

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Верхнетуринский механический техникум»

Рассмотрено
на заседании
методического совета
Председатель Е.Л. Бадьина
Протокол № 2 от «02» 10 2020 г.



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа профессиональной переподготовки
по профессиям рабочих, должностям служащих

18447 «Слесарь аварийно - восстановительных работ»

г. Верхняя Тура,
2020г.

Пояснительная записка

Учебная программа для переподготовки рабочих по профессии 18447 Слесарь аварийно - восстановительных работ разработана на основе:

- Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ, Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, Приказа Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение", Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск № 2. Часть № 2, утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645).

При переподготовке рабочих, получении ими второй профессии, а также имеющих высшее профессиональное образование, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований, предъявляемых к обучающимся по данной профессии и опыта работы по родственной профессии. Сокращение материала осуществляется за счет обще-профессиональных предметов программы, изученных до переподготовки, получения второй профессии, а также при создании интегрированного курса, который должен представлять собой сконцентрированный материал обще-профессиональных предметов, связанных со спец. предметом. Это позволит проводить обзорные лекции с целью повторения и обновления ранее полученных знаний. Единая государственная политика в области профессионального образования, основывающаяся на внедряемом в обучение стандарте профессионального образования, предусматривает два уровня содержания обучения федеральный и региональный. В состав последнего может быть включен и местный уровень, что связано с особенностями конкретного производства.

Изменения, которые будут вноситься, если возникает такая необходимость, предусмотрены за счет часов, определенных в учебном плане как резервное время, а также за счет сокращения материала спец. технологии или производственного обучения, если изменения касаются новой техники или технологии.

При подготовке рабочих практическое обучение предусматривает в своей основе производственное обучение.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационные экзамены проводятся в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Слесарь аварийно-восстановительных работ 3-го разряда

Характеристика работ. Выполнение работ по ремонту водопроводных сетей, конопатке, заливке свинцом или сернистым сплавом раструбов труб малых диаметров до 300 мм. Определение неисправностей водоразборных колонок и пожарных гидрантов на сети. Отогревание замерных трубопроводов различными способами. Включение и выключение вводов сетей малых диаметров по эскизам и схемам. Производство гидравлического испытания ввода сетей малых диаметров. Резка труб всех диаметров роликами, трубопроводами с ручным приводом. Конопатка и заливка свинцом и различными заменителями растворов труб под руководством слесаря более высокой квалификации. Прочистка канализационной сети гидравлическим методом, устранение засорений в трубах гибким валом на глубину до 7 - 8 м. Подготовка надувных мячей, дисков необходимого удельного веса и лебедок грузоподъемностью 0,5 т. Проверка годности троса для работы в сточной воде. Извлечение осадка из нижележащих колодцев. Производство земляных работ с установкой, забивкой и выемкой металлического шпунта вручную или механизированным способом с использованием водопонижающих устройств. Монтаж пластмассовых трубопроводов, включая соединения на раструбах с резиновыми кольцами.

Должен знать: устройство и принцип работы задвижек, гидрантов, водоразборных колонок, трубопроводов, ручных гидравлических прессов и манометров; правила и способы заделки раструбов свинцом и заменителями свинца; способы определения наличия газа в колодцах; методику гидравлического испытания; способы устранения повреждений на трубопроводах, арматуре, а также способы устранения утечек воды; методы хлорирования трубопроводов хлором и хлорной известью; чтение простых чертежей, схем и эскизов; правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		120
1.	Основы экономических знаний	<i>10</i>
2.	Общетехнический курс	<i>50</i>
	<i>2.1 Материаловедение</i>	10
	<i>2.2 Чтение чертежей и схем</i>	10
	<i>2.3 Электротехника</i>	10
	<i>2.4 Основные сведения из гидравлики</i>	10
	<i>2.5 Охрана труда</i>	10
3	Специальный курс	60
	<i>3.1 Введение</i>	2
	<i>3.2 Водоснабжение и канализация</i>	8
	<i>3.3 Устройство, обслуживание, ремонт водопроводных, канализационных сетей и сооружений на них</i>	30
	<i>3.4 Слесарное дело</i>	18
	<i>3.5 Охрана окружающей среды</i>	2
ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		200
1.	Учебная практика	194
	<i>Квалификационный экзамен</i>	6
ИТОГО:		320

