

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
"Топливо-энергетический учебно-консультационный центр"



Основная программа профессионального обучения -
программа повышения квалификации слесарей-ремонтников
"Безопасная эксплуатация
технологического оборудования предприятий
нефтепродуктообеспечения"

Пояснительная записка

Данная программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Положением об организации работы по подготовке и аттестации работников рабочих профессий организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденных приказом от 29.01.2007 № 37, и предназначена для повышения квалификации и аттестации слесарей-ремонтников предприятий нефтепродуктообеспечения.

Программа составлена с учетом профессиональных стандартов, квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Программа предусматривает изучение Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов, утвержденных приказом Ростехнадзора от 07.11.2016 № 461 (ред. от 15.01.2018), "Правил технической эксплуатации нефтебаз" (утв. приказом Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. N 232), "Правил технической эксплуатации автозаправочных станций" (РД 153-39.2-080-01), "Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов" (утв. Приказом Минтруда РФ от 16.11.2015 N 873н), методических указаний и других нормативных документов Ростехнадзора России по безопасной эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения.

Итоговая аттестация слесарей-ремонтников предприятий нефтепродуктообеспечения проводится в соответствии с требованиями ст. 59 Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в РФ", а также "Положения об организации работы по подготовке и аттестации работников рабочих профессий организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору", утвержденных приказом от 29.01.2007 № 37, в виде экзамена в объеме прослушанного курса и выполняемых должностных обязанностей.

По итогам аттестации выдается квалификационное удостоверение установленного образца об аттестации по промышленной безопасности с правом работы слесарем-ремонтником предприятий нефтепродуктообеспечения.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Цель программы: формирование профессиональных компетенций, необходимых слесарю-ремонтнику для обеспечения безопасного проведения работ по обслуживанию и ремонту технологического оборудования предприятий нефтепродуктообеспечения, в рамках полученной квалификации.

Задачи программы:

- ознакомить с нормативно-правовой и технической базой документов, регламентирующих эксплуатацию и ремонт технологического оборудования АЗС, баз, складов ГСМ;
- изучить требования промышленной безопасности АЗС (ТЗП), нефтебаз;
- изучить устройство и безопасную эксплуатацию и ремонт технологического оборудования АЗС (ТЗП), нефтебаз;
- ознакомить с Правилами по охране труда при эксплуатации АЗС (ТЗП), нефтебаз и нефтескладов;
- изучить правила по охране труда при эксплуатации АЗС, нефтебаз и складов нефтепродуктов;
- изучить правила обеспечения пожарной безопасности АЗС, нефтебаз и складов нефтепродуктов;
- изучить приемы оказания первой помощи при несчастных случаях.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения настоящей программы слушатели будут **знать:**

- устройство ремонтируемого оборудования;
- назначение и взаимодействие основных узлов и механизмов;
- технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки оборудования, агрегатов и машин;
- технические условия на испытание, регулировку и приемку узлов и механизмов;
- основные свойства обрабатываемых материалов;
- устройство универсальных приспособлений и применяемых контрольно-измерительных инструментов;
- систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости;
- правила строповки, подъема, перемещения грузов;
- правила эксплуатации грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола

В результате освоения настоящей программы слушатели будут **уметь:**

- выполнять притирку клапанов вентилялей всех диаметров
- выполнять ремонт и установку вентиляторов
- выполнять ремонт и установку центробежных насосов
- выполнять разборку трубопроводов
- выполнять ремонт и регулировку магазинов инструментов
- выполнять средний и текущий ремонт полуавтоматов (установок) сварочных
- выполнять замену наконечников с центровкой резаков газозлектрических

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: Формирование профессиональных компетенций, необходимых слушателям для обеспечения безопасного проведения работ по обслуживанию и ремонту технологического оборудования предприятий нефтепродуктообеспечения, в рамках полученной квалификации

Категория слушателей: Слесари-ремонтники

Срок проведения 40 часов

подготовки:

Форма подготовки: Очная

Режим занятий: 8 часов в день

№ п.п.	Наименование тем	Кол-во часов	В том числе лекции	Промежуточная аттестация
1	Физико-химические свойства ГСМ	4	4	-
2	Требования промышленной безопасности АЗС (ТЗП), нефтебаз	4	4	-
3	Устройство стальных резервуаров для нефтепродуктов	4	4	-
4	Устройство и безопасная эксплуатация технологических трубопроводов	4	4	-
5	Аппаратные комплексы управления технологическими процессами АЗС, нефтебаз и складов ГСМ	4	4	-
6	Устройство и безопасная эксплуатация центробежных насосов	4	4	-
7	Российское природоохранное законодательство в сфере нефтепродуктообеспечения.	4	4	-
8	Правила по охране труда при эксплуатации АЗС, нефтебаз и складов нефтепродуктов	4	4	-
9	Обеспечение пожарной безопасности предприятий НПО	4	4	-
10	Правила оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях на производстве.	3	3	-
11	Итоговая аттестация (экзамен)	1	-	-
Итого:		40	39	-

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Дни занятий	Виды (форма) занятий
Первый день	Теоретические занятия
Второй день	Теоретические занятия
Третий день	Теоретические занятия
Четвертый день	Теоретические занятия
Пятый день	Теоретические занятия Итоговая аттестация (экзамен)

4. РАЗДЕЛЫ И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Физико-химические свойства ГСМ

- Получение, классификация и состав ГСМ

Тема 2. Требования промышленной безопасности АЗС (ТЗП), нефтебаз и складов ГСМ

- Территория, водоснабжение и канализация, отопление и вентиляция
- Складские помещения (тарные хранилища) и отпуск нефтепродуктов в тару.
- Насосные установки и станции.
- Топливо- и маслораздаточные колонки.
- Системы энергообеспечения и электрооборудования.
- Системы контроля, управления, автоматизации и противоаварийной защиты.
- Системы связи и оповещения.
- Информация и документация АЗС, нефтебаз и складов ГСМ.
- Прием, учет, хранение и выдача нефтепродуктов.
- Метрологическое обеспечение деятельности АЗС и нефтебаз.
- Контроль, сохранение и восстановление качества нефтепродуктов.

Тема 3. Устройство стальных резервуаров для нефтепродуктов

- Конструкция резервуаров
- Лестницы, площадки, переходы
- Дыхательная аппаратура, приборы контроля уровня

Тема 4. Устройство и безопасная эксплуатация технологических трубопроводов

- Классификация трубопроводов. Системы улавливания паров
- Применение трубопроводной арматуры
- Требования к устройству трубопроводов
- Требования к эксплуатации трубопроводов

Тема 5. Аппаратные комплексы управления технологическими процессами АЗС, нефтебаз и складов ГСМ

- Классификация и устройство автоматизированных систем коммерческого учета нефтепродуктов.
- Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты технологических процессов.
- Правила ведения кассовых операций при отпуске нефтепродуктов потребителям.

Тема 6. Устройство и безопасная эксплуатация центробежных насосов

- Классификация и характеристики насосов
- Требования к устройству насосов
- Требования к эксплуатации насосов
- Ремонт и установка насосов

Тема 7. Российское природоохранное законодательство в сфере нефтепродуктообеспечения

- Система законодательства об экологической безопасности
- Система управления природоохранной деятельностью
- Государственная система экологического контроля
- Ответственность за нарушение законодательства об охране окружающей среды
- Влияние предприятий нефтепродуктообеспечения на окружающую среду, источники загрязнений
- Аппаратура и система управления экологической безопасностью

Тема 8. Правила охраны труда при эксплуатации АЗС, нефтебаз и складов ГСМ

- Межотраслевые правила охраны труда при эксплуатации нефтебаз, стационарных и передвижных автозаправочных станций

Тема 9. Обеспечение пожарной безопасности предприятий НПО

- Требования ППБ к технологическим объектам
- Требования ППБ к зданиям и сооружениям
- Требования ППБ к резервуарным паркам
- Требования ППБ к электрооборудованию, КИПиА, защите от статического электричества и молниезащите
- Средства пожаротушения, их назначение, устройство и порядок применения

Тема 10. Правила оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях на производстве

- Правила оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях.
- Порядок действий персонала при оказании первой помощи в различных ситуациях.

11. Итоговая аттестация (экзамен)

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1 Материально-технические средства

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Вид занятий	Наименование оборудования, программное обеспечение
Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, клипчарт, экран, акустическая система, доска, тренажер-манекен для отработки приемов реанимации, средства оказания первой медпомощи, средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения, информационные плакаты, информационно-правовые порталы "Гарант", "Консультант Плюс"

5.2. Кадровое обеспечение

Реализация программы обучения обеспечивается педагогическими кадрами из числа преподавательского состава учебного центра, имеющих высшее образование, аттестованными по программе.

Состав итоговой аттестационной комиссии по данной программе, формируется из числа педагогический работников, специалистов и руководителей учебного центра, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию в качестве членов аттестационной комиссии.

5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

5.3.1. При реализации Программы используются современные образовательные материалы. На сайте АНО ДПО "ТЭУКЦ" www.teuk-center.ru, а также в библиотеке Центра имеется:

- база основных правовых и нормативно-методических документов, необходимых при освоении Программы;
- база дополнительных и справочных материалов.

5.3.2. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, реализуемые при обучении:

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов", (утв. приказом Ростехнадзора от 07.11.2016 № 461 (ред. от 15.01.2018));
- Правила технической эксплуатации нефтебаз (утв. приказом Минэнерго РФ от 19 июня 2003 N 232);
 - Правила технической эксплуатации автозаправочных станций (РД 153-39.2-080-01);
 - Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения. Утверждена Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 г. за № 231;
 - Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях системы Госкомнефтепродукта СССР от 15 августа 1985 года N 06/21-8-446;
 - Постановление Госстандарта РФ от 14 февраля 2001 г. № 16 "Об утверждении и введении в действие "Правил организации проведения приемочных испытаний топлив, масел, смазок и специальных жидкостей для различных видов техники";
 - Типовая инструкция по охране труда для слесарей-ремонтников(ТОИ Р-112-06-95);
 - Типовая инструкция по охране труда при сливо-наливных операциях в резервуарных парках, на железнодорожных и автоналивных эстакадах (ТОИ Р-112-13-95);
 - Типовая инструкция по общим правилам охраны труда и пожарной безопасности для работающих на предприятиях нефтепродуктообеспечения (ТОИ Р-112-14-95);
 - Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03);

- Нормы пожарной безопасности НПБ 111-98* "Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности";
- Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения ВППБ 01-01-94
 - Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи".
 - Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003г. 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая оценка уровня сформированности профессиональных компетенций слушателей по всему курсу программы повышения квалификации проводится в форме экзамена.

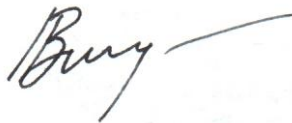
Текущая аттестация – не предусмотрена.

Итоговая аттестация – экзамен, который состоит из итогового тестирования по всем темам программы.

7. ДОКУМЕНТЫ ОБ ОБУЧЕНИИ

Лицам, успешно освоившим программу учебного курса и успешно сдавшим экзамен, выдаётся удостоверение установленного образца.

Заместитель директора



Н.М. Виноградова