

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«САРАТОВВОДОКАНАЛ»  
(МУПП «САРАТОВВОДОКАНАЛ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

МУПП «Саратовводоканал»

П.В. Зайцев

«18» МАРТА 2024 г.

Введено в действие Приказом

№ ПР-01У-24 от 18.03 2024 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
(Профессиональная подготовка)**

**по профессии рабочего «СЛЕСАРЬ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА СЕТЯХ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ»**

Квалификация: 2-3 разряд

Код профессии: 18447

Саратов  
2024

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая Основная образовательная программа профессионального обучения по профессии рабочего «Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения» (далее – основная образовательная программа) регламентирует содержание, организацию и оценку качества профессиональной подготовки слушателей по профессии рабочего слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения установок 2-3 разряда, код профессии 18447.

В результате прохождения обучения по настоящей основной образовательной программе слушатели приобретают знания, умения и навыки в формировании компетенции для выполнения трудовых функций по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них, поддержанию и восстановлению условий жизнеобеспечения и безопасности потребителей в соответствии со стандартами и нормативами по профессии рабочего 18447 «Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения» в рамках 2-3 уровней квалификации вида профессиональной деятельности «Обслуживание, ремонт действующих водопроводно-канализационных сетей, устранение аварий на них», предусмотренного профессиональным стандартом «Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения», с присвоением 2-3 квалификационных разрядов.

Настоящая основная образовательная программа разработана на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 02 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Профессионального стандарта «Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 июня 2018 г. № 397н;
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск 1 §§ 58-59 «Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения»;
- Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (Утверждено Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн).

Профессия рабочего «Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения» имеет диапазон квалификационных разрядов 2-4. Теоретические занятия проводятся в соответствии с расписанием в учебном классе по очной форме обучения. Программа обучения на производстве организуется и проводится в соответствии с положением об организации производственного обучения в процессе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации, непосредственно на рабочих местах предприятия и имеет цель практическое освоение знаний, полученных во время теоретического обучения. В ходе выполнения различных

производственных заданий у обучаемых формируются устойчивые умения и навыки труда, выполнения трудовой и технологической дисциплины и, особенно, безопасных методов труда. Обучение на производстве осуществляют высококвалифицированные опытные рабочие, бригадиры, начальники цехов, мастера.

Обучение на производстве носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными и справочными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков при осуществлении трудовых действий;
- изучение организации и технологии производства работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- участие в совещаниях, деловых встречах.

Программы производственного и теоретического обучения регулярно корректируются и дополняются учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике. При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение практической работы, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

По результатам квалификационного экзамена слушателю присваивается квалификационный разряд по профессии рабочего и выдается документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего).

В результате освоения программы слушатель должен освоить выполнение предусмотренных профессиональным стандартом «Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения» трудовых функций 2-3 разряда.

В результате освоения настоящей основной образовательной программы слушатель должен:

- при присвоении 2 квалификационного разряда:
  1. Знать:
- требования охраны труда при проведении земляных работ на действующих водопроводно-

канализационных сетях;

- технологию и технику земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- правила чтения чертежей, условных обозначений;
- виды и назначение ограждений в местах обнаружения аварийной ситуации;
- виды, назначение техники для выполнения земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента;
- требования охраны труда при проведении простых ремонтных работ;
- технология и техника простых ремонтных работ;
- требования охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ;
- виды, назначение и правила применения механизированного такелажного оборудования;
- способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования;
- назначение монтируемого оборудования и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ;
- методы рациональной организации труда на рабочем месте;
- требования охраны труда при проведении работ по сортировке и доставке материалов;
- правила применения средств индивидуальной защиты;
- виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов;
- виды и назначение материалов, приборов, оборудования и предъявляемые к ним требования по эксплуатации и ремонту;
- основные детали, узлы, приборы и оборудование систем водоснабжения и водоотведения;
- правила технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест;
- правила чтения эскизов, схем и чертежей систем водоснабжения и водоотведения;
- требования охраны труда при работе в колодцах;
- правила ведения журнала обхода сети и сооружений на ней.

## 2. Уметь:

- определять исправность инструмента для проведения земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- подбирать материалы и инструмент для выполнения полученного задания на проведение земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по проведению земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ;
- работать в одном звене с трактористом, экскаваторщиком при выполнении земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- читать схемы и чертежи водопроводно-канализационных систем;
- подбирать материалы и инструмент для выполнения полученного задания на ремонтные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- применять инструмент для нарезки резьбы вручную;
- применять ручной инструмент (гаечные, газовые ключи, трубные клещи) по назначению и в соответствии с видом работ;

