

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.06.2025 12:37:08  
Уникальный идентификатор:  
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики **Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)**

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

№ п/п	Учебный год (2023/2024)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета института	Подпись директора института
1	2023-2024	Актуализирована для 2022 года набора	от «08» июня 2023г. №12		от «08» июня 2023 г. №12	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2023/ 2024 учебный год**

рабочей программы практики **Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**

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

формы обучения **заочной**

для 2022 года набора

В целях актуализации рабочей программы практики **Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

<b>7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	<b>Авторы,</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство,</b>	<b>Ресурс</b>
Л1.1	Воскобойников Ю. Е.	Эконометрика в Excel. Модели временных рядов: учебное пособие ( <a href="https://e.lanbook.com/book/126706">https://e.lanbook.com/book/126706</a> )	Санкт- Петербург : Лань, 2020	ЭБС
Л1.2	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
Л1.3	Казанский А. А.	Прикладное программирование на Excel 2019: учебное пособие для спо ( <a href="https://urait.ru/bcode/512912">https://urait.ru/bcode/512912</a> )	Москва : Юрайт, 2023	ЭБС
Л1.4	Буре В. М., Парилина Е. М., Седаков А. А.	Методы прикладной статистики в R и Excel: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/319424">https://e.lanbook.com/book/319424</a> )	Санкт- Петербург : Лань, 2023	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	<b>Авторы,</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство,</b>	<b>Ресурс</b>
Л2.1	Пакулин В. Н.	Решение задач оптимизации управления с помощью MS Excel 2010 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428815">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428815</a> )	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л2.2	Цыпин А. П., Фаизова Л. Р.	Статистика в табличном редакторе Microsoft Excel: лабораторный практикум: практикум ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481735">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481735</a> )	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2016	ЭБС
Л2.3	Гобарева Я.Л., Городецкая О.Ю., Золотарюк А.В.	Бизнес-аналитика средствами Excel: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=416504">https://znanium.com/catalog/document?id=416504</a> )	Москва : Вузовский учебник, 2023	ЭБС
Л2.4		Business Excellence: журнал ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699252">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699252</a> )	Москва : РИА «Стандарты и качество», 2023	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «08» июня 2023г. № 12

И.о. заведующего кафедрой  С.А. Скрипов

## 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** формы обучения **заочной**

№ п/п	Учебный год (2023/2024)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета института	Подпись директора института
1	2023-2024	Актуализирована для 2021, 2022 года набора	от «08» июня 2023г. №12		от «08» июня 2023 г. №12	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2023/ 2024 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** формы обучения **заочной** для 2021, 2022 года набора

В целях актуализации рабочей программы практики **Производственная практика (Технологическая(проектно-технологическая) практика)** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

<b>7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
ЛП.1	Цветков А. А.	Теория и практика бизнес-анализа в ИТ: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576480">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576480</a> )	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2020	ЭБС
ЛП.2	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
ЛП.3	Зараменских Е. П., Кудрявцев Д. В., Арзуманян М.	Архитектура предприятия: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/515280">https://urait.ru/bcode/515280</a> )	Москва : Юрайт, 2023	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
ЛП.2.1	Назаров С. В., Белоусова С. Н., Бессонова И. А., Гиляревский Р. С., Гудыно Л. П.	Введение в программные системы и их разработку: курс лекций ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429819">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429819</a> )	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
ЛП.2.2	Баранова Е.К., Бабаш А.В.	Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=393765">https://znanium.com/catalog/document?id=393765</a> )	Москва : Издательский Центр РИОР, 2022	ЭБС
ЛП.2.3	Усенко Л.Н., Чернышева Ю.Г., Гончарова Л.В., Радченко Ю.В., Склярова О.А., Блохина В.Г., Зенкина И.В., Гузей В.А.	Бизнес-анализ деятельности организации: учебник ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=414622">https://znanium.com/catalog/document?id=414622</a> )	Москва : Издательский дом "Альфа-М", 2021	ЭБС
ЛП.2.4	Гвоздева В.А.	Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=427203">https://znanium.com/catalog/document?id=427203</a> )	Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2023	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «08» июня 2023г. № 12

И.о. заведующего кафедрой  С.А. 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**  
формы обучения **заочной**

№ п/п	Учебный год (2023/2024)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета института	Подпись директора института
1	2023-2024	Актуализирована для 2021, 2022 года набора	от «08» июня 2023г. №12		от «08» июня 2023 г. №12	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)**  
**на 2023/ 2024 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**  
формы обучения **заочной**

для 2021, 2022 года набора

В целях актуализации рабочей программы практики **Производственная практика (Научно-исследовательская работа)** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Цветков А. А.	Теория и практика бизнес-анализа в ИТ: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576480">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576480</a> )	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2020	ЭБС
Л1.2	Астапчук В. А., Терещенко П. В.	Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: учебное пособие для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/514213">https://urait.ru/bcode/514213</a> )	Москва : Юрайт, 2023	ЭБС
Л1.3	Зараменских Е. П., Кудрявцев Д. В., Арзуманян М.	Архитектура предприятия: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/515280">https://urait.ru/bcode/515280</a> )	Москва : Юрайт, 2023	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Гагарина Л.Г.	Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=367817">https://znanium.com/catalog/document?id=367817</a> )	Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021	ЭБС
Л2.2	Коваленко В. В.	Проектирование информационных систем: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=415461">https://znanium.com/catalog/document?id=415461</a> )	Москва : Издательство "ФОРУМ", 2023	ЭБС
Л2.3	Базилевич А.И., Денисенко В.И., Захаров П.Н., Моргунова Н.В., Моргунова Р.В., Омаров Т.Д., Ползунова Н.Н., Родионова Н. В., Тихонюк Н.Е., Филимонова Н.М., Юссуф А.А.	Управление проектами: учебник ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422068">https://znanium.com/catalog/document?id=422068</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023	ЭБС
Л2.4	Гвоздева В.А.	Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=427203">https://znanium.com/catalog/document?id=427203</a> )	Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2023	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «08» июня 2023г. № 12

И.о. заведующего кафедрой  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**  
формы обучения **заочной**

№ п/п	Учебный год (2023/2024)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета института	Подпись директора института
1	2023-2024	Актуализирована для 2021, 2022 года набора	от «08» июня 2023г. №12		от «08» июня 2023 г. №12	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2023/ 2024 учебный год**

рабочей программы практики **Производственная практика(преддипломная практика)**

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**  
формы обучения **заочной**  
для 2021, 2022 года набора

В целях актуализации рабочей программы практики **Производственная практика(преддипломная практика)** раздел 7.1 изложить в следующей редакции:

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Варфоломеева А. О., Коряковский А.В., Романов В.П.	Информационные системы предприятия: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=399900">https://znanium.com/catalog/document?id=399900</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022	ЭБС
Л1.2	Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н.	Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта: учебник ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=417737">https://znanium.com/catalog/document?id=417737</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Бонцанини М.	Анализ социальных медиа на Python. Извлекайте и анализируйте данные из всех уголков социальной паутины на Python ( <a href="https://e.lanbook.com/book/108129">https://e.lanbook.com/book/108129</a> )	Москва : ДМК Пресс, 2018	ЭБС
Л2.2	Омельяненко Я.	Эволюционные нейросети на языке Python ( <a href="https://e.lanbook.com/book/179494">https://e.lanbook.com/book/179494</a> )	Москва : ДМК Пресс, 2020	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «08» июня 2023г. № 12

И.о. заведующего кафедрой  С.А. Скрипов