

«01» марта 2019 г.

## **Программа подготовки по профессии операторов автозаправочных станций**

**Цель:** подготовка по профессии операторов автозаправочных станций.

**Категории слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Срок обучения:** 250 часов, 32 рабочих дня.

**Форма обучения:** очно-заочное. Форма итогового контроля знаний – устный зачет. По результатам обучения выдается свидетельство о прохождении программы подготовки.

**Режим занятий:** без отрыва от работы.

№ п/п	Наименование раздела, темы	Часы
1.	Правовое обеспечение деятельности предприятий нефтепродуктообеспечения.	18
2.	Общая характеристика АЗС, технологическое оборудование АЗС	15
3.	Метрологическое обеспечение АЗС	12
4.	Пожарные, санитарные и технические требования по эксплуатации АЗС	16
5.	Состав и свойства нефтепродуктов	11
6.	Учет и контроль качества нефтепродуктов	18
7.	Производственное обучение	160

# **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. Общая характеристика АЗС, технологическое оборудование АЗС.**

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. Метрологическое обеспечение АЗС.**

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. Пожарные, санитарные и технические требования по эксплуатации АЗС.**

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. Состав и свойства нефтепродуктов.**

5.1. Физико-химические свойства ГСМ.

5.2. Эксплуатационные требования.

5.3. Меры безопасности при обращении с нефтепродуктами.

## **6. Учет и контроль качества нефтепродуктов.**

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.

## **7. Производственное обучение.**

7.1. Вводное занятие, инструктаж по ТБ, ознакомление с производством, оборудованием, инструментом, инструкциями и другой документацией.

7.2. Отработка навыков по выполнению всех операций работника АЗС под руководством инструктора.

7.3. Самостоятельное выполнение работ оператора АЗС.в т.ч.:

-заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами;

- порядок пуска и остановки топливно- раздаточных колонок;

- отпуск горючих и смазочных материалов;

-особенности устройства и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования;

-порядок технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов оборудования заправочной станции;

- порядок проверки и применения средств пожаротушения;

- заполнение формуляров и бланков отчётности контроля о проведении ремонтных работ, операций по техническому обслуживанию, приёму и выдаче горючих и смазочных материалов;

-оформление товарных накладных, учётно-отчётной документации, заявок на получение горючих и смазочных материалов.

## **ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Оценочные материалы – неотъемлемая часть программы подготовки по профессии операторов автозаправочных станций, обеспечивающая выявление соответствия профессиональной компетентности слушателя требованиям дополнительной профессиональной программы.

Оценка качества освоения программы подготовки по профессии операторов автозаправочных станций осуществляется посредством итоговой аттестации обучающихся в форме устного зачета. Форма контрольных вопросов устного зачета разработана образовательным учреждением самостоятельно и доводятся 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 подготовки по профессии операторов автозаправочных станций и определяет уровень усвоения слушателем учебного материала.

Всего 25 билетов по программе подготовки по профессии 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 транспортировки 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 оценки по двухбалльной («зачтено», «не зачтено»).

Оценки «зачтено» заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную литературу. Также оценка «зачтено» выставляется обучающимся, обнаружившим полное знание учебного материала, успешно выполняющим предусмотренные в программе задания, усвоившим основную литературу, рекомендованную учебным центром, демонстрирующие систематический характер знаний по программе и способные к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей работы и профессиональной деятельности. Оценкой «зачтено» оцениваются ответы обучающихся, показавших знание основного учебного материала в объеме, необходимом для предстоящей работы по профессии, справляющихся с выполнением заданий, предусмотренных программой, но допустившим погрешности в ответе на экзамене, не носящие принципиального характера, когда установлено, что обучающийся обладает необходимыми знаниями для последующего

устранения указанных погрешностей под руководством преподавателя, ответившим на два и более контрольных вопроса итоговой аттестации.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающимся, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не ответившим ни на один контрольный вопрос итоговой аттестации. Такой оценки заслуживают ответы обучающихся, носящие несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер, когда обучающийся не понимает существа излагаемых им вопросов, что свидетельствует о том, что обучающийся не может дальше продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей программе.

## **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 подготовки по профессии операторов 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 подготовки по профессии операторов автозаправочных станций рассчитана на 250 часовую программу, по окончании которой обучающийся сдает устный зачет и получает свидетельство о прохождении программы подготовки.

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