

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель обучения - настоящая программа предназначена для проведения повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» с присвоением 3 квалификационного разряда.

Под профессиональным обучением по программам повышения квалификации рабочих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего без повышения образовательного уровня.

Нормативный срок обучения - рекомендуемое количество времени для освоения программы: 160 часов.

Требования к обучающимся - к освоению программы допускаются лица различного возраста, имеющие среднее общее образование и предыдущее профессиональное обучение по профессии рабочего «Монтажник наружных трубопроводов» 2 квалификационного разряда.

Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с расписанием, которое определяется учебным центром.

Форма обучения – очная.

Итоговый документ - свидетельство о профессии рабочего с присвоением квалификационного разряда.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Планируемые результаты

В результате освоения основной программы профессионального обучения повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 3-го квалификационного разряда должен овладеть навыками выполнения:

- устройство всех видов оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы;

- установка подъемно-такелажных приспособлений;

- строповка и расстроповка деталей трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев;

- зачистка и опиловка концов стальных труб при сборке их под сварку;

- подбивка уложенных трубопроводов грунтом или бетоном;

- разметка, перерубка или перерезка неметаллических труб;

- заделка зазоров между асбестоцементными муфтами и трубами;

- просушка и утепление стыков стальных труб при сварке;

- поворачивание стальных труб при сварке стыков;

- соединение труб манжетами и заделка их раствором (при прокладке кабелей);

- установка и снятие заглушек;

- пробивка отверстий механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб;

- разработка грунта при продавливании стальных труб гидравлическими и ручными домкратами.

В результате освоения основной программы профессионального обучения повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 3-го квалификационного разряда должен знать:

- назначение деталей трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев;
- устройство подъемно-такелажных приспособлений и способы их применения;
- правила и способы строповки труб и деталей; правила крепления и перекрепления траншей и котлованов;
- правила подготовки естественных и устройства искусственных оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, колодцы и камеры;
- правила и способы подбивки уложенных трубопроводов грунтом или бетоном;
- правила и способы разработки грунта при продавливании стальных труб;
- способы просушки и утепления стыков стальных труб при сварке;
- способы приготовления битумных мастик для заделки стыков трубопроводов.

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Комплектование учебных групп осуществляется в течении всего календарного года. Начало обучения по мере комплектования учебных групп, или в индивидуальном формате.

Продолжительность обучения – 4 недели. Режим обучения – продолжительность занятий в день не более 8 часов.

№ п/п	Наименование разделов программы	Рекомендуемое количество часов	Период обучения/недели
1.	Экономический курс*	-	-
2.	Общетехнический курс*	-	-
3.	Специальный курс	152	-
3.1.	Специальная технология	72	1-2 неделя обучения
3.2.	Производственное обучение	80	2-4 неделя обучения
	Итоговая аттестация	8	4 неделя обучения
	Итого	160	

**- курс пройден ранее, при профессиональном обучении по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего «Монтажник наружных трубопроводов» 2 квалификационного разряда*

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов программы	Всего часов	ТЗ	ПЗ	Формы аттестации
1.	Экономический курс*	-	-	-	-
2.	Общетехнический курс*	-	-	-	-
3.	Специальный курс	152	54	98	
3.1.	Специальная технология	72	54	18	
1.	<i>Устройство и назначение наружных трубопроводов</i>	2	2	-	<i>устный опрос</i>
2.	<i>Основы монтажа наружных трубопроводов</i>	8	6	2	<i>устный опрос</i>
3.	<i>Сведения о земляных и бетонных работах</i>	8	6	2	<i>устный опрос</i>
4.	<i>Оборудование, приспособления и инструмент, применяемые при монтаже трубопроводов</i>	8	6	2	<i>устный опрос</i>
5.	<i>Оборудование, приспособления и инструмент, применяемые при монтаже трубопроводов</i>	8	6	2	<i>устный опрос</i>
6.	<i>Сведения о сборке и соединении элементов трубопроводов</i>	8	6	2	<i>устный опрос</i>
7.	<i>Общие сведения о электрогазосварочных работах</i>	8	6	2	<i>устный опрос</i>
8.	<i>Сведения о сборном железобетоне</i>	8	6	2	<i>устный опрос</i>
9.	<i>Устройство и монтаж наружных трубопроводов</i>	12	10	2	<i>устный опрос</i>
	<i>Промежуточная аттестация</i>	2	-	2	
3.2.	Производственное обучение	80	-	80	Зачет
1.	<i>Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии</i>	2	-	2	<i>наблюдение</i>
2.	<i>Освоение приемов монтажа наружных трубопроводов</i>	6	-	6	<i>наблюдение</i>
3.	<i>Монтаж наружных трубопроводов</i>	8	-	8	<i>наблюдение</i>
4.	<i>Самостоятельное выполнение работ монтажника наружных трубопроводов 3 квалификационного разряда</i>	56	-	56	<i>наблюдение</i>
5.	<i>Выполнение квалификационной (пробной) работы</i>	8	-	8	Квалификационный экзамен
4.	Итоговая аттестация	8	-	8	
	Итого	160	54	106	

*- курс пройден ранее, при профессиональном обучении по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего «Монтажник наружных трубопроводов» 2 квалификационного разряда