- применять механизированный инструмент (отрезные, шлифовальные машины, дрели, гайковерты) по назначению и в соответствии с видом работ;
- подбирать материалы и инструмент для выполнения полученного задания на погрузочно-разгрузочные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ;
- применять механизированное такелажное оборудование по назначению и в соответствии с видом работ;
- изготавливать подкладки и прокладки;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по сортировке и доставке материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- использовать приспособления для вскрытия упаковки приборов и оборудования;
- определять качество строительных материалов, необходимых для обеспечения проведения работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- выполнять подбор и доставку к месту работы материалов, приборов и оборудования, необходимых для обеспечения проведения работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- сортировать фасонные части, фитинги, готовить их к монтажу и конкретному применению на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- подавать и принимать материалы, приборы и оборудование на рабочей площадке по технологической документации;
- читать схему расположения сети, туннелей, камер колодцев и запорной арматуры на трубопроводах, опознавательных знаков, деталей сооружений на сети, коллекторов и трубопроводов;
- определять рациональные и безопасные маршруты следования для обхода магистральных водопроводов, коллекторов и напорных канализационных, водопроводных трубопроводов;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении обхода и осмотра действующих сетей водоснабжения и канализации;
- выявлять поверхностные дефекты эстакад, мостов, вантузных колодцев с вантузами, аварийных выпусков с задвижками в специальных колодцах;
- пользоваться средствами связи.

- при присвоении 3 квалификационного разряда:

1. Знать:

- устройство, принцип работы и общие технические характеристики водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети;
- номенклатура 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, шандоров, захлопок на сети;
- внешние проявления поверхностных дефектов на водопроводно-канализационных сетях;
- требования охраны труда при ремонте водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети;
- номенклатуру материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при выполнении ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм;
- указания по демонтажу неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм

- методы обеззараживания участков трубопроводов водопроводно-канализационных сетей;
- устройство и принцип работы элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм;
- способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования;
- технологию монтажа и демонтажа элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм;
- требования охраны труда при ремонте водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм;
- требования охраны труда при проведении работ по хлорированию трубопроводов;
- правила эксплуатации водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм;
- правила чтения простых чертежей, схем и эскизов;
- требования охраны труда при проведении работ по прочистке канализационных сетей на глубине до 8 м;
- способы выявления наличия газа в колодцах;
- технологию и технику прочистки канализационных сетей на глубине до 8 м различными способами.

## 2. Уметь:

- читать рабочие чертежи, схемы водопроводных канализационных сетей;
- определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на водопроводно-канализационной сети;
- подбирать необходимый инструмент и приспособления для производства работ;
- работать с инструментом, используемым при ремонте водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети;
- выявлять поверхностные дефекты у водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети и принимать меры к их устранению;
- соблюдать требования технических регламентов при выполнении работ по обслуживанию, ремонту и устранению аварий на действующих водопроводно-канализационных сетях;
- пользоваться средствами связи;
- определять необходимость проведения ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм;
- подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм;
- производить обеззараживание трубопроводов хлором и хлорной известью;
- производить монтаж и демонтаж элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм;
- производить ремонт неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм;
- работать с инструментом, используемым при проведении ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм;
- изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм;
- оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на выполнение ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм;
- проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при

- очистке канализационных сетей на глубине до 8 м;
- работать с инструментом, используемым при очистке канализационных сетей гибким валом на глубине до 8 м;
- пользоваться инструментом, применяемым при очистке канализационных сетей гидравлическим способом;
- выполнять очистку канализационных сетей на глубине до 8 м различными способами;
- оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на производство работ.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

К освоению программы допускаются лица в возрасте восемнадцати и старше лет без предъявления требований к уровню образования, не имеющие профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих.

Трудоемкость обучения по данной программе – 156 часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы обучающегося, а также производственную практику. Общий срок обучения – 1.5 месяца.

Форма обучения – очная.

Обучающиеся занимаются 6 часов в день, 5 раз в неделю – всего 30 часов в неделю (без учета времени на самостоятельную работу обучающихся).

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Структурное подразделение, реализующее программу производственного обучения - цех водопроводных сетей, цех канализационных сетей.

| №№<br>пп                         | Курсы, предметы   | Количество<br>часов    |
|----------------------------------|---|------------------------|
| <b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>    |   | <b>56</b>              |
| 1                                | Основы экономических знаний   | 2                      |
| 2                                | Общетехнический курс<br>2.1. Основы материаловедения<br>2.2. Основы электротехники<br>2.3. Основы технической графики, чтение чертежей и схем<br>2.4. Основные сведения из гидравлики<br>2.5. Охрана труда, пожарная и экологическая безопасность | 4<br>4<br>4<br>4<br>8  |
| 3                                | Специальный курс<br>3.1. Введение<br>3.2. Водоснабжение и канализация<br>3.3. Устройство, обслуживание, ремонт водопроводных, канализационных сетей и сооружений на них<br>3.4. Слесарное дело<br>3.5. Промежуточная аттестация (зачет)           | 2<br>4<br>14<br>8<br>2 |
| <b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b> |   | <b>100</b>             |
| 4                                | Учебно-производственная практика на рабочем месте   | 82                     |
| 5                                | Резерв учебного времени   | 8                      |
| 6                                | Консультации  | 4                      |
| 7                                | Квалификационный экзамен  | 6                      |
| <b>ИТОГО</b>                     |   | <b>156</b>             |