

Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум»

«СОГЛАСОВАНО»

Директор департамента трудовых и социальных
отношений АО «Водоканал Ростова-на-Дону»



6 июня 2022г.

/Голосная Э.В. /

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБПОУ РО «РГМТ»



6 июня 2022г.

/Новиков А.В./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.04 Выполнение работ по профессии слесарь-сантехник

Специальность 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение
Укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства

г. Ростов-на-Дону
2022

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **08.02.04 – Водоснабжение и водоотведение**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 года № 3, зарегистрированного в Минюсте России 30.01.2018 № 33751.

Организация-разработчик: ГБПОУ РО «РГМТ»
Разработчики:
Шишова О.П. – преподаватель ГБПОУ РО «РГМТ»

Рецензенты:
Кугеева Л.В. – преподаватель ГБПОУ РО «РГМТ».


Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии гидрологических дисциплин и дисциплин водоснабжения и водоотведения
Протокол № 10 от 3 июня 2022 г

Председатель цикловой комиссии  Ткаченко Е.П..

Рекомендована для применения в учебном процессе Методическим советом ГБПОУ РО «РГМТ»

Протокол № 7 от 4 июня 2022

Председатель методического совета

Зам. директора ГБПОУ РО «РГМТ» по УР  Петрова Л.В.

Программа утверждена на заседании педагогического совета техникума, протокол № 7 от 6 июня 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики студент должен освоить вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии слесарь-сантехник и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
--------	--

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

ПК 4.1	Выполнять подготовительные работы при монтаже и ремонте санитарно-технических систем водоснабжения, канализации и водостоков
ПК 4.2	Подготавливать инструменты, оборудование, узлы и детали к монтажу санитарно-технических систем водоснабжения, канализации и водостоков в соответствии с проектом производства работ
ПК 4.3	Выполнять простой монтаж и ремонт санитарно-технических систем водоснабжения, канализации и водостоков

1.1.3. В результате прохождения производственной практики студент должен получить практический опыт

в рамках ПК 4.1

- распаковки санитарно-технического оборудования;
- контрольного осмотра трубопроводов, фитингов и арматуры санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений;
- выбраковки труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем;
- сортировки труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем;
- заготовки уплотнительных прокладок по размеру труб;
- пригонки резьбы на болтах и гайках;
- заготовки боек для труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов;
- подготовки вспомогательных материалов: герметизирующей ленты из фторопластового уплотнительного материала (ленты ФУМ), льняной пряди;
- установки уплотнительных прокладок на трубы санитарно-технического оборудования;
- комплектования сгонов муфтами и контргайками, болтов – гайками;
- установки и снятия предохранительных пробок и заглушек на трубах санитарно-технического оборудования;
- транспортировки деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов;

в рамках ПК 4.2

- проверки оборудования и фасонных частей на соответствие документам и монтажной схеме;
- подбора инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа;
- проверки комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа санитарно-технических систем и оборудования;
- определения готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов;
- свертывания и сборки простых узлов санитарно-технического оборудования;
- комплектования труб и фасонных частей стояков;
- установки ручного пресса для опрессовки систем;

в рамках ПК 4.3

- свертывания и сборки простых узлов;
- сборки стальных труб на фланцах и с помощью накидной гайки;
- соединения полимерных труб;
- разборки отдельных узлов трубопроводов (при монтаже);
- установки и заделки креплений под приборы и трубопроводы;
- сверления и пробивки отверстий в конструкциях;
- заделки раструбов чугунных трубопроводов;
- нарезки резьбы на трубах вручную;
- комплектования труб и фасонных частей стояков;
- установки ручного пресса для опрессовки систем;
- смены манжет у унитаза;
- зачистки сварных швов шлифмашинкой;
- прокачки канализационных стояков и отводов;
- смены прокладок кранов, вентиляей;

1.3. Количество часов на освоение программы производственной (по профилю специальности) практики: 72 ч.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план и содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Виды работ	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
Раздел 1. Основы безопасности труда		10	
Тема 1.1. Вводное занятие	Цели и задачи практики. Ознакомление с календарно-тематическим планом практики, методическими указаниями по выполнению заданий практики, требованиями к составлению отчета	2	ОК 01-11, ПК 4.1-4.3
Тема 1.2. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность в учебных мастерских	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Система управления охраной труда. Организация службы безопасности труда на объектах предприятий. Инструктаж по безопасности труда. Основные требования правильной организации и содержания рабочего места. Ознакомление с основными видами и причинами травматизма на производстве. Меры предупреждения травматизма. Ознакомление с инструкциями по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности. Меры предупреждения пожаров. Порядок вызова пожарной команды. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Меры безопасности при обращении и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом.	4	ОК 01-11, ПК 4.1-4.3
Тема 1.3. Ознакомление с предприятием и его объектами	Общая характеристика предприятия. Эксплуатационные службы предприятия. Ознакомление с организацией производства работ на данном предприятии. Ознакомление с обслуживаемыми объектами, с характером и спецификой работ. Правила внутреннего распорядка, порядок получения и сдачи инструмента и приспособлений. Охрана труда на предприятии	4	ОК 01-11, ПК 4.1-4.3
Раздел 2. Выполнение простых работ по монтажу и ремонту систем водоснабжения, канализации и водостоков		58	

