

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебно-методический центр Газ-Нефть-Сервис»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ЧОУ ДПО «УМЦ ГНС»

_____ Т.М. Васильева

19.09.2025г

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих
по профессии «Оператор заправочных станций»**

Срок обучения: 80 ак. часа подготовка.

Рассмотрено на заседании

Учебно-методического совета

ЧОУ ДПО «УМЦ ГНС»

Протокол №17

От «19» сентября 2025г.

Уфа-2025

Содержание программы

1. Нормативно-правовые основания разработки программы
2. Общая характеристика программы
3. Цель и планируемые результаты освоения программы.
4. Учебный план
5. Календарный учебный график
6. Содержание программы
7. Система оценки результатов освоения программы
8. Организационно-педагогические условия реализации программы
9. Оценка качества освоения программы
10. Организационно-педагогические условия
11. Учебно-материальная база

I. Нормативно-правовые основания разработки программы

Программа профессиональной подготовки профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор заправочных станций» разработана в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказ Минобрнауки России от 24 марта 2025 г. N 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"
- Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 N 1678 "Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ"
- Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ
- ПРИКАЗ МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РФ от 14 июля 2023 г. N 534 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ, ПО КОТОРЫМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
- ОБЩЕРОССИЙСКИЙ КЛАССИФИКАТОР ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ И ТАРИФНЫХ РАЗРЯДОВ ОК 016-2025

II. Общая характеристика программы

Настоящая программа составлена для подготовки операторов заправочной станции сжиженных углеводородных газов и рассчитана на 80 часов.

Программой определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала, раскрыто его содержание, намечена наиболее целесообразная последовательность изучения тем.

Программа по основам технических знаний составлена с учетом имеющихся знаний слушателей и предусматривает изучение теоретических сведений, необходимых для практической работы по данной профессии. В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, должен значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять

все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями.

III. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ

Цель дисциплины: дать слушателям знания, умения и навыки в формировании компетенции для выполнения трудовых функций по качественному обслуживанию заправочного оборудования, транспортных средств и клиентов, реализации нефтепродуктов, сопутствующих товаров на заправочных станциях (комплексах) и исполнение требований руководящих документов по эксплуатации заправочной станции, ее территории, зданий, сооружений и оборудования, инженерных коммуникаций, порядку приема, хранения, выдачи и учета нефтепродуктов, метрологическому обеспечению, экологической и пожарной безопасности, охране труда.

IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4-й разряд

Характеристика работ. Заправка горючими и смазочными материалами, бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением. Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин. Проверка исправности топливно- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов. Контроль сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Подсоединение передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрощита управления. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки.

Должен знать: правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления; схемы топливных и масляных систем летательных аппаратов; устройство и правила эксплуатации стационарных систем централизованной заправки самолетов топливом; правила проведения оперативно-аэродромного контроля качества авиационных горюче-смазочных материалов на содержание воды и механических примесей с помощью автоматических и химических методов; правила технической эксплуатации оборудования передвижной автозаправочной станции (АЭС) с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и двигателем внутреннего сгорания и электрощита; порядок установки на рабочем месте передвижной АЭС и подсоединения электропитания; порядок подготовки и запуска двигателя внутреннего сгорания.

5-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и

отображения информации, аппаратного блока и перфоратора. Проверка точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой. Контроль за правильностью информации на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте. Снятие перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти. Наладка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы.

Должен знать: конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов по кредитным картам; основные методы подготовки и ввода информации в блок памяти; правила проверки на точность и наладки узлов системы; последовательность ведения процесса заправки транспортных средств по кредитным картам; инструкцию о порядке отпуска и оплаты нефтепродуктов по кредитным картам.

Оператор заправочных станций должен знать:

- принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования;
- назначение и физико-химические свойства нефтепродуктов;
- наименование, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов;
- назначение и условия применения метрологических средств измерений;
- правила оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты;
- правила хранения и отпуска нефтепродуктов.

Должен уметь:

- производить заправку горючими и смазочными материалами: бензином, дизельным топливом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, и других транспортных средств вручную и с помощью топливораздаточных колонок;
- проверять давление воздуха в шинах;
- отпускать нефтепродукты, расфасованные в мелкую тару;
- продавать запчасти;
- принимать нефтепродукты и смазочные материалы;
- проводить отбор проб для проведения лабораторных анализов;
- составлять отчет по окончании смены.

Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения программы обучения.

Выпускник, освоивший программу обучения рабочей специальности «Оператор АЗС», должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- ПК 1. Производить приём, хранение, и учёт нефтепродуктов на заправочных станциях.
- ПК 2. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
- ПК 3. Проводить технический осмотр и обслуживание оборудования заправочных станций
- ПК 4. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

V.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория слушателей: К освоению программы допускаются лица, имеющие образование не ниже основного общего, различного возраста (не моложе 18 лет), не имеющих медицинских противопоказаний.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование	Всего часов
I	Теоретическое обучение	32
1	Экономика	1
2	Основы электротехники	1
3	Материаловедение	1
4	Специальная технология	29
4.1	Введение	1
4.2	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	1
4.3	Общие сведения об заправочных станциях	3
4.4	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	3
4.5	Топливо для автомобилей	5
4.6	Состав заправочного оборудования на АЗС	4
4.7	Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования на АЗС	4
4.8	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	6
4.9	Охрана окружающей среды	2
II	Практическое обучение	40
1	<i>Обучение в учебной мастерской</i>	8
1.1	Вводное занятие	2

1.2	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	2
1.3	Ознакомление с заправочными станциями АЗС	2
1.4	Обучение работам по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов	2
2	<i>Обучение на заправочных станциях</i>	32
2.1	Знакомство с заправочной станцией. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на АЗС	8
2.2	Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами на АЗС	8
2.3	Самостоятельное выполнение работ по заправке автотранспортных средств нефтепродуктами	8
3	<i>Квалификационная (пробная) работа</i>	8
III	<i>Квалификационный экзамен</i>	8
	ИТОГО	80

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 09 января

Конец учебного года – 31 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

4. Регламент административных совещаний:

Собрания трудового коллектива – по мере необходимости, но не реже 1 раза в год

VI. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Экономика отрасли

Введение в экономику. Структура экономики и типы экономических систем. Рыночная экономика: принципы и механизм функционирования. Капитал: прибавочная стоимость и прибыль. Инструменты и инфраструктура рынка. Предприятие и предпринимательство в рыночной экономике. Маркетинг. Менеджмент и культура деловых отношений.

Тема 2. Основы электротехники

Понятие об электричестве и о производстве электрической энергии. Электрические заряды и их взаимодействие. Электрическое поле. Напряженность и потенциал. Электрический ток. Проводники изоляторы. Полупроводники. Электрическая емкость. Единицы измерения. Конденсаторы. Электрическое сопротивление. Электродвижущая сила. Напряжение цепи. Единицы напряжения и электродвижущей силы. Закон Ома. Последовательное, параллельное и смешанное соединение сопротивлений. Единицы измерения сопротивления. Работа и мощность электрического тока.

Единицы работы и мощности. Выделение тепла при протекании тока по проводнику. Закон Джоуля-Ленца. Использование тепловое действие тока. Короткое замыкание и защита от токов короткого замыкания.

Сведения об электролизе и химических источниках тока. Магнитное поле. Электромагниты. Движение проводника с током в магнитном поле. Принцип действия электродвигателя постоянного тока. Электромагнитная индукция, самоиндукция, взаимная индукция. Принцип действия генератора постоянного тока.

Переменный электрический ток. Получение переменного тока. Графическое изображение переменного тока. Частота, период, фаза, амплитуда. Действующее значение переменного тока. Активное сопротивление. Индуктивность и емкость в цепи переменного тока. Мощность переменного тока.

Трехфазный ток. Соединения звездой и треугольником. Основные соотношения между токами и напряжениями при этих соединениях.

Вращающееся магнитное поле. Принцип действия электродвигателя переменного тока. Передача электроэнергии на расстоянии.

