



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.05.2026 13:40:14
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb981310e674468b98d76808922525

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
по направлению подготовки 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 о кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета института информационных технологий	Подпись директора института информационных технологий
1.	2026-2027	Актуализировано для 2022, 2023, 2024 годов набора	№8 от 26.03.2026		№8 от 26.03.2026	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026 -2027 учебный год**

рабочей программы практики Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Разработка программно-информационных систем для 2022, 2023, 2024 годов набора в целях актуализации рабочей программы практики актуализированы ссылки в разделе 7.1.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	<u>Авторы, составители</u>	<u>Заглавие</u>	<u>Издательство, год</u>	<u>Ресурс</u>
Л1.1	<u>Чернышева Ю.Г.</u>	Бизнес-анализ: учебник (https://znanium.ru/catalog/document?id=453139)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
Л1.2	<u>Черпаков И. В.</u>	Алгоритмизация и программирование в Python: учебник для спо (https://urait.ru/bcode/582413)	Москва : Юрайт, 2026	ЭБС
Л1.3	<u>Якимов С. П.</u>	Алгоритмизация и программирование: учебник для спо (https://urait.ru/bcode/589849)	Москва : Юрайт, 2026	ЭБС
Л1.4	<u>Якимов С. П.</u>	Структурное программирование: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/588771)	Москва : Юрайт, 2026	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	<u>Авторы, составители</u>	<u>Заглавие</u>	<u>Издательство, год</u>	<u>Ресурс</u>
Л2.1	<u>Цветков А. А.</u>	Теория и практика бизнес-анализа в ИТ: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576480)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2020	ЭБС
Л2.2	<u>Назаров С. В., Белоусова С. Н., Бессонова И. А., Гиляревский Р. С., Гудыно Л. П.</u>	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
Л2.3	<u>Целых А. Н., Целых Л. А.</u>	Современные программные сервисы информационно-аналитической деятельности: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712789)	Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2023	ЭБС

Протокол заседания кафедры информационных технологий и экономической информатики института информационных технологий от «26» марта 2026 №8

И.о. заведующего кафедрой ИТиЭИ _____





СА. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики Производственная практика (Научно-исследовательская работа)

по направлению подготовки 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.	2026-2027	Актуализировано для 2022, 2023, 2024 годов набора	№8 от 26.03.2026		№8 от 26.03.2026	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026 -2027 учебный год**

рабочей программы практики Производственная практика (Научно-исследовательская работа)

по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Разработка программно-информационных систем для 2022, 2023, 2024 годов набора

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

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	<u>Авторы, составители</u>	<u>Заглавие</u>	<u>Издательство, год</u>	<u>Ресурс</u>
Л1.1	<u>Криволапов С.Я.</u>	Анализ данных. Методы теории вероятностей и математической статистики на языке Python: учебное пособие (https://znanium.ru/catalog/document?id=450872)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
Л1.2	<u>Горовая В. И.</u>	Научно-исследовательская работа: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/588541)	Москва : Юрайт, 2026	ЭБС
Л1.3	<u>Каратаева Г.Е., Галюга О.Н., Киященко Т.П.</u>	Научно-исследовательская работа. Практики: учебное пособие (https://znanium.ru/catalog/document?id=462851)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	<u>Авторы, составители</u>	<u>Заглавие</u>	<u>Издательство, год</u>	<u>Ресурс</u>
Л2.1	<u>Цветков А. А.</u>	Теория и практика бизнес-анализа в ИТ: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576480)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2020	ЭБС
Л2.2	<u>Коваленко В. В.</u>	Проектирование информационных систем: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=415461)	Москва : Издательство "ФОРУМ", 2023	ЭБС

Протокол заседания кафедры информационных технологий и экономической информатики института информационных технологий от «26» марта 2026 №8



И.о. заведующего кафедрой ИТиЭИ _____



С.А. Скрипов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики Производственная практика
(Преддипломная практика)
по направлению подготовки 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 о кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета института информационных технологий	Подпись директора института информационных технологий
1.	2026-2027	Актуализировано для 2022, 2023 годов набора	№8 от 26.03.2026		№8 от 26.03.2026	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026 -2027 учебный год

в рабочую программу практики Производственная практика (Преддипломная практика) по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Разработка программно-информационных систем для 2022, 2023 годов набора в целях актуализации рабочей программы практики актуализированы ссылки в разделе 7.1.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	<u>Авторы, составители</u>	<u>Заглавие</u>	<u>Издательство, год</u>	<u>Ресурс</u>
Л1.1	<u>Коваленко В. В.</u>	<u>Проектирование информационных систем: учебное пособие</u> (https://znanium.com/catalog/document?id=415461)	<u>Москва : Издательство "ФОРУМ", 2023</u>	<u>ЭБС</u>
Л1.2	<u>Голицына О. Л., Максимов Н. В., Попов И.И.</u>	<u>Информационные системы и технологии: учебное пособие</u> (https://znanium.ru/catalog/document?id=476484)	<u>Москва : Издательство "ФОРУМ", 2026</u>	<u>ЭБС</u>
Л1.3	<u>Астапчук В. А., Терешенко П. В.</u>	<u>Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: учебник для вузов</u> (https://urait.ru/bcode/585291)	<u>Москва : Юрайт, 2026</u>	<u>ЭБС</u>
7.1.2. Дополнительная литература				
	<u>Авторы, составители</u>	<u>Заглавие</u>	<u>Издательство, год</u>	<u>Ресурс</u>
Л2.1	<u>Бонцанини М.</u>	<u>Анализ социальных медиа на Python. Извлекайте и анализируйте данные из всех уголков социальной паутины на Python</u> (https://e.lanbook.com/book/108129)	<u>Москва : ДМК Пресс, 2018</u>	<u>ЭБС</u>
Л2.2	<u>Омельяненко Я.</u>	<u>Эволюционные нейросети на языке Python</u> (https://e.lanbook.com/book/179494)	<u>Москва : ДМК Пресс, 2020</u>	<u>ЭБС</u>

Протокол заседания кафедры информационных технологий и экономической информатики института информационных технологий от «26» марта 2026 №8

И.о. заведующего кафедрой ИТиЭИ _____



СА. Скрипов