБС
Л2.3	Соловьев Н. А., Юркевская Л. А.	Введение в программную инженерию: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481815">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481815</a> )	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 **09.03.03 Прикладная информатика** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике 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 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 **09.03.03 Прикладная информатика** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной** 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 ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=443618">https://znanium.ru/catalog/document?id=443618</a> )	Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2024	ЭБС
Л1.2	Исаченко О.В.	Базы данных: учебное пособие ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=453659">https://znanium.ru/catalog/document?id=453659</a> )	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2025	ЭБС
Л1.3	Советов Б. Я., Цехановский В. В., Чертовской В.	Базы данных: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/559898">https://urait.ru/bcode/559898</a> )	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 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575080">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575080</a> )	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) **Анализ данных** по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике 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 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 **09.03.03 Прикладная информатика**  
основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике**  
формы обучения **очной**

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 ( <a href="https://e.lanbook.com/book/206267">https://e.lanbook.com/book/206267</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.2	Алексеев Д. С., Щекочихин О. В.	Технологии интеллектуального анализа данных: учебник для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/362915">https://e.lanbook.com/book/362915</a> )	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 ( <a href="https://urait.ru/bcode/560311">https://urait.ru/bcode/560311</a> )	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 ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=343816">https://znanium.com/catalog/document?id=343816</a> )	Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2018	ЭБС
Л2.2	Маккинни У.	Python и анализ данных ( <a href="https://e.lanbook.com/book/131721">https://e.lanbook.com/book/131721</a> )	Москва : ДМК Пресс, 2020	ЭБС
Л2.3	Каган Е. С.	Прикладной статистический анализ данных: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573550">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573550</a> )	Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018	ЭБС
Л2.4	Богданов Е.П.	Интеллектуальный анализ данных: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=357344">https://znanium.com/catalog/document?id=357344</a> )	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 ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=423653">https://znanium.com/catalog/document?id=423653</a> )	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2023	ЭБС

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

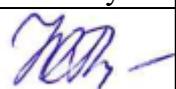
И.о. заведующего кафедрой

\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

С.А. Скрипов

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Интернет-маркетинг** по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике 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 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) **Интернет-маркетинг** по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной** для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Интернет-маркетинг** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Сухарев О.С., Курманов Н. В., Мельковская К. Р.	Функциональный и интернет-маркетинг: монография ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=436663">https://znanium.com/catalog/document?id=436663</a> )	Москва : ООО "КУРС", 2024	ЭБС
Л1.2	Жильцова О. Н., Артемьева О. А., Жильцов Д. А., Карпова С. В., Поляков В. А., Рожков И. В.	Интернет-маркетинг: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/560243">https://urait.ru/bcode/560243</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.3	Жильцова О. Н., Артемьева О. А., Жильцов Д. А., Карпова С. В., Поляков В. А., Рожков И. В.	Технология интернет-маркетинга: учебник для спо ( <a href="https://urait.ru/bcode/568394">https://urait.ru/bcode/568394</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Нуралиев С.У., Нуралиева Д.С.	Маркетинг: учебник ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=358462">https://znanium.com/catalog/document?id=358462</a> )	Москва : Дашков и К, 2020	ЭБС
Л2.2	Сидорова Е. М.	Повышение эффективности интернет-маркетинговой кампании организации: студенческая научная работа ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618062">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618062</a> )	Севастополь : б.и., 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) **Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие**  
по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике**  
**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 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 **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной**

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:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	<b>Авторы,</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство, год</b>	<b>Ресурс</b>
Л1.1	Даян Э.Г.	Разработка бизнес-приложений на платформе "1С:Предприятие": учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=436776">https://znanium.com/catalog/document?id=436776</a> )	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 ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=440616">https://znanium.ru/catalog/document?id=440616</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	<b>Авторы,</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство, год</b>	<b>Ресурс</b>
Л2.1	Скорород С.В.	Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.3: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=357443">https://znanium.com/catalog/document?id=357443</a> )	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 ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=396965">https://znanium.com/catalog/document?id=396965</a> )	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) **Технологии прикладного программирования**

