

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

Рассмотрена и утверждена  
на заседании ученого совета  
факультета от 18.02.2025 г.  
протокол № 6



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**«Преддипломная практика»**

**Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование**

**Профиль Природоохранное обустройство территорий**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2025**

Автор программы Бурак Е.Э. Бурак

Заведующий кафедрой  
Жилищно-коммунального  
хозяйства Драпалюк Н.А. Драпалюк

Руководитель ОПОП Бурак Е.Э. Бурак

Воронеж 2025

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

### **1.1. Цели практики**

Преддипломная практика является последним этапом подготовки обучающихся к самостоятельной работе над выпускной квалификационной работой.

Целями преддипломной практики являются:

- уяснить состав и объем выпускной квалификационной работы;

- собрать исходные данные по теме выпускной квалификационной работы. Особое внимание следует уделить информации о новейших разработках и перспективным проектным решениям, где используются достижения отечественной и зарубежной техники;

- ознакомиться с методикой разработки раздела организации работ, расчетом сметной документации, объемом и содержанием раздела по охране окружающей среды и технике безопасности.

### **1.2. Задачи прохождения практики**

- осуществление библиографического поиска по теме выпускной квалификационной работы бакалавра;

- ознакомление с типовыми проектными решениями по поставленной в выпускной квалификационной работе проблеме;

- обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ**

Вид практики – Производственная практика.

Тип практика – Преддипломная практика.

Форма проведения практики – дискретно.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа и в ВГТУ.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики – перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

## **3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Практика «Преддипломная практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.2 учебного плана.

#### **4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Процесс прохождения практики «Преддипломная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 - Способен к участию в строительстве объектов природообустройства и водопользования;

ПК-2 - Способен выбирать и применять технологии организации и строительства объектов природообустройства и водопользования с учётом уникальных особенностей ландшафта, природно-климатических условий, современного уровня развития техники и технологии;

ПК-3 - Способен к организации деятельности по обеспечению ресурсами, техническому обслуживанию, контролю качества, экологической безопасности работ в области природообустройства и водопользования;

ПК-4 - Способен к организации работ по ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния;

ПК-5 - Способен к подготовке данных по результатам инженерно-геодезических изысканий, проектной документации, технических решений для проектирования сооружений природообустройства и водопользования;

ПК-6 - Способен и готов к использованию в своей деятельности основных принципов природоохранного обустройства территорий, природоохранной планировки территорий, методов расчёта и проектирования мероприятий и сооружений инженерной защиты природной среды, методов решения экологических проблем на современном этапе;

ПК-7 - Способен использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий;

ПК-8 - Способен разрабатывать и эколого-экономически обосновывать планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации;

ПК-9 - Способен к экологической экспертизе проектов;

ПК-10 - Способен к контролю и оценке качества продукции, в

том числе при обследовании, ремонте и реконструкции существующих объектов природообустройства и водопользования.

<b>Код компетенции</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>
ПК-1	Знать основные принципы строительства объектов природообустройства и водопользования
	Уметь использовать полученные знания в строительстве объектов природообустройства и водопользования
	Владеть навыками строительства объектов природообустройства и водопользования
ПК-2	Знать основные принципы выбора и применения технологии организации и строительства объектов природообустройства и водопользования с учётом уникальных особенностей ландшафта, природно-климатических условий, современного уровня развития техники и технологии
	Уметь выбирать и применять технологии организации и строительства объектов природообустройства и водопользования с учётом уникальных особенностей ландшафта, природно-климатических условий, современного уровня развития техники и технологии
	Владеть навыками выбора и применения технологии организации и строительства объектов природообустройства и водопользования с учётом уникальных особенностей ландшафта, природно-климатических условий, современного уровня развития техники и технологии
ПК-3	Знать основные принципы организации деятельности по обеспечению ресурсами, техническому обслуживанию, контролю качества, экологической безопасности работ в области природообустройства и водопользования
	Уметь организовать деятельность по обеспечению ресурсами, техническому обслуживанию, контролю качества, экологической безопасности работ в области