Тема 2.1. Выполнение работ под контролем наставника	<p>Ознакомление с видами выполняемых работ при эксплуатации и ремонте трубопроводов санитарно-технических систем, технической и технологической документацией на выполнение работ. Обучение приемам рациональной организации рабочего места, самоконтроля качества выполняемых работ. Рабочий инструмент и приспособления. Выполнение работ по устранению дефектов и неисправностей при ревизии несложных узлов трубопроводов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков. Транспортировка деталей трубопроводов, материалов, баллонов с кислородом и ацетиленом к месту производства работ. Устранение течей в стальных, чугунных и пластмассовых трубопроводах. Ремонт поврежденных участков трубопроводов с большими дефектами. Замена поврежденных участков стальных, чугунных и пластмассовых трубопроводов. Ремонт соединений трубопроводов из стальных, чугунных и пластмассовых труб. Ремонт и замена трубопроводной арматуры. Изготовление несложных деталей санитарно-технических систем: средств крепления, гнутых деталей прокладок и др. Выполнение пробивных работ в строительных конструкциях. Устранение основных видов неисправностей в работе систем центрального отопления водоснабжения, канализации: удаление воздуха из системы, регулировка систем. Отогревание замерзшего трубопровода, устранение шума, прочистка засоров и другие работы. Участие в проведении испытаний отремонтированных трубопроводов</p>	30	ОК 01-11, ПК 4.1-4.3
Тема 2.2. Самостоятельное выполнение работ	<p>Самостоятельное выполнение работ слесаря-сантехника 2-го - 3-го разряда. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой слесаря-сантехника 2-го - 3-го разряда под руководством инструктора производственного обучения в составе рабочих бригад по ремонту и эксплуатации санитарно-технических систем. Работы выполняются с соблюдением строительных норм и правил безопасности труда. Выполнение санитарно-технических работ совместно с рабочим более высокой квалификации</p>	28	ОК 01-11, ПК 4.1-4.3
Раздел 4. Отчет о прохождении учебной практики	<p>Защита отчета о практике, содержащего описание освоенных экспериментальных навыков, необходимых для последующей работы в лабораториях водопроводно-канализационного хозяйства</p>	4	ОК 01-11, ПК 4.1-4.3

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики предполагает наличие слесарной мастерской на предприятии. Материально-техническая база должна обеспечивать условия для проведения всех видов работ учебной практики, предусмотренных программой профессионального модуля, соответствующих основным видам деятельности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

1. Белецкий Б.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий.- Ростов-на-Дону.: Феникс, 2012.
2. Максимов И.Г., Механизмы и оборудование для производства сантехнических и вентиляционных работ. - Волгоград: Инфолио, 2011.
3. Внутренние системы водоснабжения и водоотведения. Проектирование: Справочник / Тугай А.М., Ивченко В.Д., Кулик В.И. и др.: под ред. А.М. Тугая. – Киев: Будивельник, 1982.- 256 с.
4. Симионов Ю.Ф. ЖКХ: Справочник: Ростов-на-Дону.: Феникс, издание 3, 2012.
5. Хоружий П.Д. Справочник слесаря-сантехника / П.Д. Хоружий, А.А. Ткачук, М.М. Пих.- Киев: Будивельник, 1986.- 168 с.
6. Павлинова, И. И. Водоснабжение и водоотведение : учебник и практикум для СПО / И. И. Павлинова, В. И. Баженов, И. Г. Губий. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00813-5..
7. Феофанов, Ю. А. Инженерные сети: современные трубы и изделия для ремонта и строительства : учебное пособие для СПО / Ю. А. Феофанов. — 2-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 157 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04929-9.

Дополнительные источники:

1. Краснов В.И. Реконструкция трубопроводных инженерных сетей и сооружений. – М.: Инфра – М, 2013.
2. Слесарь-сантехник. Справочник под ред. В.А. Барановского, Н.В. Юркина.- Минск: Современная школа, 2012.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Базавлук, В. А. Инженерное обустройство территорий. Мелиорация : учебное пособие для СПО / В. А. Базавлук. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 139 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08277-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/C4D526EC-1287-4AD4-9D01-10866B878942.
2. Клиорина, Г. И. Инженерная подготовка городских территорий : учебник для СПО / Г. И. Клиорина, В. А. Осин, М. С. Шумилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 331 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07118-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/1726C460-9A63-4C78-BF19-3940A464F543.
3. Павлинова, И. И. Водоснабжение и водоотведение : учебник и практикум для СПО / И. И. Павлинова, В. И. Баженов, И. Г. Губий. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-

00813-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/1834A2F4-C94C-4D28-BFC2-4B2E11982AC0.

4. Феофанов, Ю. А. Инженерные сети: современные трубы и изделия для ремонта и строительства : учебное пособие для СПО / Ю. А. Феофанов. — 2-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 157 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04929-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/0417E265-13F8-45CC-B84B-8E196E7605E0.

5. <https://www.c-o-k.ru>

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_92907/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется преподавателем в процессе проведения практики.

(Результаты обучения (освоенные практические навыки)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Ознакомление с основами безопасности труда и их соблюдение в процессе выполнения профессиональных обязанностей	Оценивание при выполнении заданий производственной практики
Выполнение простых работ по монтажу и ремонту санитарно-технических систем под руководством наставника	Оценивание при выполнении заданий производственной практики
Самостоятельное выполнение простых работ по монтажу и ремонту санитарно-технических систем	Оценивание при выполнении заданий производственной практики