по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике 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 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 **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Технологии прикладного программирования** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Хорев П. Б.	Объектно-ориентированное программирование с примерами на C#: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=424788">https://znanium.com/catalog/document?id=424788</a> )	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 ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=429844">https://znanium.com/catalog/document?id=429844</a> )	Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2022	ЭБС
Л1.3	Барков И. А.	Объектно-ориентированное программирование: учебник для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/329549">https://e.lanbook.com/book/329549</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2023	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Дубаков А. А.	Введение в объектно-ориентированное программирование на Java: учебное пособие ( <a href="https://e.lanbook.com/book/110468">https://e.lanbook.com/book/110468</a> )	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 ( <a href="https://e.lanbook.com/book/136549">https://e.lanbook.com/book/136549</a> )	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) **Интернет-технологии** по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике 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 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) **Интернет-технологии** по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной** для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Интернет-технологии** 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	Тузовский А. Ф.	Проектирование и разработка web-приложений: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/561176">https://urait.ru/bcode/561176</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.2	Баланов А. Н.	Бэкенд-разработка веб-приложений: архитектура, проектирование и управление проектами: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/451820">https://e.lanbook.com/book/451820</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Савельев А. О., Алексеев А. А.	HTML5. Основы клиентской разработки: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429150">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429150</a> )	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л2.2	Персиваль Г.	Python. Разработка на основе тестирования. Повинуйся Билли-тестировщику, используя Django, Selenium и JavaScript ( <a href="https://e.lanbook.com/book/111440">https://e.lanbook.com/book/111440</a> )	Москва : ДМК Пресс, 2018	ЭБС
Л2.3	Беликова С. А., Беликов А. Н.	Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов: учебное пособие по курсу «Web-разработка»: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598663">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598663</a> )	Ростов-на-Дону, Таганрог : Южный федеральный университет, 2020	ЭБС
Л2.4	Винарский Я.С., Гутгарц Р.Д.	Web-аппликации в интернет-маркетинге: проектирование, создание и применение: практическое пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=420081">https://znanium.com/catalog/document?id=420081</a> )	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) **Разработка интернет-приложений**

по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике**  
**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 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 **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной**

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 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598663">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598663</a> )	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 ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422066">https://znanium.com/catalog/document?id=422066</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023	ЭБС
Л1.3	Тузовский А. Ф.	Проектирование и разработка web-приложений: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/561176">https://urait.ru/bcode/561176</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.4	Баланов А. Н.	Бэкенд-разработка веб-приложений: архитектура, проектирование и управление проектами: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/451820">https://e.lanbook.com/book/451820</a> )	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 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499185">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499185</a> )	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2019	ЭБС
Л2.2	Коношлев Д. Э.	Верстка и WEB-дизайн в современных медиа: учебное пособие ( <a href="http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=texts/007735/konoplevde">http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=texts/007735/konoplevde</a> )	Челябинск : Издательство Челябинского государственно о 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) **Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов**  
по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике**  
**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 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 **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	<b>Авторы,</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство, год</b>	<b>Ресурс</b>
Л1.1	Бедердинова О.И.	Технологии моделирования бизнес-процессов: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=420260">https://znanium.com/catalog/document?id=420260</a> )	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 ( <a href="https://urait.ru/bcode/544948">https://urait.ru/bcode/544948</a> )	Москва : Юрайт, 2024	ЭБС
Л1.3	Герасимов Б.Н.	Реинжиниринг процессов организации: монография ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=458422">https://znanium.ru/catalog/document?id=458422</a> )	Москва : Вузовский учебник, 2025	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	<b>Авторы,</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство, год</b>	<b>Ресурс</b>
Л2.1	Бояркин Г. Н., Кравченко К. В.	Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683189">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683189</a> )	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 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685103">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685103</a> )	Москва : Юнити-Дана, 2017	ЭБС
Л2.3	Цай Е. Л., Шевчук И. А., Нехайчук Д. В.	Управление изменениями: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695315">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695315</a> )	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) **Проектирование приложений на языке C#**

по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике 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 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 **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Проектирование приложений на языке С#** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Танвар Ш., Черников В. Н.	Параллельное программирование на С# и .NET Core ( <a href="https://e.lanbook.com/book/241118">https://e.lanbook.com/book/241118</a> )	Москва : ДМК Пресс, 2022	ЭБС
Л1.2	Тузовский А. Ф.	Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для спо ( <a href="https://urait.ru/bcode/541917">https://urait.ru/bcode/541917</a> )	Москва : Юрайт, 2024	ЭБС
Л1.3	Казанский А. А.	Программирование на С#: учебное пособие для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/569864">https://urait.ru/bcode/569864</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Лямин А. В., Череповская Е. Н.	Объектно-ориентированное программирование: компьютерный практикум ( <a href="https://e.lanbook.com/book/110457">https://e.lanbook.com/book/110457</a> )	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) **Системный анализ и моделирование**

по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике**  
**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 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 **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной**

