**АННОТАЦИЯ**

 Образовательная программа профессионального обучения «Слесарь аварийно-восстановительных работ» (далее – Программа) разработана на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Положения ст.76 Федерального закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

# - Профессиональный стандарт «Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июня 2018 № 397н

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – слесарь аварийно-восстановительных работ. Программа включает объем учебного материала, необходимого для приобретения знаний и навыков по работе с конкретным оборудованием, технологиями и иными профессиональными средствами.

Программа предусматривает изучение правил по охране труда и пожарно-техническому минимуму, кроме того будущий специалист должен в совершенстве знать и уметь применять на практике защитные средства и приспособления, чтобы исключить возможность собственного травматизма и причинения вреда окружающим в процессе производственной деятельности.

 Программа направлена на изучение системы эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

**Видом профессиональной деятельности является:** выполнение слесарных аварийно-восстановительных работ.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** устранение последствий аварий способом ручной обработки металлов (исключая станки), включая операции по сборке, разборке и ремонту.

 **Особые условия допуска к работе** для профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ»: прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке. Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке. Возраст не менее 18 лет. Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте. Прохождение проверки знаний (наличие квалификационного удостоверения). Прохождение стажировки и дублирования.

Объём освоения программы 525 часов. Из них теоретическое обучение – 163 часа, на производственное обучение – 332 часа, на консультацию – 8 часов, на квалифицированный экзамен – 8 часов, резерв – 14 часов. Форма обучения – очно-заочная. При реализации Программа предусматривает следующие виды учебных занятий: лекционные и практические занятия, самостоятельная работа, промежуточный и итоговый контроль.

Обучение заканчивается проведением итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Курсы, предметы** | **Количество часов** |
| **ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ** | **163** |
| 1. | Основы экономических знаний | *10* |
| 2. | Общетехнический курс | *86* |
| *2.1 Материаловедение* | 26 |
| *2.2 Чтение чертежей и схем* | 15 |
| *2.3 Электротехника* | 10 |
| *2.4 Основные сведения из гидравлики* | 15 |
| *2.5 Охрана труда* | 20 |
| 3 | Специальный курс | *67* |
| *3.1 Введение* | 2 |
| *3.2 Водоснабжение и канализация* | 8 |
| *3.3 Устройство, обслуживание, ремонт водопроводных, канализационных сетей и сооружений на них* | 35 |
| *3.4 Слесарное дело* | 20 |
| *3.5 Охрана окружающей среды* | 2 |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ** |
| 1. | Обучение на рабочем месте | **332** |
|  | *Резерв учебного времени* | 14 |
|  | *Консультации* | 8 |
|  | *Квалификационный экзамен* | 8 |
| **ИТОГО:** | **525** |

**КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

**Теоретическое обучение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п****пред-****мета** | **Тема урока** | **Количество****часов**  |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | **Основы экономических знаний** | **10** |
| Экономическая система и её цели | 2 |
| Типы экономических систем | 2 |
| Рыночная экономика. Спрос и его значение | 2 |
| Предложение  | 1 |
| Взаимодействие спроса и предложения | 1 |
| Малый и крупный бизнес | 2 |
| 2. | **Общетехнический (общеобразовательный курс)** | **86** |
| 2.1 | **Материаловедение** | **26** |
| Стали | 4 |
| Чугуны | 6 |
| Цветные металлы и их сплавы | 4 |
| Термическая и химико- термическая обработка металлов и их сплавов | 4 |
| 2.2 | **Электротехника** | **10** |
| Электрические цепи  | 2 |
| Электротехнические устройства | 2 |
| Электротехнические устройства | 2 |
| Электротехнические устройства | 2 |
| Производство, распределение и использование электроэнергии | 2 |
| 2.3 | **Черчение чертежей и схем** | **15** |
| Общие сведения о чертежах | 4 |
| Изображения на чертежах | 4 |
| Размеры на чертежах | 4 |
| Технические указания на чертежах | 3 |
| 2.4 | **Основные сведения из гидравлики** | **15** |
| Основные сведения о жидкости. | 3 |
| Гидростатика и гидродинамика. | 2 |
| Водосливы гидротехнические, шахтные, лонные. | 6 |
| Приборы, применяемые при измерении расходов. | 4 |
| 2.5 | **Охрана труда** | **20** |
| Производственная санитария и гигиена труда | 5 |
| Инструктаж, обучение и пропаганда правил безопасности труда | 5 |
| Производственный травматизм и профессиональные заболевания | 4 |
| Электробезопасность | 2 |
| Пожарная безопасность | 2 |
| Охрана окружающей среды | 2 |
| 3. | **Специальный курс** | **67** |
| 3.1 | Введение  | 2 |
| 3.23.3 | **Водоснабжение и канализация**  | **8** |
| Централизованное водоснабжение городов  | 1 |
| Водопроводные очистные сооружения; отстойники, осветители, фильтры, камеры реакции. | 1 |
| Насосные станции подачи воды.  | 1 |
| Канализационные сооружения по очистке вод | 2 |
| Схемы очистных сооружений канализации. Дезинфекция сточных вод. | 2 |
| **Устройство, обслуживание, ремонт водопроводных, канализационных сетей и сооружений на них** | **35** |
| Техническое водоснабжение. | 1 |
| Нормирование водопотребления населения и коммунально-бытовых предприятий. | 1 |
| Случаи зонирования городских сетей водопровода. | 1 |
| Водопроводные колодцы и камеры. | 2 |
| Деталировка водопроводных узлов на магистралях и сетях. Виды упоров на водопроводе. | 1 |
| Обратные клапаны да вводах. Вантузы. | 2 |
| Устройство регулирующих узлов резервуаров чистой воды, водонапорных башен. | 2 |
| Насосы для водоснабжения и откачки грунтовых вод. | 2 |
| Гидравлическое испытание трубопроводов водой и воздухом. | 1 |
| Хлорирование и промывка водопроводов. | 2 |
| Глубина заложения водопроводов в зависимости от глубины промерзания. | 1 |
| Канализационные коллекторы и сети, сооружения на них. | 2 |
| Устройство каналов. Смотровые камеры и колодцы канализации. | 1 |
| Расчетный срок работы канализации. Различные нормы водоотделения. | 1 |
| Взаимосвязь между напором воды, диаметром труб и расходом воды.  | 2 |
| Основные причины аварийности городских водопроводов. | 1 |
| Ремонт раструбных соединений, заварка швов. Сложные земляные работы с водопонижением, с постановкой шпунта. | 1 |
| Хлорирование и промывка новых сетей после ликвидации аварии и врезок. | 1 |
| Профилактический ремонт и подготовка к зиме водоразборных колонок. | 1 |
| Способы отогревания, замерзших сетей, домовых вводов и водоразборных колонок. | 1 |
| Отложение осадков-жиров на стенках самотечных сетей и колодцев: местные сопротивления, возникающие при этом. | 1 |
| Основные повреждений и аварий на городской сети канализации и способы их устранения. | 1 |
| Прочистка сети. Ликвидация засоров. | 1 |
| Проталкивание труб, горизонтальное бурение, щитовая прокладка, вибровакуумный способ прокладки труб без вскрытия траншей. | 1 |
| Строительство и использование уличных коллекторов для размещения подземных коммуникаций. Техническая документация. | 1 |
| Мероприятия, обеспечивающие санитарную надёжность сетей и сооружений. | 1 |
| Санитарные требования при эксплуатации насосных станций, при ремонте насосов. | 1 |
| Передвижные обогреватели для слесарей аварийно-восстановительных работ при работах в зимнее время. | 1 |
| 3.4 | **Слесарное дело** | **20** |
| 3.5 | **Охрана окружающей среды** | **2** |
|  | **Консультации** | **8** |
|  | **Резерв** | **7** |
|  | **ИТОГО** | **178** |

**Производственное обучение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Темы** | **Количество часов** |
| 1. | Вводное занятие | 2 |
| 2. | Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность | 6 |
| 3. | Обучение слесарным работам | 80 |
| 4. | Инструктаж по безопасности труда, ознакомление с производством | 8 |
| 5. | Обучение аварийно-восстановительным работам | 100 |
| 6. | Самостоятельное выполнение работ слесаря 2-го разряда | 136 |
|  | Резерв | 7 |
|  | Квалификационный экзамен | 8 |
| **ИТОГО:** | **347** |