	<p>природообустройства и водопользования</p> <p>Владеть навыками организации деятельности по обеспечению ресурсами, техническому обслуживанию, контролю качества, экологической безопасности работ в области природообустройства и водопользования</p>
ПК-4	<p>Знать основные принципы организации работ по ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния</p> <p>Уметь организовать работы по ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния</p> <p>Владеть навыками организации работ по ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния</p>
ПК-5	<p>Знать основные принципы подготовки данных по результатам инженерно-геодезических изысканий, проектной документации, технических решений для проектирования сооружений природообустройства и водопользования</p> <p>Уметь подготавливать данные по результатам инженерно-геодезических изысканий, проектной документации, технических решений для проектирования сооружений природообустройства и водопользования</p> <p>Владеть навыками подготовки данных по результатам инженерно-геодезических изысканий, проектной документации, технических решений для проектирования сооружений природообустройства и водопользования</p>
ПК-6	<p>Знать основные принципы природоохранного обустройства территорий, природоохранной планировки территорий, методов расчёта и проектирования мероприятий и сооружений инженерной защиты природной среды, методов решения экологических проблем на современном этапе</p> <p>Уметь использовать в своей деятельности основные принципы природоохранного обустройства территорий, природоохранной</p>

	<p>планировки территорий, методов расчёта и проектирования мероприятий и сооружений инженерной защиты природной среды, методов решения экологических проблем на современном этапе</p> <p>Владеть навыками использования в своей деятельности основных принципов природоохранного обустройства территорий, природоохранной планировки территорий, методов расчёта и проектирования мероприятий и сооружений инженерной защиты природной среды, методов решения экологических проблем на современном этапе</p>
ПК-7	<p>Знать основные принципы и приёмы озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий</p> <p>Уметь использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий</p> <p>Владеть навыками использования знаний принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий</p>
ПК-8	<p>Знать основные принципы разработки и эколого-экономического обоснования планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации</p> <p>Уметь разрабатывать и эколого-экономически обосновывать планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации</p> <p>Владеть навыками разработки и эколого-экономического обоснования планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации</p>
ПК-9	<p>Знать основные принципы экологической экспертизы проектов</p> <p>Уметь реализовывать основные принципы</p>

	экологической экспертизы проектов
	Владеть навыками экологической экспертизы проектов
ПК-10	Знать основные принципы контроля и оценки качества продукции, в том числе при обследовании, ремонте и реконструкции существующих объектов природообустройства и водопользования
	Уметь реализовывать основные принципы контроля и оценки качества продукции, в том числе при обследовании, ремонте и реконструкции существующих объектов природообустройства и водопользования
	Владеть навыками контроля и оценки качества продукции, в том числе при обследовании, ремонте и реконструкции существующих объектов природообустройства и водопользования

## 5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 3 з.е., ее продолжительность – 2 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости по этапам

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкость, час
1	Подготовительный этап	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	84
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	10
5	Защита отчета		2
<b>Итого</b>			<b>108</b>

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ

## ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

### 7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение (цель практики, задачи практики)
4. Практические результаты прохождения практики
5. Заключение
6. Список использованных источников и литературы
7. Приложения (при наличии)

### 7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 6 семестре по четырехбалльной системе:

- «отлично»;  
 «хорошо»;  
 «удовлетворительно»;  
 «неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ПК-1	Знать основные принципы строительства объектов природообустройства и водопользования	2 - полное приобретение владения 1 - неполное приобретение владения 0 - владение не приобретен	Более 80% от максимальной возможно количество баллов	61%-80% от максимальной возможно количество баллов	41%-60% от максимальной возможно количество баллов	Менее 41% от максимального количества баллов

	Уметь использовать полученные знания в строительстве объектов природообустройства и водопользования	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
	Владеть навыками строительства объектов природообустройства и водопользования	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-2	Знать основные принципы выбора и применения технологии организации и строительства объектов природообустройства и водопользования с учётом уникальных особенностей ландшафта, природно-климатических условий, современного уровня развития техники и технологии	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
	Уметь выбирать и применять технологии организации и строительства объектов природообустройства и водопользования с учётом уникальных особенностей ландшафта, природно-климатических условий, современного уровня развития техники и технологии	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
	Владеть навыками выбора и применения технологии организации и строительства объектов природообустройства	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения				

