



«СОГЛАСОВАНО»

Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору
Западно-Уральское Управление Ростехнадзора
Письмо № 32-29/2434 от «13» 05 2014 г.

**Учебный центр
«СтройЭнергоМонтажСервис»**



«УТВЕРЖДАЮ»

[Signature]
Генеральный директор
Учебного центра «СЭМС»
Бочкарев О.В.
«25» марта 2014 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИИ: **Аппаратчик очистки сточных вод**
КВАЛИФИКАЦИЯ: 3-4разряды
КОД ПРОФЕССИИ: 10490

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

Оренбург

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана для профессионального обучения и повышения квалификации рабочих по профессии «аппаратчик очистки сточных вод» 3-4 разрядов.

В учебные программы включены: учебно-тематические планы, программы по теоретическому и производственному обучению, квалификационные характеристики, соответствующие требованиям Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 01, надзор за объектами нефтегазодобычи, переработки и магистрального трубопроводного транспорта; надзор за специальными и химически опасными производствами и объектами.

Предметы «Охрана труда», «Промышленная безопасность», «Основы экономических знаний», «Основы трудового законодательства» изучаются по отдельным разработанным и утвержденным программам.

При подготовке рабочих, получения 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 общеобразовательных предметов программы, изученных до переподготовки (получения второй профессии), а также при создании интегрированного курса, который должен представлять собой сконцентрированный материал общепрофессиональных предметов, связанных со спецпредметом.

Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и профессиональные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда на рабочем месте с учетом достижений научно-технического прогресса.

При изложении теоретического материала учебной программы необходимо использовать наглядные пособия (макеты, плакаты, натуральные образцы, диафильмы, кинофильмы, видео). Преподаватель обязан контролировать знания учащихся, используя различные методы.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватели теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо обучения общим правилам безопасности труда, предусмотренным программой, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучающихся на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

Производственное обучение может быть организовано на учебном полигоне, а также в составе бригады цеха под руководством квалифицированного оператора или мастера под личным контролем инструктора производственного обучения.

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

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

По окончании обучения аттестационная комиссия с участием представителя территориальных органов Ростехнадзора принимает экзамены. Всем сдавшим экзамен выдаются удостоверения установленного образца.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – аппаратчик очистки сточных вод.

Квалификация – 3-й разряд.

Аппаратчик очистки сточных вод **3 разряда должен уметь:**

- вести процесс очистки сточных вод или радиоактивных вод от примесей и улавливания ценных веществ для использования в технологическом процессе методами отстаивания, фильтрации, нейтрализации;
- производить пуск и остановки технологического оборудования;
- приготавливать реагенты: сода, известковое молоко, едкий натрий и загружать их аппараты или бассейны в зависимости от количества и состава поступающих сточных вод;
- производить регенерацию ионообменных фильтров;
- производить контрольные анализы на полноту очистки по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов;
- выявлять и устранять неисправности в работе оборудования и коммуникаций;
- подготавливать оборудование к ремонту и остановке в случае аварии, принимать из ремонта;
- вести процесс ионообменной очистки или биохимического окисления сточных вод под руководством аппаратчика более высокой квалификации;
- соблюдать требования безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка.

Аппаратчик очистки сточных вод **3 разряда должен знать:**

- устройство фильтров, подогревателей, дозаторов и насосов;
- технологические режимы процессов отстаивания, фильтрации и нейтрализации промышленных сточных и радиоактивных вод;
- химические реактивы, применяемые в очистительных установках;
- устройство простого и средней сложности контрольно-измерительных приборов;
- методику проведения анализов;
- проведение сорбционного цикла по измерению рН среды;
- основы физики и химии;
- правила безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка;
- основы экономических знаний.