

Учебный центр
«СтройЭнергоМонтажСервис»



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
Учебного центра «СЭМС»

Бочкарев О.В.

25 марта 2014 г.

ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИИ: Изолировщик на гидроизоляции

КВАЛИФИКАЦИЯ: 2-6 разряды

КОД ПРОФЕССИИ: 12529

Рассмотрено на заседании
Учебно - методической комиссии
Учебного центра «СЭМС»
25 марта 2014 г. протокол № 10

Оренбург

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для проведения профессиональной подготовки рабочих по профессии «Изолировщик на гидроизоляции» 2-6 разрядов.

Рекомендуемое количество времени для освоения программы:

- 184 часа обучения: 88 часов теоретического обучения, 88 часов производственного обучения, 4 часа консультация, 4 часа экзамен- для изолировщика на гидроизоляции 2-3-го разряда;

-152 часа обучения: 64 часа теоретического обучения, 80 часов производственного обучения, 4 часа консультация, 4 часа экзамен- для изолировщика на гидроизоляции 4-6-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. 1 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 «Изолировщик на гидроизоляции» 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 – изолировщик на гидроизоляции

2 разряд

Характеристика работ:

Выполнение простейших работ при гидроизоляции конструкций и сооружений.

Должен знать:

- Номенклатуру и классификацию основных изоляционных материалов и их назначение.
- Способы подготовки поверхностей и материалов для гидроизоляции.
- Способы транспортирования горячих изоляционных материалов.

Примеры работ:

1. Перемотка и нарезка рулонных материалов и очистка их от слоя талька.
2. Насечка изолируемых поверхностей вручную.
3. Грунтовка поверхностей битумной пастой.
4. Устройство песчаной подушки для защиты гидроизоляции в надземных сооружениях.
5. Покрытие тяжелой нефтью откосов и дна котлованов.
6. Разборка изоляции.

3 разряд

Характеристика работ:

Выполнение простых работ по гидроизоляции конструкций и сооружений.

Должен знать:

- Основные свойства изоляционных материалов.
- Способы приготовления битумных мастик и грунтовок.
- Способы выполнения гидроизоляции плоских поверхностей сверху.

Примеры работ:

1. Покрытие холодными мастиками наружных бетонных поверхностей.
2. Приготовление битумных мастик и грунтовок.
3. Гидроизоляция простых плоских кровель.
4. Укладка асфальтовых смесей на горизонтальные поверхности.
5. Защита гидроизоляции цементной стяжкой.
6. Изоляция перекрытий литым пенобетоном.
7. Наклейка на горизонтальные поверхности битумных плит.
8. Герметизация стыков специальными герметиками с нанесением их кистью или шпателем.
9. Приготовление тиоколовых герметиков и простых эпоксидных составов.
10. Пропитка изоляционных материалов горячим битумом или бензино-битумным раствором.

4 разряд

Характеристика работ:

Выполнение работ средней сложности по гидроизоляции конструкций и сооружений.

Должен знать:

- Основные конструкции гидроизоляционных покрытий.
- Способы нанесения битумной мастики и наклейки рулонных материалов на вертикальные поверхности.
- Требования, предъявляемые к качеству изоляционных материалов и покрытий.
- Способы изоляции шпонок и деформационных швов в гидротехнических сооружениях.
- Способы нанесения штукатурной, литой, окрасочной и оклеечной изоляции.

Примеры работ:

1. Гидроизоляция вертикальных поверхностей матами, рулонными материалами и битумными мастиками.
2. Штукатурная гидроизоляция из холодных и горячих асфальтовых смесей.
3. Устройство литой и окрасочной гидроизоляции.
4. Цементация строительных швов.
5. Заполнение деформационных швов в бетонных гидротехнических сооружениях холодными мастиками.
6. Заливка гидроизоляционных шпонок.
7. Гидроизоляция плоских поверхностей снизу.
8. Защита гидроизоляции на вертикальных поверхностях железобетонными плитами или деревянной опалубкой.
9. Гидроизоляция простых наклонных кровель.
10. Герметизация стыков специальными герметиками при помощи пневматических инструментов.

5 разряд

Характеристика работ:

Выполнение особо сложных работ по гидроизоляции конструкций и сооружений.

Должен знать:

способы устройства сложных защитных ограждений гидроизоляции на поверхностях, подвергающихся химическому воздействию и динамическим нагрузкам.

Примеры работ:

1. Изоляция поверхности гидротехнических сооружений, подвергающихся воздействию волн, льда, плавающих предметов и т.п.
2. Изоляция внешней поверхности опускных колодцев и кессонов при химической агрессивности среды.
3. Изоляция проезжей части мостов.
4. Гидроизоляция сложных кровель.
5. Устройство гидроизоляционных покрытий из крупных блоков и оболочек.
6. Устройство в шпонках уплотнений из резины и хлоропренового каучука.

6 разряд

Характеристика работ:

Выполнение особо сложных работ по гидроизоляции конструкций и сооружений.

Должен знать:

- Способы выполнения гидроизоляции поверхностей с особо сложной конфигурацией.
- Технические условия на производство и приемку гидроизоляционных работ.
- Способы устройства многослойных уплотнений в гидроизоляционных шпонках.
- Способы выполнения особо сложных работ по гидроизоляции гидротехнических сооружений.

Примеры работ:

1. Устройство гидроизоляционного покрова в местах сопряжений гидроизоляции с закладными частями и деформационными швами.
2. Устройство асфальтовых шпонок деформационных швов бетонных массивов гидротехнических сооружений, возводимых на сжимаемых основаниях.
3. Устройство розеток из рулонных гидроизоляционных материалов для пропуска через изоляционные покрытия анкеров и трубопроводов.
4. Установка в гидроизоляционных шпонках и деформационных швах металлических диафрагм из нержавеющей стали.
5. Устройство многослойных уплотнений в шпонках.

Учебный план программы содержит следующие вопросы:

Сведения о частях и конструкциях зданий и сооружений
Оборудование инструменты и приспособления для производства гидроизоляционных работ
Оборудование и установки для приготовления гидроизоляционных составов
Оборудование, инструменты и приспособления для производства гидроизоляционных работ
Технология производства гидроизоляционных работ
Подготовка изолируемых поверхностей
Устройство окрасочной (обмазочной) гидроизоляции
Устройство штукатурной гидроизоляции
Устройство литой гидроизоляции
Устройство оклеечной гидроизоляции
Гидроизоляция швов сборных конструкций и защита гидроизоляционных покрытий