	и водопользования с учётом уникальных особенностей ландшафта, природно-климатических условий, современного уровня развития техники и технологии	0 – владение не приобретен о
ПК-3	Знать основные принципы организации деятельности по обеспечению ресурсами, техническому обслуживанию, контролю качества, экологической безопасности работ в области природообустройства и водопользования	2 - полное приобретен ие владения 1 – неполное приобретен ие владения 0 – владение не приобретен о
	Уметь организовать деятельность по обеспечению ресурсами, техническому обслуживанию, контролю качества, экологической безопасности работ в области природообустройства и водопользования	2 - полное приобретен ие владения 1 – неполное приобретен ие владения 0 – владение не приобретен о
	Владеть навыками организации деятельности по обеспечению ресурсами, техническому обслуживанию, контролю качества, экологической безопасности работ в области природообустройства и водопользования	2 - полное приобретен ие владения 1 – неполное приобретен ие владения 0 – владение не приобретен о
ПК-4	Знать основные принципы организации работ по ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния	2 - полное приобретен ие владения 1 – неполное приобретен ие владения 0 – владение не приобретен о
	Уметь организовать работы по ведению активного	2 - полное приобретен ие владения

	мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния	1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
	Владеть навыками организации работ по ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-5	Знать основные принципы подготовки данных по результатам инженерно-геодезических изысканий, проектной документации, технических решений для проектирования сооружений природообустройства и водопользования	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
	Уметь подготавливать данные по результатам инженерно-геодезических изысканий, проектной документации, технических решений для проектирования сооружений природообустройства и водопользования	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
	Владеть навыками подготовки данных по результатам инженерно-геодезических изысканий, проектной документации, технических решений для проектирования сооружений природообустройства и водопользования	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-6	Знать основные принципы природоохранного обустройства территорий, природоохранной планировки	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения				

	территорий, методов расчёта и проектирования мероприятий и сооружений инженерной защиты природной среды, методов решения экологических проблем на современном этапе	0 – владение не приобретен о
	Уметь использовать в своей деятельности основные принципы природоохранного обустройства территорий, природоохранной планировки территорий, методов расчёта и проектирования мероприятий и сооружений инженерной защиты природной среды, методов решения экологических проблем на современном этапе	2 - полное приобретен ие владения 1 – неполное приобретен ие владения 0 – владение не приобретен о
	Владеть навыками использования в своей деятельности основных принципов природоохранного обустройства территорий, природоохранной планировки территорий, методов расчёта и проектирования мероприятий и сооружений инженерной защиты природной среды, методов решения экологических проблем на современном этапе	2 - полное приобретен ие владения 1 – неполное приобретен ие владения 0 – владение не приобретен о
ПК-7	Знать основные принципы и приёмов озеленения благоустройства городских загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	2 - полное освоение знания 1 – <i>неполное</i> освоение знания 0 – знание не освоено

	Уметь использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	2 - полное приобретение умения 1 - неполное приобретение умения 0 - умение не приобретено				
	Владеть навыками использования знаний принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	2 - полное приобретение владения 1 - неполное приобретение владения 0 - владение не приобретено				
ПК-8	Знать основные принципы разработки и эколого-экономического обоснования планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	2 - полное освоение знания 1 - неполное освоение знания 0 - знание не освоено				
	Уметь разрабатывать и эколого-экономически обосновывать планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	2 - полное приобретение умения 1 - неполное приобретение умения 0 - умение не приобретено				
	Владеть навыками разработки и эколого-экономического обоснования планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	2 - полное приобретение владения 1 - неполное приобретение владения 0 - владение не приобретено				
ПК-9	Знать основные принципы экологической экспертизы проектов	2 - полное освоение знания 1 -				

		неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь реализовывать основные принципы экологической экспертизы проектов	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками экологической экспертизы проектов	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-10	Знать основные принципы контроля и оценки качества продукции, в том числе при обследовании, ремонте и реконструкции существующих объектов природообустройства и водопользования	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь реализовывать основные принципы контроля и оценки качества продукции, в том числе при обследовании, ремонте и реконструкции существующих объектов природообустройства и водопользования	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками контроля и оценки качества продукции, в том числе при обследовании, ремонте и реконструкции существующих объектов природообустройства и водопользования	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. Методические указания по прохождению учебной и производственной практики: методические указания / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост. Н. П. Кодочигова. Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2020. 29 с. <https://cchgeu.ru/upload/iblock/a34/metodicheskie-ukazaniya-po-prokhozhdenu-yu-uchebnoy-i-proizvodstvennoy-praktiki.pdf>.
2. Технология строительного производства [Электронный ресурс] : методическая разработка / И.З. Кашкинбаев, Т.И. Кашкинбаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2016. — 56 с. — 978-601-7869-06-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67160.html>.
3. Галкин М.Г. Практика технологического размерного анализа [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М.Г. Галкин, А.С. Смагин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 108 с. — 978-5-7996-1783-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66193.html>.
4. Технология возведения зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О.В. Машкин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 133 с. — 978-5-4487-0279-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76794.html>.
5. Волкова, Л. В. Организация проектных работ в строительстве, управление ими и их планирование : Учебное пособие / Волкова Л. В. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 119 с. - ISBN 978-5-9227-0491-5. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30009>.

### 8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

1. Учебный портал ВГТУ [www.vorstu.ru](http://www.vorstu.ru).
2. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru>.
3. [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru) – электронная библиотека.

**8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

**Лицензионное программное обеспечение**

1. LibreOffice.
2. Microsoft Office Word 2013/2007.
3. Microsoft Office Excel 2013/2007.
4. Microsoft Office Power Point 2013/2007.
5. Microsoft Office Outlook 2013/2007.
6. Acrobat Professional 11.0 MLP.
7. "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ"".
8. Модуль "Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет "Антиплагиат-интернет"".
9. Модуль обеспечения поиска текстовых заимствований по коллекции диссертаций и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ).
10. Модуль поиска текстовых заимствований по коллекции научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.
11. Autodesk для учебных заведений. Трехлетняя подписка к бессрочной лицензии: AutoCAD.
12. Лицензии Авторизованного учебного центра Autodesk: AutoCAD.

### **Бесплатное программное обеспечение**

1. 7zip.
2. Adobe Acrobat Reader.
3. Adobe Flash Player NPAPI.
4. Adobe Flash Player PPAPI.
5. ARCHICAD.
6. Mozilla Firefox.
7. Notepad++.
8. Paint.NET.
9. PascalABC.NET.
10. PDF24 Creator.
11. PicPick.
12. SketchUp.
13. WinDjView.
14. Skype.
15. Moodle.
16. OpenOffice.
17. Trello.

### **Ресурс информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

<http://www.edu.ru/>

Образовательный портал ВГТУ

### **Информационная справочная система**

<http://window.edu.ru>

<https://wiki.cchgeu.ru/>

## **Современные профессиональные базы данных**

Tehnari.ru. Технический форум адрес ресурса: <https://www.tehnari.ru/>.

Masteraero.ru Каталог чертежей адрес ресурса: <https://masteraero.ru>.

Старая техническая литература адрес ресурса:

[http://retrolib.narod.ru/book\\_e1.html](http://retrolib.narod.ru/book_e1.html).

Журнал ЗОДЧИЙ Адрес ресурса: <http://tehne.com/node/5728>.

Stroitel.club. Сообщество строителей РФ адрес ресурса:

<http://www.stroitel.club/>.

Стройпортал.ру Адрес ресурса: <https://www.stroyportal.ru/>.

Строительный портал — социальная сеть для строителей. «Мы Строители» адрес ресурса: <http://stroitelnii-portal.ru/>.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Преддипломная практика обучающихся организуется в соответствии с договорами об организации и прохождении практики обучающихся, заключенными с профильными организациями, располагающими необходимой материально-технической базой (в соответствии с содержанием практики и планируемыми результатами обучения по практике) и обеспечивающих соблюдение требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности. Профильные организации в соответствии с договором создают условия для получения обучающимися опыта профессиональной деятельности, предоставляют обучающимся и руководителю практики от кафедры возможность пользоваться помещениями организации (лабораториями, кабинетами, библиотекой), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающегося. В качестве материально-технического обеспечения практики на базе университета используется лабораторная база кафедры «Жилищно-коммунального хозяйства». При проведении научных исследований обеспечивается доступ к сети Интернет, соответствующее оборудование предусмотрено в учебной аудитории 1325, закрепленной за кафедрой жилищно-коммунального хозяйства.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП