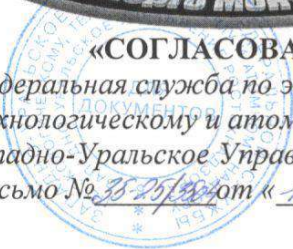




Учебный центр
«СтройЭнергоМонтажСервис»

«СОГЛАСОВАНО»

Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору
Западно-Уральское Управление Ростехнадзора
Письмо № 38-25/2014 от «11» 06 2014 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
Учебного центра «СЭМС»

Бочкарев О.В.

2014 г.



ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

**ПРОФЕССИЯ: Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции
и кондиционирования воздуха**

КВАЛИФИКАЦИЯ: 3-5 разряд

КОД ПРОФЕССИИ: 18526

Рассмотрено на заседании
Учебно - методической комиссии
Учебного центра «СЭМС»
«01» апреля 2014 г. протокол № 11

Оренбург

13

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для проведения профессиональной подготовки рабочих по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха» 3-5 разрядов.

Рекомендуемое количество времени для освоения программы:

-224 часа, из них 120 часов теоретического обучения, 96 часов производственного обучения, 4 часа консультация, 4 часа экзамен - для слесаря 3-го разряда;

-184 часа, из них 96 часов теоретического обучения, 80 часов производственного обучения, 4 часа консультация, 4 часа экзамен - для слесаря 4-5-го разряда.

Данный расчет применяется для обучения лиц, не имевших основного общего образования (п.2 ст.21 Закона об образовании) и профессии. В зависимости от уровня подготовки слушателей, преподаватель совместно с обучаемым разрабатывает порядок освоения программы (выбор методов, количества времени проведения занятий и способа контроля усвоения материала).

Программа содержит квалификационную характеристику, учебный план и программы теоретического, производственного обучения, экзаменационные билеты, а также список литературы.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС), вып. 2 и содержит перечень основных знаний, умений, навыков, которые должен иметь рабочий указанной профессии и квалификации.

К проведению теоретических занятий привлекаются высококвалифицированные инженерно-технические и педагогические работники образовательного учреждения и предприятий.

Производственное обучение осуществляет инструктор из числа мастеров и квалифицированных рабочих на рабочем месте в соответствии с программой производственного обучения.

По окончании курса профессиональной подготовки по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха» обучаемый должен приобрести навыки, необходимые для выполнения работ, определенных квалификационной характеристикой.

Квалификационная пробная работа выполняется в соответствии с перечнем работ согласно требованиям ЕТКС.

Обучение заканчивается аттестацией слушателей комиссией АНОО УЦ СЭМС и выдачей квалификационного документа.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия: Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха

3-й разряд

Характеристика работ:

1. Регулировка систем вентиляции и кондиционирования для поддержания заданной температуры и влажности воздуха в производственных цехах с помощью приборов и психрометрических таблиц.
2. Осмотр, чистка и участие в ремонте вентиляторов, форсунок, калориферов и насосов, надзор за состоянием и работой приборов автоматического регулирования.
3. Смена неправильно работающих форсунок и перезарядка психрометров.
4. Ведение журнала для записи показаний психрометров в установленное время.
5. Пуск и остановка вентиляционных и увлажнительных установок.
6. Выполнение погрузо-разгрузочных работ при перевозке труб к месту монтажа.

Должен знать:

- устройство, конструкцию и принцип действия вентиляционно-увлажнительных установок и приборов автоматического регулирования;
- параметры влажности и температуры в производственных цехах;
- правила установки и зарядки психрометров;
- правила пользования таблицами для определения показателей влажности воздуха;
- режим чистки вентиляционно-увлажнительных установок;
- правила строповки, подъема и перемещения грузов простейшими грузоподъемными средствами, управляемыми с пола;
- места расположения средств спасения, сигналы аварийного освещения, правила поведения при авариях, правила оказания доврачебной помощи пострадавшим.

4-й разряд

Характеристика работ:

1. Разборка, ремонт, сборка, монтаж и обслуживание систем вентиляции и кондиционирования воздуха с производительностью одной установки до $500\,000\text{ м}^3/\text{ч}$.
2. Регулирование температуры и влажности воздуха в соответствии с техническими условиями.
3. Составление дефектных ведомостей на ремонт.

Должен знать:

- устройство и принцип действия обслуживаемого оборудования;
- способы контроля работы вентиляционного оборудования и систем отопления;
- правила ремонта, сборки и монтажа ремонтируемого оборудования;
- основы теплотехники в объеме выполняемой работы;
- особенности обработки воздуха в кондиционерах;
- места расположения средств спасения, сигналы аварийного освещения, правила поведения при авариях, правила оказания доврачебной помощи пострадавшим.

Характеристика работ:

1. Разборка, ремонт, сборка, монтаж и обслуживание систем вентиляции и кондиционирования воздуха с производительностью одной установки свыше $500\ 000\ \text{м}^3/\text{ч}$.
2. Испытание и сдача в эксплуатацию отремонтированного оборудования.
3. Ремонт, монтаж и регулировка автоматических установок для кондиционирования воздуха.

Должен знать:

- конструктивные особенности обслуживаемого оборудования;
- технические условия на ремонт, испытание и сдачу в эксплуатацию вентиляционного оборудования;
- схему теплоснабжения обслуживаемого участка;
- места расположения средств спасения, сигналы аварийного освещения, правила поведения при авариях, правила оказания доврачебной помощи пострадавшим.

Учебный план программы содержит следующие вопросы:

Производственная санитария, гигиена труда и профилактика травматизма
Общие сведения о вентиляции и кондиционировании воздуха
Приспособления и инструмент для монтажа систем
Слесарные работы
Оборудование, узлы и детали систем
Такелажные и стропальные работы
Грузоподъемные и транспортные машины
Системы кондиционирования воздуха
Технология монтажа систем вентиляции и кондиционирования воздуха
Охрана окружающей среды