

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.06.2025 13:25:14  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bfb98f3161b740910a870818733533

Приложение 1

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики **Производственная практика (Научно-исследовательская работа)**  
по направлению подготовки **09.04.03 Прикладная информатика**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Управление решениями на основе данных**  
**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	

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

рабочей программы практики **Производственная практика (Научно-исследовательская работа)**

по направлению подготовки **09.04.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Управление решениями на основе данных**

формы обучения **очной**

для **2024** года набора:

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

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1		Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы): методические указания ( <a href="https://e.lanbook.com/book/171351">https://e.lanbook.com/book/171351</a> )	Санкт- Петербург : СПбГЛТУ, 2021	ЭБС
Л1.2	Ширнин Ю. А., Гайсин И. Г.	Научно-исследовательская работа студентов на производственных практиках: учебно-методическое пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=615681">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=615681</a> )	Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Журавлева А. А., Загидуллина М. В., Удлер И. М., Симакова С. И.	Научно-исследовательская деятельность студентов: курсовая работа, выпускная квалификационная работа (бакалавриат, магистратура): учебное пособие ( <a href="http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=texts/007732/zhuravleva">http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=texts/007732/zhuravleva</a> )	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2019	ЭБС
Л2.2	Шишкин В. Г., Никитенко Е. В.	Научно-исследовательская и практическая работа студентов: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576523">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576523</a> )	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019	ЭБС

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

И.о. заведующего кафедрой \_\_\_\_\_



С.А. Скрипов

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики **Производственная практика (Преддипломная практика)**  
 по направлению подготовки по направлению подготовки **09.04.03 Прикладная информатика**  
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Управление решениями на основе данных**  
**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	

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

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

по направлению подготовки **09.04.03 Прикладная информатика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Управление решениями на основе данных**

формы обучения **очной**

для **2024** года набора:

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

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	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
Л1.2	Беляцкая Т. Н.	Предпринимательская деятельность и управление проектами в ИТ-сфере: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=711493">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=711493</a> )	Минск : РИПО, 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 «27» марта 2025г. №7

И.о. заведующего кафедрой \_\_\_\_\_



С.А. Скрипов