

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ЧОУ ДПО
«Учебный центр СтройТЭК»
В.Б. Рамазаев

«02» апреля 2018 г.

Программа повышения квалификации операторов автозаправочных станций

Цель: повышения квалификации операторов автозаправочных станций.

Категории слушателей: операторы стационарных, передвижных и контейнерных автозаправочных станций.

Срок обучения: 72 часа, 9 рабочих дней.

Форма обучения: очно-заочное. Форма итогового контроля знаний – устный зачет. По результатам обучения выдается удостоверение о повышении квалификации (УПК) и приложение к удостоверению (аттестат).

Режим занятий: без отрыва от работы.

№ п/п	Наименование раздела, темы	Часы
1.	Правовое обеспечение деятельности предприятий нефтепродуктообеспечения	12
2.	Общая характеристика АЗС, технологическое оборудование АЗС	12
3.	Метрологическое обеспечение АЗС	9
4.	Пожарные, санитарные и технические требования по эксплуатации АЗС	14
5.	Состав и свойства нефтепродуктов	9
6.	Учет и контроль качества нефтепродуктов	16

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

1. Правовое обеспечение деятельности предприятий нефтепродуктообеспечения

1.1. Административно-законодательные акты, устанавливающие требования к эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения.

1.2. Правовые нормы и ответственность.

1.3. Документооборот при получении, хранении и отпуске ГСМ.

2. Подготовительные работы на строительной площадке

2.1. Классификация АЗС.

2.2. Топливораздаточные колонки .

2.3. Оборудование резервуаров ,защита от коррозии.

2.4. Технологические трубопроводы АЗС .

2.5. Контроль за состоянием оборудования АЗС.

3. СП 12-103-2002 Пути наземные рельсовые крановые. Проектирование, устройство и эксплуатация

3.1. Основные понятия и цели метрологического обеспечения.

3.2. Средства измерения применяемые на АЗС и сроки их поверки.

3.3. Методики выполнения измерений, порядок содержания и эксплуатации средств измерений.

4. Работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода

4.1. Планировка территории АЗС. Размещение зданий, сооружений и технологического оборудования.

4.2. Требования к технологическому оборудованию АЗС и нормы по его эксплуатации и содержанию.

4.3. Обеспечение пожаро-взрывобезопасности при эксплуатации АЗС, средства пожаротушения.

4.4. Обеспечение экологической безопасности при эксплуатации АЗС.

5. Работы по разработке выемок, вертикальной планировке.

5.1. Физико-химические свойства ГСМ.

5.2. Эксплуатационные требования.

5.3. Меры безопасности при обращении с нефтепродуктами.

6. Работы по устройству свайных оснований, шпунтовых ограждений, анкерov

6.1. Учет и отчетность при приеме, хранении и отпуске нефтепродуктов.

6.2. Нормы естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении и транспортировании.

6.3. Методы отбора проб, хранение проб, виды анализа.

6.4. Снижение количественных потерь и предупреждение качественных потерь.

ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы – неотъемлемая часть программы повышения квалификации операторов автозаправочных станций, обеспечивающая выявление соответствия профессиональной компетентности слушателя требованиям дополнительной профессиональной программы.

Оценка качества освоения программы повышения квалификации операторов автозаправочных станций осуществляется посредством итоговой аттестации обучающихся в форме устного зачета. Форма контрольных вопросов устного зачета разработана образовательным учреждением самостоятельно и доводится до сведения обучающихся в течение первой недели обучения, вместе с лекционным материалом.

Слушатели, успешно изучившие материал, предусмотренный учебным планом, допускаются к итоговой аттестации. Зачет охватывает все содержание соответствующей программы повышения квалификации операторов автозаправочных станций и определяет уровень усвоения слушателем учебного материала.

Всего 25 билетов по программе повышения квалификации операторов автозаправочных станций, утвержденных директором Учреждения. В каждом билете по 3 контрольных вопроса:

Билет № 1

1. Особенности приема, хранения и отпуска расфасованных нефтепродуктов.
2. Порядок и способы транспартировки нефтепродуктов на АЗС.
3. Прием нефтепродуктов с автоцистерны на АЗС.

Билет № 2

1. Меры безопасности при обращении с нефтепродуктами.
2. Автоматизированные системы на АЗС.
3. Документы по учету нефтепродуктов на АЗС.

Билет № 3

1. Первая помощь при поражении электрическим током.
2. Периодичность зачистки резервуаров на АЗС. Меры предосторожности при зачистке.
3. В каких случаях запрещается отпуск нефтепродуктов на АЗС.

Билет № 4

1. Правила приема нефтепродуктов на АЗС.
2. Виды анализов при контроле качества нефтепродуктов.
3. Обязанности оператора при приеме смены.

Билет № 5

1. Электробезопасность. Виды поражения электрическим током, его последствия.
2. Оснащенность оборудованием резервуаров. Его назначение и техническое обслуживание.
3. Содержание товарно-транспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов.

Билет № 6

1. Основные источники пожарной опасности на АЗС.
2. Марки нефтепродуктов, реализуемые через АЗС. Их физические и химические показатели.
3. Градуировочная таблица. Периодичность измерения базовой высоты.

Билет № 7

1. Опасные и вредные производственные факторы, действующие на работников АЗС.
2. Устройство переносного пробоотборника.
3. При каких случаях запрещается выдача нефтепродуктов на АЗС?

Билет № 8

1. Организация пожарной безопасности на АЗС.
2. Устройства площадки для слива бензовозов.
3. Средства измерения, применяемые на АЗС. Периодичность их поверки.

Билет № 9

1. Основные источники экологической опасности на АЗС.
2. Проверка топливо-раздаточных колонок на точность работы. Их пломбировка.
3. Условия бесперебойной работы топливораздаточного оборудования на АЗС.

Билет № 10

1. Какие меры пожарной безопасности должны быть приняты оператором АЗС перед сливом в резервуар нефтепродуктов из автоцистерны.
2. Основное технологическое оборудование на АЗС.
3. Что включается в себя ежедневный осмотр средств измерения.

Билет № 11

1. Обеспечение взрывозащищенности топливо-раздаточных колонок.
2. Отбор проб нефтепродукта для проведения анализа качества из автоцистерны (АЦ).
3. Возможные аварийные ситуации на АЗС. Причины их возникновения и способы их ликвидации.

Билет № 12

1. Какую опасность для окружающей среды представляют объекты нефтепродуктообеспечения.
2. Электрооборудование, применяемое на АЗС.
3. Необходимая информация на АЗС.

Билет № 13

1. Типы огнетушителей применяемых на АЗС.
2. Устройство и приборы для измерения и контроля уровня нефтепродуктов в резервуарах.
3. Периодичность и порядок зачистки резервуаров на АЗС.

Билет № 14

1. Меры по устранению проливов нефтепродуктов.
2. Сливное оборудование на АЗС. Его устройство и назначение.
3. Размещение отходов на АЗС. Виды отходов, сбор и утилизация.

Билет № 15

1. Охрана окружающей природной среды, какие основные источники выделения загрязняющих веществ на АЗС.
2. Назначение дыхательного клапана и его устройство.
3. Градуировочные таблицы. Разработка и назначение.

Билет № 16

1. Естественные, эксплуатационные и аварийные потери нефтепродуктов. Меры их сокращения.
2. Определение плотности, температуры и объема полученного нефтепродукта.
3. Факторы загрязнения атмосферы, воды, земель при эксплуатации АЗС.

Билет № 17

1. Взрыво-пожароопасные зоны на АЗС.

2. Технологический трубопровод на АЗС.
3. В каких случаях запрещается производить прием нефтепродуктов с автоцистерны (АЦ).

Билет № 18

1. Заземляющие устройства и контур заземления на АЗС.
2. Измерение уровня нефтепродуктов в резервуарах.
3. Метрологическое обеспечение деятельности АЗС.

Билет № 19

1. Оказание первой помощи при поражении электрическим током, и отравлении нефтепродуктами.
2. Определение уровня подтоварной воды в резервуарах.
3. Порядок оформления отчета за смену.

Билет № 20

1. Какие вредные вещества могут образовываться на территории АЗС?
2. Отпуск нефтепродуктов и какие должны соблюдаться правила.
3. Порядок проведения инвентаризации на АЗС.

Билет № 21

1. Молниезащита на АЗС.
2. Порядок отбора проб нефтепродукта из резервуара для анализа качества.
3. Оформление документов при приеме нефтепродуктов на АЗС.

Билет № 22

1. Первичные средства пожаротушения на АЗС.
2. Регулировка и испытание топливораздаточного оборудования на АЗС.
3. Типы АЗС.

Билет № 23

1. Меры безопасности при обращении с нефтепродуктами.
2. Резервуары, применяемые на АЗС.
3. Перечень и ведение технической документации на АЗС.

Билет № 24

1. Правила приема нефтепродуктов на АЗС.
2. Назначение дыхательного клапана и его устройство.
3. Эксплуатация резервуаров и трубопроводов.

Билет № 25

1. Типы огнетушителей применяемых на АЗС.
2. Устройство и приборы для измерения и контроля уровня нефтепродуктов в резервуарах.
3. Типы топливораздаточных колонок, применяемые на АЗС.

По результатам итоговой аттестации, выставляются отметки по двухбалльной («зачтено», «не зачтено») или четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

При осуществлении оценки уровня сформированности компетенций, умений и знаний обучающихся и выставлении отметки используется принцип «сложения»:

отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, не ответившему ни на один контрольный вопрос итоговой аттестации;

отметку «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, показавший частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных

программой, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой по программе. Отметка «удовлетворительно» выставляется слушателям, допустившим серьезные погрешности в ответах на контрольные вопросы итоговой аттестации, ответившим на один контрольный вопрос итоговой аттестации;

отметку «хорошо» заслуживает обучающийся, показавший освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, изучивших литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности, ответивший на два контрольных вопроса итоговой аттестации;

отметку «отлично» заслуживает обучающийся, показавший полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), всестороннее и глубокое изучение литературы; умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший способности в понимании и применении на практике содержания обучения, ответивший на три контрольных вопроса итоговой аттестации.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОСНАЩЕННОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для обеспечения реализации образовательных программ Учебным центром используется помещение по Договору аренды. Используемые площади соответствуют требованиям, предъявляемым для ведения образовательного процесса.

