

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.06.2025 13:06:39  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bfb98f3b6cb77a48c68e8798b8322323

Приложение 1

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в работу 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 очно-заочной, заочной**

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

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)**  
на 2025/ 2026 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 **очно-заочной, заочной** для **2024** года набора:

в целях актуализации рабочей программы практики **Учебная практика (Технологическая(проектно-технологическая) 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	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
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
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 «27» марта 2025г. №7

И.о. заведующего кафедрой

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

С.А. Скрипов