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 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684426">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684426</a> )	Москва : Дашков и К, 2022	ЭБС
Л1.2	Оверби Х., Одеста Я. А.	Цифровая экономика: как информационно-коммуникационные технологии влияют на рынки, бизнес и инновации: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698627">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698627</a> )	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 ( <a href="https://e.lanbook.com/book/110469">https://e.lanbook.com/book/110469</a> )	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 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574641">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574641</a> )	Москва, Берлин : Директмедиа Паблишинг, 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) **Корпоративные информационные системы**  
по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике**  
**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 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 **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Корпоративные информационные системы** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Балдин К. В., Уткин В. Б.	Информационные системы в экономике: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684194">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684194</a> )	Москва : Дашков и К, 2021	ЭБС
Л1.2	Темнова Н. К., Рождественская Н. В., Яковлев Т. В.	Корпоративные информационные системы: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=709769">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=709769</a> )	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 ( <a href="https://urait.ru/bcode/531569">https://urait.ru/bcode/531569</a> )	Москва : Юрайт, 2024	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Травина Е. В.	Использование облачных технологий в корпоративных информационных системах: выпускная квалификационная работа: студенческая научная работа ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492853">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492853</a> )	Елец : [б. и.], 2018	ЭБС
Л2.2	Лёвкина (. А.	CRM-системы: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=450112">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=450112</a> )	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016	ЭБС
Л2.3	Столетова Е. А., Яковлева Л. А.	Информационные системы и технологии в экономике и управлении: практикум ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495260">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495260</a> )	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 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=597116">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=597116</a> )	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 **09.03.03 Прикладная информатика**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике**  
**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 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 **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной**

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 ( <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69955">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69955</a> )	Москва : ДМК Пресс, 2015	ЭБС
Л1.2	Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н.	Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта: учебник ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=439338">https://znanium.ru/catalog/document?id=439338</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024	ЭБС
Л1.3	Вишневский В.М., Ефросинин Д.В.	Теория очередей и машинное обучение: монография ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=456847">https://znanium.ru/catalog/document?id=456847</a> )	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 ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=10411">https://znanium.com/catalog/document?id=10411</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015	ЭБС
Л2.2	Кук Д.	Машинное обучение с использованием библиотеки H2O ( <a href="https://e.lanbook.com/book/97353">https://e.lanbook.com/book/97353</a> )	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 ( <a href="https://e.lanbook.com/book/100905">https://e.lanbook.com/book/100905</a> )	Москва : ДМК Пресс, 2017	ЭБС
Л2.4	Шарден Б., Массарон Л., Боскетти А.	Крупномасштабное машинное обучение вместе с Python ( <a href="https://e.lanbook.com/book/105836">https://e.lanbook.com/book/105836</a> )	Москва : ДМК Пресс, 2018	ЭБС
Л2.5	Чио К., Фримэн Д.	Машинное обучение и безопасность ( <a href="https://e.lanbook.com/book/131707">https://e.lanbook.com/book/131707</a> )	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) **Разработка серверных приложений на языке Python**  
по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике**  
**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 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 **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной**

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 ( <a href="https://e.lanbook.com/book/131721">https://e.lanbook.com/book/131721</a> )	Москва : ДМК Пресс, 2020	ЭБС
Л1.2	Рамальо Л.	Python - К вершинам мастерства. Лаконичное и эффективное программирование ( <a href="https://e.lanbook.com/book/314918">https://e.lanbook.com/book/314918</a> )	Москва : ДМК Пресс, 2022	ЭБС
Л1.3	Федоров Д. Ю.	Программирование на python: учебное пособие для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/556864">https://urait.ru/bcode/556864</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Жуков Р.А.	Язык программирования Python. Практикум: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=439174">https://znanium.com/catalog/document?id=439174</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 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) **Прикладная физическая культура**

по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике**  
**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 2023 года набора	от «05» февраля 2025г. №6		от «27» марта 2025г. №7	

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

рабочей программы дисциплины (модуля) **Прикладная физическая культура**

по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Прикладная физическая культура** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресу
Л1.1	Ярушин С. А.	Прикладная физическая культура: учебное пособие ( <a href="http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007836/yarushinsa">http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007836/yarushinsa</a> )	Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2017	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	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 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=344711">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=344711</a> )	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 ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906839237.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906839237.html</a> )	Москва : Спорт, 2016	ЭБС
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	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

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Оздоровительная физическая культура**

по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике**  
**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 2023 года набора	от «05» февраля 2025г. №6		от «27» марта 2025г. №7	

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

рабочей программы дисциплины (модуля) **Оздоровительная физическая культура**

по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике** формы обучения **очной**

для **2023** года набора:

в целях актуализации рабочей программы дисциплины (модуля) **Оздоровительная физическая культура** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Ярушин С. А.	Прикладная физическая культура: учебное пособие ( <a href="https://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007836/yarushinsa">https://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007836/yarushinsa</a> )	Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2017	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	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 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=344711">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=344711</a> )	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015	ЭБС
Л2.3	Третьякова Н.В., Андрюхина	Теория и методика оздоровительной физической культуры: учебное пособие ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906839237.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906839237.html</a> )	Москва : Спорт, 2016	ЭБС
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	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