В Учебном центре созданы все необходимые условия, гарантирующие охрану здоровья обучающихся.

С целью предоставления образовательных услуг в помещениях Учебного центра имеется доступ к интернету (доступ к информационным и информационно-телекоммуникационным сетям) и сетевым ресурсам организации, они позволяют использовать учебно-методические материалы для получения знаний в рамках реализуемой образовательной программы. Электронные образовательные ресурсы (нормативно-правовые акты) доступны на сайте Учебного центра во вкладке "Документы".

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1.	ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ РД 153-39.2-080-01
2.	Приказ МЧС России от 05.05.2014 N 221 "Об утверждении свода правил "Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности" (вместе с "СП 156.13130.2014. Свод правил...")
3.	Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 (ред. От 06.03.2015) "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации") XVII. Автозаправочные станции
4.	Федеральный закон от 22.05.2003 N 54-ФЗ (ред. От 05.05.2014) "О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт"
5.	Закон РФ от 27.04.1993 N 4871-1 (ред. От 10.01.2003) "Об обеспечении единства измерений"
6.	Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. От 29.12.2014) "Об охране атмосферного воздуха"
7.	ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2004). Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия
8.	ГОСТ Р 55475-2013. Топливо дизельное зимнее и арктическое депарафинированное. Технические условия
9.	"ГОСТ Р 51105-97. Государственный стандарт Российской Федерации. Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированный бензин. Технические условия"
10.	ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
11.	Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 826 (ред. От 25.06.2014) "О принятии технического регламента Таможенного союза "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту" (вместе с "ТР ТС 013/2011. Технический регламент Таможенного союза. О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту")
12.	Постановление Правительства РФ от 27.02.2008 N 118 (ред. от 11.10.2012, с изм. от 29.12.2012) "Об утверждении технического регламента "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту"
13.	Постановление Правительства РФ от 07.09.2011 N 748 "О внесении изменений в технический регламент "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту" и о некоторых вопросах, связанных с модернизацией нефтеперерабатывающих мощностей"
14.	"Табель оснащенности средствами измерений автозаправочных станций"
15.	ГОСТ 9018-89 Колонки топливораздаточные. Общие технические условия
16.	Методика выполнения измерений мерником со специальной шкалой МИ 2395-97
17.	"Рекомендации. Государственная система обеспечения единства измерений. Колонки топливораздаточные. Методика поверки. МИ 1864-88"
18.	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
19.	"Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях системы Госкомнефтепродукта СССР"
20.	Постановление Минтруда РФ от 06.05.2002 N 33 "Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций"
21.	ПРИКАЗ от 17 июня 2003 г. N 225 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ РАБОТЫ С ПЕРСОНАЛОМ В ОРГАНИЗАЦИЯХ НЕФТЕПРОДУКТООБЕСПЕЧЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
22.	Инструкция по охране труда для оператора автозаправочной станции (утв. Минтрудом РФ 17 мая 2004 г.)
23.	ТОИ Р-112-06-95 ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ОПЕРАТОРА АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ

24.	Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.07.2014)
25.	Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 N 777 "Об утверждении Руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов"
26.	Приказ Минэнерго РФ от 05.06.2009 N 229 "Об утверждении Рекомендаций по разработке норм естественной убыли продуктов переработки нефти при хранении и (или) транспортировке (перевозке) автомобильным, железнодорожным и водным транспортом"
27.	Приказ Минэнерго РФ от 19.06.2003 N 232 "Об утверждении Правил технической эксплуатации нефтебаз" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.06.2003 N 4785)
28.	Приказ Минтопэнерго РФ от 18.09.1995 N 191 "О введении в действие "Правил по охране труда при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций" (вместе с "ПОТ Р О-112-001-95...")
29.	ГОСТ 9018-89. Колонки топливораздаточные. Общие технические условия.
30.	ГОСТ 18481-81. Ареометры и цилиндры стеклянные. Общие технические условия.
31.	СНиП 3.05.06-85. Электротехнические устройства.
32.	РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащитных зданий и сооружений от 12.10.87 Минэнерго СССР.
33.	ГОСТ 8.346-79. ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные. Методы и средства поверки.
34.	ГОСТ 7502-98. Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
35.	ГОСТ Р 50913-96. Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа повышения квалификации операторов стационарных, передвижных и контейнерных автозаправочных станций разработана с учетом современных требований и инноваций в области технической эксплуатации автозаправочных станций, требований к оборудованию, эксплуатационным документам, технике безопасности и охране окружающей среды. Успешное изучение программы позволяет получить информация о современных топливораздаточных колонках, резервуарах, средствах измерения и контроля качества горючего.

Учебная программа повышения квалификации рассчитана на 72 часовую программу, по окончании которой обучающийся сдает устный зачет и получает удостоверение и аттестат установленного образца.

Учебная программа предназначена для операторов стационарных, передвижных и контейнерных автозаправочных станций.