Устройство и принцип трансформаторов.

Электрические машины переменного тока. Принцип действия асинхронного электродвигателя. Синхронные машины. Пусковые и защитные аппараты.

Машины постоянного тока. Электроизмерительные приборы: амперметр, вольтметр, ваттметр, мегомметр. Схемы включения приборов в цепь.

Тема 3. Материаловедение

Бензины авиационные. Бензины. Топливо дизельное, моторное и печное бытовые. Мазуты топочный и флотский. Растворитель нефтяной. Керосины осветительные и для технических целей. Масла. Нефтепродукты отработанные. Смазки. Рабочие жидкости для гидравлических систем. Технические жидкости (тосол, антифриз, гидротормозная жидкость.)

Тема 4. Специальная технология

Тема 4.1. Введение

Экономические преобразования в последние годы в России. Необходимость увеличения пропускной способности действующей сети автозаправочных станций.

Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества выполняемых работ.

Трудовая и технологическая дисциплина.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программами теоретического и производственного обучения профессии.

Тема 4.2. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма

Задачи производственной санитарии.

Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения. Санитарные требования к рабочим помещениям. Значение правильного освещения помещений и рабочих мест.

Влияние метеорологических условий на организм человека.

Общие понятия о профессиональных заболеваниях и производственном травматизме. Краткая характеристика санитарно-гигиенических условий труда.

Влияние горючих, смазочных материалов и технических жидкостей на организм и кожу человека. Наиболее часто наблюдаемые формы кожных заболеваний.

Мероприятия по предупреждению кожных заболеваний при работе с горючими и смазочными материалами. Правила санитарии и гигиены при работе с горючими и смазочными материалами. Средства, смывающие минеральные масла.

Понятия о гнойничковых заболеваниях. Мероприятия, предупреждающие гнойничковые заболевания кожи: применение различных кремов, перчаток, обеспечение работающих обтирочными материалами, культура рабочего места, личная гигиена.

Травматизм и заболевание глаз. Причины, вызывающие травмы глаз. Меры предупреждения травм глаз.

Меры защиты от ожогов.

Первая помощь при несчастных случаях, при отравлениях парами горюче-смазочных материалов, самопомощь и первая доврачебная помощь при кровотечениях, ушибах, переломах, поражениях электрическим током, ожогах. Индивидуальный пакет и правила пользования им. Переноска пострадавших.

Тема 4.3. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность

Задачи охраны и безопасности труда на АЗС.

Трудовое законодательство и организация работ по охране труда в РФ. Текущий и предупредительный контроль на предприятии, общественный контроль и самоконтроль на рабочих местах.

Правила внутреннего распорядка и трудовая дисциплина. Общие требования безопасности труда на предприятиях. Требования правил безопасности труда к содержанию рабочего места.

Меры безопасности при обслуживании заправочного оборудования. Основные требования безопасности труда при выполнении рабочих приемов оператором заправочных станций. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность труда при работе инструментами и приспособлениями.

Мероприятия по безопасности труда на территории АЗС (АЗК). Производственная инструкция по безопасности труда. Правила поведения на территории заправочной станции.

Общие требования безопасности труда к оборудованию. Стационарные и съемные ограждения и их назначение.

Производственный травматизм. Несчастные случаи. Профессиональные заболевания. Токсичность горюче-смазочных материалов. Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний, их профилактика. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Электробезопасность. Основные требования безопасного устройств, и эксплуатации электроустановок: заземление, зануление, ограждение и блокировка токоведущих частей. Защитные средства.

Воздействие электрического тока на организм человека

Общие положения по предупреждению электротравм. Первая помощь при поражении электрическим током. Условия безопасного использования переносных электроприборов. Мероприятия по защите от статического электричества. Индивидуальные средства защиты и требования к ним.

Пожарная безопасность.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации пожара. Правила пользования электронагревательными приборами, хранение легковоспламеняющихся, горючих и смазочных материалов. Пожаро- и взрывоопасность горюче-смазочных материалов.

Порядок действия персонала при возникновении пожара. Правила пользования средствами пожаротушения.

Основные опасности при технологии подземного хранения нефтепродуктов.

Особенность пожарной опасности автозаправочных станций с наземными или надземными резервуарами и возникновения взрыва резервуара с образованием «огненного шара».

Главное направление обеспечения пожарной безопасности при нормальной эксплуатации АЗС - должна быть взрывобезопасная технология.

Зависимость безопасности современных АЗС от технологии доставки топлива, оснащения бензовозов автоматическими средствами пожаротушения.

Санитарно-эпидемиологический надзор, Государственный пожарный надзор, Госэнергонадзор.

Ответственность за нарушение законов РФ, правил и норм по охране труда. Дисциплинарная, административная, материальная и уголовная ответственность.

Электробезопасность. Специфические особенности эксплуатации электроустановок на предприятии отрасли. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

Сущность процесса возникновения и накопления электрических зарядов (электризация). Перечень производственных процессов на предприятии, при ведении которых возникает и накапливается статическое электричество. Опасность разрядов статического электричества в соответствии с «Правилами защиты от статического электричества» и «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». Методы и приборы для измерения зарядов статического электричества.

Тема 4.4. Общие сведения об автозаправочных станциях

Автозаправочные станции различаются: по конструкции стационарные, передвижные, контейнерные; по виду реализуемого топлива - жидкого, газообразного: по месту размещения - городские, дорожные, гаражные, сельские; по функциональному назначению - для заправки государственного и общественного автотранспорта, для заправки личного автотранспорта.

Основные требования к размещению автозаправочных станций: требования соответствия степени огнестойкости и соблюдению «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

Тема 4.5. Топливо для автомобилей

Общие сведения о нефтепродуктах. Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на заправочных станциях.

Топливо для быстроходных дизельных двигателей, его виды, марки. Дизельное топливо для двигателей транспортных средств. Назначение присадок.

Топливо для двигателей, его применение, марки.

Моторные масла для дизельных двигателей. Классификация и маркировка масел. Группы моторных масел, область их применения.

Назначение, область применения, марки трансмиссионных масел.

Индустриальные масла, их марки, область применения.

Консистентные смазки.

Технические жидкости - тосол, антифриз, гидротормозная жидкость.

Тема 4.6. Состав заправочного оборудования на АЗС

Оборудование, применяемое для заправки установок и транспортных средств горючими и смазочными материалами вручную, его назначение, область применения.

Заправочное оборудование с ручными насосами. Устройство заправочного агрегата для заправки транспортных средств дизельным топливом, назначение.

Порядок забора топлива из резервуара. Устройство, порядок работы топливо заборника. Порядок замера выданного топлива.

Устройство, принцип действия, правила применения ручного рычажно-плунжерного шприца.

Топливораздаточные колонки (ТРК). Назначение топливораздаточных колонок: выдача топлива потребителям, измерение количества выдаваемого топлива с определенной погрешностью.

Основные узлы топливораздаточной колонки, их назначение. Принцип работы колонки. Разновидность применяемых ТРК, возможные в них неисправности и методы их устранения.

Государственный контроль местных органов Госстандарта России и периодичность их проверки, а также проверка ТРК после каждого ремонта узлов, связанных с метрологией колонок.

Маслораздаточные колонки. Техническая характеристика масло раздаточной колонки с насосной установкой. Конструкция корпуса масло раздаточной колонки. Назначение, тип, число цилиндров счетчика масла. Устройство, порядок работы счетчика и счетного механизма.

Назначение контрольно-измерительных приборов, условия их применения.

Системы управления технологическим процессом. Назначение пультов дистанционного управления операторов АЗС, их основные функции.

Устройство, принцип действия, порядок работы соленоид нагнетателя.

Безопасность труда.

Системы противоаварийной защиты АЗС. Принцип работы системы противоаварийной защиты технологического оборудования АЗС, дающей возможность предотвратить перелив топлива при наполнении резервуаров и автоматически контролировать герметичность резервуаров, для обеспечения пожарной и экологической безопасности АЗС любого типа. Принцип срабатывания звуковой и световой сигнализаций, дающих информацию об изменении уровня жидкости в расширительной емкости.

