

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

### Дополнительной программы профессионального обучения профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации: «Слесарь-сантехник».

Нормативную правовую основу разработки дополнительной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

1. ФЗ-№273 «Об образовании РФ»;
2. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. №499;
3. Методические рекомендации по формированию типовых учебных программ повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства (строительства, реконструкции и капитального ремонта) утверждено Советом Национального объединения строителей от 30.07.2011 г.;
4. Профессиональный стандарт «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования» утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. №1076н.

В соответствии с п. 2 статьи 85.1 Федерального Закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации» профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа состоит из общепрофессионального и профессионального модуля. Общепрофессиональный модуль предназначен для базовой профессиональной подготовки. Профессиональный модуль - специализированная часть программы для приобретения профессиональных знаний и умений.

Программа определяет минимальный объем знаний и умений для слесаря по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли при занятии соответствующей должности.

Продолжительность обучения по программе дополнительной профессиональной подготовки (профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации) специалистов составляет 160 часов.

## Планируемые результаты подготовки.

### Слесарь-сантехник 3-го разряда

**Характеристика работ:** Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда. Подбор и проверка материалов и инструментов. Выявление утечек в трубопроводах и арматуре, оценка возможностей ее устранения. Оперативное устранение (в рамках своей компетенции) выявленных неисправностей, не требующих остановки работы санитарно-технических систем и оборудования. Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода. Очищение от пыли и грязи наружных поверхностей оборудования и КИП системы водоснабжения. Устранение воздушных пробок, непрогревов в системе отопления. Очистка грязевиков, воздухоотделителей. Устранение засоров, протечек в раструбных соединениях и трубопроводах системы водоотведения, внутренних водостоков.

#### Должен знать:

- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- Технологию и технику обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования;
- Правила чтения чертежей, условных обозначений;
- Виды, назначение, устройство и принцип работы домовых санитарно-технических систем и оборудования;
- Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов;
- Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента;
- Виды, назначение. Устройство, принцип работы повысительных и пожарных насосов;
- Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых систем отопления и горячего водоснабжения;
- Виды, назначение, устройство и принцип работ циркуляционных насосов;
- Виды, назначение, устройство и принцип работы домовых систем водоотведения и внутренних водостоков;
- Технология и техника устранения протечек и засоров системы водоотведения и внутренних водостоков.

#### Должен уметь:

- Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента;
- Подбирать материалы и инструмент для выполнения сменного задания;
- Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ;
- Читать схемы и чертежи санитарно-технических систем и оборудования;

- Определять качество и вид труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов;
- Определять наличие течи в трубопроводах и арматуре;
- Выявлять и оценивать неисправности оборудования и приборов;
- Устранять неисправности санитарно-технических систем и оборудования;
- Пользоваться средствами связи;
- Выполнять смену прокладок, набивку сальников;
- Выполнять технологические приемы технического обслуживания системы отопления и горячего водоснабжения, циркуляционных насосов;
- Оценивать степень прогрева отопительных приборов;
- Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы отопления и горячего водоснабжения;
- Выполнять прочистку стояков и лежачков, гидравлических затворов;
- Выполнять подчеканку раструбов канализационных труб.

## Слесарь-сантехник 4-го разряда

**Характеристика работ:** Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда. Подбор и проверка материалов и инструментов. Выявление утечек в трубопроводах и арматуре, оценка возможностей ее устранения. Выполнение ревизии запорно-регулирующей, водоразборной арматуры и внутренних пожарных кранов. Устранение течи трубопроводов, запорной и водоразборной арматуры санитарно-технических систем. Выполнение консервации санитарно-технических систем. Подготовка к эксплуатации элеваторных и тепловых узлов в соответствии с требованиями технического регламента. Выполнение наладки и регулировки системы отопления и отопительных приборов в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов. Оперативное устранение (в рамках своей компетенции) выявленных неисправностей санитарно-технических систем и оборудования. Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода. Очищение от пыли и грязи наружных поверхностей оборудования и КИП системы водоснабжения. Устранение воздушных пробок, непрогретов в системе отопления. Очистка грязевиков, воздухоотделителей. Устранение засоров, протечек в растровых соединениях и трубопроводах системы водоотведения, внутренних водостоков. Выполнение замены неисправной ЗРА, водоразборной арматуры систем отопления и горячего водоснабжения.

### **Должен знать:**

- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- Технологию и технику обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования;
- Правила чтения чертежей, условных обозначений;
- Виды, назначение, устройство и принцип работы домовых санитарно-технических систем и оборудования;
- Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов;
- Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента;
- Виды, назначение. Устройство, принцип работы повысительных и пожарных насосов;
- Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых систем отопления и горячего водоснабжения;
- Виды, назначение, устройство и принцип работ циркуляционных насосов;
- Виды, назначение, устройство и принцип работы домовых систем водоотведения и внутренних водостоков;
- Технология и техника устранения протечек и засоров системы водоотведения и внутренних водостоков;

- Технология и техника подготовки внутридомовой системы отопления и горячего водоснабжения к сезонной эксплуатации;
- Предъявляемые требования готовности к проведению испытания системы отопления;
- Назначение и правила применения прессы для опрессовки системы;
- Технология и техника проведения гидравлических испытаний систем отопления и горячего водоснабжения;

#### **Должен уметь:**

- Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента;
- Подбирать материалы и инструмент для выполнения сменного задания;
- Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ;
- Читать схемы и чертежи санитарно-технических систем и оборудования;
- Определять качество и вид труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов;
- Определять наличие течи в трубопроводах и арматуре;
- Выявлять и оценивать неисправности оборудования и приборов;
- Устранять неисправности санитарно-технических систем и оборудования;
- Пользоваться средствами связи;
- Выполнять смену прокладок, набивку сальников;
- Выполнять технологические приемы технического обслуживания системы отопления и горячего водоснабжения, циркуляционных насосов;
- Оценивать степень прогрева отопительных приборов;
- Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы отопления и горячего водоснабжения;
- Выполнять прочистку стояков и лежачков, гидравлических затворов;
- Выполнять подчеканку раструбов канализационных труб.
- Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы отопления и горячего водоснабжения;
- Выполнять замену отдельных участков трубопроводов, отдельных секций и отопительных приборов, фасонных частей, трапов, сифонов;
- Выполнять ремонт расширительного бака и водоподогревателя, циркуляционных насосов, гидрантов.