

Министерство образования и науки Республики Башкортостан  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального  
хозяйства

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР



Сенча Н.Л.

« 19 » 12 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**УП.07 РЕМОНТНО - ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**  
**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ**  
**1166 СЛЕСАРЬ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА**  
**СЕТЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

для специальности

08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

Рабочая программа УП.07 Ремонтно-восстановительные работы МКД ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии Слесарь аварийно-восстановительных работ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома (далее - СПО) (Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 12.12.2022 № 1097); Основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома ГАПОУ БАСК; Профессионального стандарта Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения , регистрационный номер 1166, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июня 2018 №397н.

Организация-разработчик: ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства

Разработчик: Кольцова Светлана Геннадьевна, преподаватель ГАПОУ БАСК

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	6
<b>2.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	
<b>3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ</b>	8
<b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	8
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	9
<b>6.ПРИОБРЕТЕНИЕ В ХОДЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА</b>	12
<b>7.ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ФОРМА АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА ПО ПРАКТИКЕ</b>	14

# 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная практика по ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения входит в состав обязательной части профессионального цикла ОПОП в соответствии с ФГОС4+ по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

Учебная практика УП.07 Ремонтно-восстановительные работы обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома:

- ДПК 4.1 Выполнение подготовительных работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них
- ДПК 4.2 Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей малых диаметров (до 300 мм), устранению аварий на них
  
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

## 1.2 Цели и планируемые результаты освоения учебной практики

В рамках программы учебной практики обучающимися осваиваются умения и практический опыт:

Код ПК, ОК	Умения	Практический опыт
<b>ДПК 4.1-4.2</b> <b>ОК 0.1-0.9</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Определять исправность инструмента для проведения земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях и сетях отопления</li><li>-Подбирать материалы и инструмент для выполнения полученного задания на проведение земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях и сетях отопления</li><li>-Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по проведению земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях и сетях отопления</li><li>-Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ</li><li>-Работать в одном звене с трактористом, экскаваторщиком при выполнении земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях</li><li>-Читать схемы и чертежи водопроводно-канализационных систем и систем отопления</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Подбора и проверки материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на проведение земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях.</li><li>-Применения ручного и механизированного инструмента по назначению и в соответствии с видом работ.</li></ul>

## 1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной

практики: 72 часа

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1 Тематический план и содержание УП.07 Ремонтно-восстановительные работы

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Коды компетенций
<b>Введение</b>	Правила внутреннего распорядка при прохождении учебной практики. техника безопасности при прохождении учебной практики	2	ОК 0.1-0.9, ДПК 4.1-4.2
1. Монтаж трубопроводов	Практические работы	14	
	1 Гибка и соединение труб из разных материалов	4	
	2 Монтаж трубопроводов и подключение их к системам водоснабжения, водоотведения.	6	
2. Эксплуатация и ремонт запорно-регулирующей арматуры	3 Проверка трубопроводов на герметичность.	4	
	Практические работы	14	
	1 Устройство, сборка, установка запорно-регулирующей арматуры	4	
3. Эксплуатация и ремонт приемников сточных вод	2 Эксплуатация и ремонт запорно-регулирующей арматуры	6	
	3 Подключение арматуры к системам водоснабжения, водоотведения .	4	
	Практические работы	14	
ремонт приемников сточных вод	1 Устройство, сборка, установка приемников сточных вод.	4	
	2 Эксплуатация и ремонт приемников сточных вод.	6	
	3 Подключение приемников сточных вод к системам водоснабжения и водоотведения.	4	
	Практические работы	14	

4. Профилактиктические работы, способствующие эффективной работе оборудования и систем водоснабжения, водоотведения	1	Проведение плановых осмотров, профилактических и регламентных работ, способствующих эффективной работе оборудования и систем водоснабжения зданий.	6
	2	Проведение плановых осмотров, профилактических и регламентных работ, способствующих эффективной работе оборудования и систем водоотведения зданий.	8
5. Ремонт оборудования и систем водоснабжения, водоотведения	Практические работы		14
	1	Проведение ремонта оборудования и систем водоснабжения здания	6
	2	Проведение ремонта оборудования и систем водоотведения здания	8
<b>Всего</b>			<b>72</b>

### **3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ**

Учебная практика проводится в течение 2х рабочих недель в мастерской «Сантехники и отопления». Продолжительность рабочего дня должна составлять 6 академических часов.

Начало рабочего дня устанавливается учебной частью и зависит от местных условий.

Перед проведением практики учебная группа делится на 2 подгруппы. При пропусках или опозданиях студенты лишаются права прохождения практики в данном потоке. В этих случаях по разрешению директора практику можно пройти с другим потоком или перенести на следующий учебный год.

Каждое новое задание выдается лишь при выполнении всех предыдущих заданий и удовлетворительном оформлении соответствующих документов. В первый день практики студенты должны быть ознакомлены с правилами техники безопасности при прохождении практики.

