

Учебный центр
«СтройЭнергоМонтажСервис»



«СОГЛАСОВАНО»

Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору
Западно-Уральское Управление Ростехнадзора
Письмо № 32-25/4406 от «10» 12 2013 г

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

Учебного центра «СЭМС»

Бочкарев О.В.

«08» октября 2013 г.



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Наименование профессии: **Оператор товарный**
Квалификация: 2-3 разряд
Код профессии: 16085

Рассмотрено на заседании
Учебно - методической комиссии
Учебного центра «СЭМС»
«08» октября 2013 г. протокол № 04

Оренбург, 2013 г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для проведения профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор товарный» 2-3-го разряда.

Рекомендуемое количество времени для освоения программы:

-268 часов, из них 124 часа теоретического обучения, 136 часов производственного обучения, 4 часа консультация, 4 часа экзамен - для оператора 2-го разряда;

-216 часов, из них 88 часов теоретического обучения, 120 часов производственного обучения, 4 часа консультация, 4 часа экзамен - для оператора 3-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. 36 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 «Оператор товарный» 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 - оператор товарный

2-й разряд

Характеристика работ:

1. Замер нефтепродуктов в резервуарах, цистернах, на нефтесудах.
2. Отбор проб.
3. Откачивание или спуск из емкостей и резервуаров воды и грязи.
4. Взвешивание автоцистерн, тарных нефтепродуктов, баллонов с газом.
5. Подготовка пломб.
6. Пломбирование.
7. Подвеска паспортов.
8. Отпуск потребителям маслофильтров и прием от них отработанных масел.
9. Проверка технического состояния и чистоты тары потребителей, ее закупорки.
10. Подогрев нефтепродуктов.
11. Погрузочно-разгрузочные работы с тарными нефтепродуктами и другими жидкими продуктами.

Должен знать:

- назначение резервуаров, мерников, их полную емкость и на единицу высоты;
- правила отбора проб;
- элементарные сведения о свойствах нефти, нефтепродуктов и газа;
- технологию слива и налива;
- способы пломбирования резервуаров, цистерн, нефтесудов;
- способы подогрева нефтепродуктов;
- устройство замерных приборов, измерительных приборов и приспособлений;
- назначение различных маслофильтров;
- характеристику отработанных масел;
- правила складирования тарных нефтепродуктов;
- способы очистки цистерн, резервуаров, эстакад, емкостей от остатков нефти, нефтепродуктов и грязи;
- правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования;
- основные причины потерь и порчи нефти, нефтепродуктов и реагентов при хранении и перекачках и методы их предотвращения;
- нормы естественных потерь, порядок оформления документов на прием и сдачу нефти и нефтепродуктов.

3-й разряд

Характеристика работ:

1. Обслуживание оборудования распределительной нефтебазы: с годовым объемом реализации нефтепродуктов до 10 тыс.т и руководством всеми работами; с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 10 до 40 тыс.т.
2. Прием и размещение, перекачивание, отпуск и хранение нефти, нефтепродуктов, сжиженных газов, ловушечного продукта, реагентов и других продуктов.
3. Переключение задвижек по указанию оператора более высокой квалификации.
4. Подготовка емкостей, эстакад, стояков, причалов и трубопроводов к приему, отпуску и хранению нефти, нефтепродуктов, реагентов, сжиженных газов и других продуктов.
5. Определение удельного веса нефти, нефтепродуктов и других жидких продуктов в резервуарах, цистернах и других емкостях.
6. Определение температуры, содержания механических примесей и воды.
7. Сбор нефти и нефтепродуктов с нефтеловушек, откачка их в мерники.

8. Откачка воды и грязи из резервуаров.
9. Определение удельного веса нефти, нефтепродуктов и других жидких продуктов в цистернах.
10. Определение объема жидких продуктов в резервуарах по калибровочным таблицам.
11. Участие в обмере резервуаров, емкостей.
12. Пломбировка цистерн.
13. Подготовка резервуаров, трубопроводов, сливо-наливного инвентаря и другого оборудования к ремонту.
14. Слив щелочи, кислоты и других реагентов из цистерн.
15. Ведение зашлакачивания сжиженного газа, регулировка подачи газа, заполнение баллонов и цистерн на газонаполнительных станциях и установках по розливу сжатого газа.
16. Дробление, сортировка и укупорка катализаторов.
17. Обслуживание нефтеловушек.
18. Зажигание и гашение факела.
19. Очистка газового конденсата.
20. Перекачивание растворителей и топлива в производстве озокерита.
21. Взвешивание и укладка озокерита по сортам.
22. Ведение документации на принимаемую и сдаваемую продукцию.

Должен знать:

- узлы управления и коммуникации обслуживаемого участка;
- типы насосов, их производительность, нормальное и допустимое давление;
- правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых нефтепродуктов и газов;
- технические условия на озокерит и растворители;
- правила эксплуатации трубопроводов;
- физические и химические свойства нефти, нефтепродуктов, реагентов и газа;
- основные причины потерь нефтепродуктов и реагентов при хранении, перекачивании и методы предотвращения этих потерь;
- устройство и назначение пробоотборных кранов, предохранительных и дыхательных клапанов, замерных приспособлений, хлопушек, сальников, компенсаторов;
- порядок подготовки коммуникаций для последовательной перекачки нефти, нефтепродуктов и реагентов;
- способы зажигания и гашения факелов;
- методы проведения простейших анализов;
- способы определения веса нефти и нефтепродуктов в цистернах и нефтесудах и обмера резервуаров;
- правила и установленные сроки слива-налива железнодорожных цистерн, нефтесудов и полноты их слива, погрузки-разгрузки вагонов и нефтесудов по уставу и договорам с железной дорогой и пароходством;
- условия эксплуатации подъездных путей и причалов, основы слесарного дела.

Учебный план программы содержит следующие вопросы:

Производственная санитария и гигиена труда рабочих
Элементарные сведения о свойствах нефти, нефтепродуктов и газа
Оборудование товарных нефтепарков и распределительных нефтебаз
Производство отбора проб, замера нефти и нефтепродуктов в резервуарах, цистернах и нефтесудах
Технология и устройства слива и налива, взвешивание автоцистерн, тарных нефтепродуктов, баллонов с газом
Очистка цистерн, резервуаров, эстакад, емкостей от остатков нефти, нефтепродуктов и грязи
Потери и порча нефти, нефтепродуктов и реагентов, нормы естественных потерь
Техническая эксплуатация обслуживаемого оборудования
Регенерация масел, оборудование, прием отработанных масел
Охрана окружающей среды