

**Аннотация**  
**к программе профессиональной подготовки рабочих по профессии**  
**«СЛЕСАРЬ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ»**  
**(на сетях водоснабжения и водоотведения)**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая образовательная программа (далее Программа) предназначена для переподготовки рабочих по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» (на сетях водоснабжения и водоотведения).

Продолжительность обучения установлена 1,5 месяца. К обучению допускаются лица, достигшие 18 лет, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, а так же лица, уже имеющие профессию рабочего.

Цель освоения программы – формирование профессиональных знаний, умений, навыков и профессиональных компетенций при обслуживании и ремонте на сетях водоснабжения и водоотведения.

Задача обучения по программе – подготовить рабочих к непосредственному осуществлению деятельности по ремонту и обслуживанию систем водоснабжения и водоотведения, к самостоятельному выполнению работ, предусмотренных квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (выпуск 69, раздел «Водопроводно-канализационное хозяйство») и утвержденным профессиональным стандартом «Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июня 2018 года N 397н.

Программа и учебный план разработаны в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании», Приказа Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. № 292 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» и других нормативных документов.

Форма обучения – очная. Программа предполагает обучение с отрывом от производства, а также обучение с использованием дистанционных технологий, которые подразумевают использование такого режима обучения, при котором обучающийся осваивает теоретическую часть программы удаленно, с использованием специализированной дистанционной платформы.

Продолжительность обучения по программе составляет 240 часов, включая теоретическое и практическое обучение (из них 100 часов – теоретическое обучение, 132 часа – практическое обучение, 8 часов – консультации и экзамен).

Учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей.

Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 мин.

При обучении с применением дистанционных образовательных технологий учебная нагрузка теоретической части программы распределяется слушателем самостоятельно.

Практическое обучение складывается из двух этапов (в том числе при обучении с использованием дистанционных технологий):

- производственное обучение под руководством мастера производственного обучения;

- производственная практика (стажировка) на рабочем месте слесаря АВР под руководством инструктора производственного обучения.

По результатам практического обучения проводится практическая квалификационная работа, оформляется заключение о достигнутом уровне квалификации.

Проверка умений и навыков обучающихся в пределах требований квалификационной характеристики проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

Текущий контроль знаний слушателей проводится преподавателем на текущих занятиях в соответствии с учебной программой. Целью текущего контроля является оценка качества освоения слушателями Программы в течение всего периода обучения.

Формы текущего контроля определяет преподаватель с учетом контингента слушателей, содержания учебного материала и используемых образовательных технологий.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена после завершения полного курса теоретических и практических занятий.

На экзамен выносятся цикл специальных дисциплин и иные вопросы предметов учебного плана, знание которых определено квалификационной характеристикой.

По результатам экзамена, на основании протокола аттестационной комиссии, окончившим обучение выдаются документы о присвоении квалификации установленного образца.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – слесарь аварийно-восстановительных работ (на сетях водоснабжения и водоотведения)

Квалификация – 2 разряд

В результате освоения Программы слушатели должны обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК):**

**ПК 1.** Выполнение земляных работ для проведения обслуживания, ремонта действующих водопроводно-канализационных сетей, устранения аварий на них

**ПК 2** Выполнение простых ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях

**ПК 3** Выполнение погрузочно-разгрузочных работ материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях

**ПК 4** Сортировка и доставка материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях

**ПК 5** Обход действующих сетей водоснабжения и канализации для выявления неисправностей и нарушений

### **Трудовые действия:**

- благоустройство территории на действующих водопроводно-канализационных сетях
- ведение журнала обхода сооружений действующих сетей водоснабжения и канализации с отметкой в нем всех обнаруженных недостатков
- выполнение земляных работ шанцевым инструментом
- выполнение простых слесарных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях
- выполнение работ по ремонту водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм под руководством работника более высокого уровня квалификации
- информирование в случае выявления некачественных материалов и оборудования, неисправности защитных средств, инструмента и оборудования работника более высокого уровня квалификации
- информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей
- ограждение зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийной ситуации
- осмотр сооружений на водопроводно-канализационных сетях для выявления неисправностей и нарушений
- очистка и протирка от покрытий, используемых при упаковке, приборов и оборудования для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях
- патрулирование зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийной ситуации
- перемещение вручную материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях
- подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на ремонтные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях
- подбор, проверка и доставка от места выгрузки до места работы необходимых материалов, оборудования и инструментов в соответствии с полученным заданием на ремонтные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях

- проверка комплектности приборов и оборудования для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях
- раскопка каналов, котлованов, траншей на действующих водопроводно-канализационных сетях
- складирование приборов и оборудования для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях
- сортировка и маркировка труб, фасонных изделий и арматуры, необходимых для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях
- строповка и перемещение грузов, необходимых для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях, с применением механизированного такелажного оборудования
- укрепление стенок каналов, котлованов на действующих водопроводно-канализационных сетях
- установка конструкций для крепления перемещаемых материалов, необходимых для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях

**Необходимые знания:**

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

### **Необходимые умения:**

- читать схемы и чертежи водопроводно-канализационных систем
- 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
- определять исправность инструмента для проведения земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях
- применять механизированный инструмент (отрезные, шлифовальные машины, дрели, гайковерты) по назначению и в соответствии с видом работ
- применять инструмент для нарезки резьбы вручную
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ на действующих водопроводно-канализационных сетях
- применять динамометрический ключ, которым затягиваются резьбовые соединения, для контроля усилия
- применять ручной инструмент (гаечные, газовые ключи, трубные клещи) по назначению и в соответствии с видом работ
- подбирать материалы и инструмент для выполнения полученного задания на ремонтные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях
- изготавливать подкладки и прокладки
- 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
- подбирать материалы и инструмент для выполнения полученного задания на погрузочно-разгрузочные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях
- подавать и принимать материалы, приборы и оборудование на рабочей площадке по технологической документации
- 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
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по сортировке и доставке материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях
- пользоваться средствами связи
- 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
- читать схему расположения сети, туннелей, камер колодцев и запорной арматуры на трубопроводах, опознавательных знаков, деталей сооружений на сети, коллекторов и трубопроводов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
 для переподготовки рабочих по профессии  
 «Слесарь аварийно-восстановительных работ»  
 (на сетях водоснабжения и водоотведения)  
 2-го разряда

срок обучения – 1,5 месяца

№ п/п	Курсы, предметы	Кол-во часов
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>100</b>
<u>1.1.</u>	<u>Экономический курс</u>	<u>6</u>
1.1.1	Основы рыночной экономики	
<u>1.2.</u>	<u>Общетехнический курс</u>	<u>14</u>
1.2.1	Материаловедение	4
1.2.2	Чтение чертежей и схем	3
1.2.3	Электротехника	3
1.2.4	Основные сведения из гидравлики	4
<u>1.3</u>	<u>Специальный курс</u>	<u>80</u>
1.3.1	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	
<b>2.</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>132</b>
<u>2.1.</u>	<u>Производственное обучение</u>	<u>68</u>
<u>2.2.</u>	<u>Производственная практика</u>	<u>64</u>
	Консультации	4
	Экзамен	4
<b>ИТОГО:</b>		<b>240</b>