#### **ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРАКТИКЕ**

1	СХЕМА ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ ЗДАНИЯ	1
2	СХЕМА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ ЗДАНИЙ	1
3	ДЕФЕКТНЫЕ ВЕДОМОСТИ	1

### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **4.1. Мастерская «Сантехники и отопления»**

Оборудование мастерской и рабочих мест :

- рабочих мест в мастерской по количеству обучающихся;
  - комплекты учебно-методической, справочной, нормативной, технической документации;
  - макеты конструктивных элементов, отопительного и сантехнического оборудования;
  - наглядные пособия (электронные плакаты).
- Технические средства обучения:
- программно-аппаратный комплекс в составе:
- персональный или мобильный компьютер с предустановленным программным обеспечением и доступом в интернет
  - интерактивное оборудование: интерактивная доска (проектор мультимедийный),
  - копировально-множительная техника: печатное, копировальное, сканирующие устройства (отдельные элементы или многофункциональные устройства).



## 4.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

### 4.2.1 Печатные издания

1. Павлинова, И. И. Водоснабжение и водоотведение : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. И. Павлинова, В. И. Баженов, И. Г. Губий. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00813-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513396> (дата обращения: 15.01.2024).

### 4.2.2 Нормативно-техническая литература

1. Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда, утв. постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 27.09.2003 года № 170 // Электронный фонд нормативно-правовых документов. [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/901877221?marker=6540IN> (дата обращения 17.12.2021).

2. СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий // Электронный фонд нормативно-правовых документов. [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/573741260> (дата обращения 17.12.2021).

3. СП 60.13330.2020. Отопление, вентиляция и кондиционирование // Электронный фонд нормативно-правовых документов. [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/573697256> (дата обращения 17.12.2021).

4. СП 10.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования // Электронный фонд нормативно-правовых документов. [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/566249684> (дата обращения 17.12.2021).

5. СП 73.13330.2016. Внутренние санитарно-технические системы зданий // Электронный фонд нормативно-правовых документов. [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/456029018> (дата обращения 17.12.2021).

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем в процессе проведения учебной практики, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Знать:</b>		
-требования охраны труда при проведении земляных работ	-демонстрация знаний по охране труда при проведении земляных работ;	-Контроль своевременности сдачи практических заданий, отчетов;

<p>на действующих водопроводно-канализационных сетях;          требования охраны труда при проведении простых ремонтных работ;          -технологию и технику земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;          - технологию и технику простых ремонтных работ;          -правила чтения чертежей, условных обозначений;          -видов и назначений ограждений в местах обнаружения аварийной ситуации;          -виды и назначение техники для выполнения земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;          -виды, назначения и правила применения ручного и механизированного инструмента;          -устройства и принцип работы и общие технические характеристики водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети;          номенклатуру материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети.          -методы оценки технического состояния водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, захлопок на сети;          -внешние проявления поверхностных дефектов на водопроводно-канализационных сетях;</p>	<p>-демонстрация знаний технологии и техники земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;          -выбор и применение знаний о технологическом процессе организации работ и услуг по содержанию инженерных систем.          -умение пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления дефектов инженерных систем и конструктивных элементов общего имущества МКД;          -чтение схем и чертежей инженерных сетей и оборудования многоквартирного дома;          -использование нормативно-справочной литературы и документации;          -точность и скорость определения неисправностей в работе систем и оборудования.          -диагностика и исправление основных дефектов инженерных сетей МКД;          -демонстрация грамотного составления и оформления паспортов, журналов и дефектных ведомостей.</p>	<p>-Экспертное наблюдение при выполнении практических заданий;          -Текущий контроль в форме:          -защиты практических занятий;          -наблюдением за выполнением практических работ;</p>
<p><b>Уметь:</b></p>		
<p>-определять исправность инструмента для проведения земляных работ на</p>	<p>демонстрация знаний по охране труда при проведении земляных работ;</p>	<p>-Контроль своевременности сдачи практических заданий, отчетов;</p>

<p>действующих водопроводно-канализационных сетях;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-подбирать материалы и инструмент для выполнения полученного задания на ремонтные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях;</li> <li>-соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по проведению земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;</li> <li>-применять ручной (гаечные, газовые ключи, трубные клещи) и механизированный (отрезные, шлифовальные машины, дрели, гайковерты) инструмент по назначению и в соответствии с видом работ;</li> <li>-применять инструмент для нарезки резьбы вручную;</li> <li>-применять динамометрический ключ, которым затягиваются резьбовые соединения, для контроля усилий;</li> <li>-работать в одном звене с трактористом, экскаваторщиком при выполнении земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях</li> <li>-читать схемы и чертежи на действующих водопроводно-канализационных сетях;</li> <li>-читать рабочие чертежи и схемы водопроводных и канализационных сетей;</li> <li>-работать с инструментом, используемом при ремонте водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на водопроводной и канализационной сети;</li> <li>- выявлять поверхностные дефекты у водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на водопроводной и канализационной сети;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-демонстрация знаний технологии и техники земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;</li> <li>-выбор и применение знаний о технологическом процессе организации работ и услуг по содержанию инженерных систем.</li> <li>-умение пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления дефектов инженерных систем и конструктивных элементов общего имущества МКД;</li> <li>-чтение схем и чертежей инженерных сетей и оборудования многоквартирного дома;</li> <li>-использование нормативно-справочной литературы и документации;</li> <li>-точность и скорость определения неисправностей в работе систем и оборудования.</li> <li>-диагностика и исправление основных дефектов инженерных сетей МКД;</li> <li>-демонстрация грамотного составления и оформления паспортов, журналов и дефектных ведомостей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Экспертное наблюдение при выполнении практических заданий;</li> <li>-Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>-защиты практических занятий;</li> <li>-наблюдением за выполнением практических работ;</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