Тематический план

1. Основы экономических знаний

Экономическая система и её цели
Типы экономических систем
Рыночная экономика. Спрос и его значение
Предложение
Взаимодействие спроса и предложения
Малый и крупный бизнес

2. Общетехнический (общеобразовательный курс)

2.1 Материаловедение

Стали
Чугуны
Цветные металлы и их сплавы
Термическая и химико-термическая обработка металлов и их сплавов

2.2 Электротехника

Электрические цепи
Электротехнические устройства
Электротехнические устройства
Электротехнические устройства
Производство, распределение и использование электроэнергии

2.3 Черчение чертежей и схем

Общие сведения о чертежах
Изображения на чертежах
Размеры на чертежах
Технические указания на чертежах

2.4 Основные сведения из гидравлики

Основные сведения о жидкости.
Гидростатика и гидродинамика.
Водосливы гидротехнические, шахтные, лонные.
Приборы, применяемые при измерении расходов.

2.5 Охрана труда

Производственная санитария и гигиена труда
Инструктаж, обучение и пропаганда правил безопасности труда
Производственный травматизм и профессиональные заболевания
Электробезопасность
Пожарная безопасность
Охрана окружающей среды

3. Специальный курс

3.1 Введение

3.2 Водоснабжение и канализация

Централизованное водоснабжение городов
Водопроводные очистные сооружения; отстойники, осветители, фильтры, камеры реакции.
Насосные станции подачи воды.
Канализационные сооружения по очистке вод
Схемы очистных сооружений канализации. Дезинфекция сточных вод.

Устройство, обслуживание, ремонт водопроводных, канализационных сетей и сооружений на них

Техническое водоснабжение.

Нормирование водопотребления населения и коммунально-бытовых предприятий.

Случаи зонирования городских сетей водопровода.

Водопроводные колодцы и камеры.

Детализировка водопроводных узлов на магистралях и сетях. Виды упоров на водопроводе.

Обратные клапаны да вводах. Вантузы.

Устройство регулирующих узлов резервуаров чистой воды, водонапорных башен.

Насосы для водоснабжения и откачки грунтовых вод.

Гидравлическое испытание трубопроводов водой и воздухом.

Хлорирование и промывка водопроводов.

Глубина заложения водопроводов в зависимости от глубины промерзания.

Канализационные коллекторы и сети, сооружения на них.

Устройство каналов. Смотровые камеры и колодцы канализации.

Расчетный срок работы канализации. Различные нормы водоотделения.

Взаимосвязь между напором воды, диаметром труб и расходом воды.

Основные причины аварийности городских водопроводов.

Ремонт раструбных соединений, заварка швов. Сложные земляные работы с водопонижением, с постановкой шпунта.

Хлорирование и промывка новых сетей после ликвидации аварии и врезок.

Профилактический ремонт и подготовка к зиме водоразборных колонок.

Способы отогревания, замерзших сетей, домовых вводов и водоразборных колонок.

Отложение осадков-жиров на стенках самотечных сетей и колодцев: местные сопротивления, возникающие при этом.

Основные повреждений и аварий на городской сети канализации и способы их устранения.

Прочистка сети. Ликвидация засоров.

Проталкивание труб, горизонтальное бурение, щитовая прокладка, вибровакуумный способ прокладки труб без вскрытия траншей.

Строительство и использование уличных коллекторов для размещения подземных коммуникаций. Техническая документация.

Мероприятия, обеспечивающие санитарную надёжность сетей и сооружений.

Санитарные требования при эксплуатации насосных станций, при ремонте насосов.

Передвижные обогреватели для слесарей аварийно-восстановительных работ при работах в зимнее время.

3.4 Слесарное дело

3.5 Охрана окружающей среды