<p>-соблюдать требования технических регламентов при выполнении работ по обслуживанию, ремонту и устранению аварий на действующих водопроводно-канализационных сетях;</p>		
---	--	--

## 6.ПРИОБРЕТЕНИЕ В ХОДЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА

Иметь практический опыт	Виды работ на учебной практике и требования к их оформлению	Результат/Рейтинг
<p>-подборки и проверки материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на проведение земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;</p> <p>-ограждения зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийной ситуации;</p> <p>-раскопка каналов, котлованов, траншей на действующих водопроводно-канализационных сетях;</p> <p>-выполнения земляных работ шанцевым инструментом;</p> <p>-укрепление стенок каналов, котлованов на действующих водопроводно-канализационных сетях;</p> <p>-благоустройства территории на действующих водопроводно-канализационных сетях;</p> <p>-выполнение простых слесарных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях</p> <p>-выполнение работ по ремонту водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм по руководством работника более высокого уровня квалификации;</p>	<p>-Гибка и соединение труб из разных материалов</p> <p>-Монтаж трубопроводов и подключение их к системам водоснабжения, водоотведения и отопления.</p> <p>-Проверка трубопроводов на герметичность.</p> <p>Устройство, сборка, установка запорно-регулирующей арматуры</p> <p>-Эксплуатация и ремонт запорно-регулирующей арматуры</p> <p>-Подключение арматуры к системам водоснабжения, водоотведения и отопления.</p> <p>-Устройство, сборка, установка приемников сточных вод.</p> <p>-Эксплуатация и ремонт приемников сточных вод.</p> <p>-Подключение приемников сточных вод к системам водоснабжения и водоотведения.</p> <p>-Проведение плановых осмотров, профилактических и регламентных работ, способствующих эффективной работе оборудования и систем водоснабжения зданий.</p> <p>-Проведение плановых осмотров, профилактических и регламентных работ, способствующих эффективной работе</p>	<p>Оценка качества выполнения отчета по практике</p>

<p>-осмотр водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, заплопок на водопроводной и канализационной сети на отсутствие поверхностных дефектов;</p> <p>-оперативное устранение выявленных неисправностей, не требующих остановки работы водопроводно-канализационных сетей;</p>	<p>оборудования и систем водоотведения зданий.</p> <p>-Проведение плановых осмотров, профилактических и регламентных работ, способствующих эффективной работе оборудования и систем отопления зданий.</p> <p>-Проведение ремонта оборудования и систем водоснабжения здания</p> <p>-Проведение ремонта оборудования и систем водоотведения здания</p>	
---	---	--

Министерство образования и науки Республики Башкортостан  
 ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального  
 хозяйства

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ  
 УП.07 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ СЛЕСАРЬ  
 АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА СЕТЯХ  
 ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

(Фино студента)

Группа \_\_\_\_\_

Специальность 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома  
 успешно прошёл (ла) учебную практику по ПМ04 Выполнение работ по рабочей  
 профессии слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и  
 водоотведения в объеме 72 часов

с « » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. по « » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

**Виды и качество выполнения работ**

Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики	Рейтинг	Результат (Освоен/не освоен)
1. Монтаж трубопроводов	6/10	
2. Эксплуатация и ремонт запорно-регулирующей арматуры	12/20	
3. Эксплуатация и ремонт приемников сточных вод	12/20	
4. Профилактические работы, способствующие эффективной работе оборудования и систем водоснабжения и водоотведения	6/10	
5. Ремонт оборудования и систем водоснабжения, водоотведения зданий	12/20	
Оформление и защита отчета.	12/20	
Итого:	60/100	

**Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики**

**По результатам учебной практики:**

	<b>ОК 0.1</b>	Сформирована (не сформирована)
	<b>ОК 0.2</b>	Сформирована (не сформирована)
	<b>ОК 0.3</b>	Сформирована (не сформирована)
	<b>ОК 0.4</b>	Сформирована (не сформирована)
<b>ДПК 4.1</b>	Освоена /не освоена	<b>ОК 0.5</b> Сформирована (не сформирована)
<b>ДПК 4.2</b>	Освоена /не освоена	<b>ОК 0.6</b> Сформирована (не сформирована)
		<b>ОК 0.7</b> Сформирована (не сформирована)
		<b>ОК 0.8</b> Сформирована (не сформирована)
		<b>ОК 0.9</b> Сформирована (не сформирована)

« » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ФИО преподавателя