Тема 4.7. Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования на АЗС

Основные причины нарушений нормальной работы технологического оборудования, особенно самой загруженной части - топливо- и маслораздаточных колонок.

Непременные условия бесперебойной работы оборудования - соблюдение правил эксплуатации, соблюдение сроков проведения технического обслуживания и ремонта для различных видов оборудования в соответствии с основными документами для организации и проведения профилактических и ремонтных работ на АЗС, в т.ч. с «Системой технического обслуживания и ремонта технологического оборудования автозаправочных станций».

Порядок определения подтоварной воды в автоцистернах и подземных резервуарах.

Необходимость проверок местной лабораторией Государственного надзора Госстандарта России измерительных приборов после ремонта, топливо- и маслораздаточных колонок.

Внедрение компьютерно-кассовой системы (ККС), позволяющей в случае необходимости провести модернизацию действующих АЗС для улучшения качества обслуживания покупателей.

Значение достоверной информации для оценки качества и количества нефтепродуктов, установления и устранения нарушения при технологических процессах их приема и хранения.

Деление технологических операций на АЗС и АЗК на два этапа: прием и отпуск бензина, продуктов потребления, поступающего на АЗС.

Контроль нефтепродуктов на приеме. Запись в товарно-транспортной накладной (ТТН). Определение плотности нефтепродукта в бензовозе при помощи денсиметра (ДМ -230). Применение анализатора качества (ГСМ «АК-ЗБ»), рекомендованного в России Госстандартом, применение специального мерника, уровнемера для контроля уровня нефтепродуктов в соответствии с законами «Об обеспечении единства измерений», «О защите прав потребителей и методики выполнения измерений (МВИ)», рекомендованных Госстандартом России.

Основные метрологические понятия и термины. Порядок калибровки метрологических средств.

Общие сведения о стационарных подземных резервуарах и автомобильных цистернах, периодичность их проверки, градуировки и калибровки.

Порядок и средства измерения уровня, плотности, объема и температуры нефтепродуктов, техническая характеристика, периодичность и методы проверки. Порядок определения подтоварной воды в автоцистернах и подземных резервуарах.

Обслуживание, регулировка и ремонт ГБА.

Тема 4.8. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями.

Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов на заправочную станцию. Область применения трубопроводов. Порядок определения поступившего по трубопроводу количества топлива.

Виды тары, применяемой для перевозки нефтепродуктов.

Устройство автотопливоцистерны. Назначение волнорезов.

Порядок приема поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов. Конструкция сливных устройств заправочной станции. Правила проверки исправности цистерны, резервуара и его оборудования. Порядок слива нефтепродуктов в резервуар автозаправочной станции.

Организация хранения нефтепродуктов на заправочной станции.

Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа.

Порядок проверки герметичности резервуара. Порядок работы сливных, измерительных устройств, приемных клапанов. Сбор отработанных нефтепродуктов.

Периодичность и правила очистки резервуаров от загрязнений, осадков смол, остатков нефтепродуктов. Порядок проверки технической готовности резервуаров.

Упаковка, бутылки и бидоны, применяемые для хранения масел и консистентных смазок.

Правила ежедневного осмотра помещений с затаренными нефтепродуктами, проверка исправности тары, предотвращение ухудшения качества и потерь нефтепродуктов.

Порядок заправки автотранспорта. Заправка за безналичный и наличный расчет. Отпуск нефтепродуктов в тару. Отпуск расфасованных нефтепродуктов. Продажа запасных частей.

Безопасность труда.

Порядок отпуска нефтепродуктов оператором АЗС по талонам фирмы, за наличные деньги или по безналичной форме расчетов с помощью кредитных карточек в соответствии с инструкциями о порядке учета талонов на нефтепродукты и отпуска нефтепродуктов по талонам, о порядке отпуска и оплаты нефтепродуктов по кредитным карточкам.

Документация, оформляемая оператором заправочных станций.

Содержание товарно-транспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов.

Учет нефтепродуктов на заправочных пунктах. Первичные документы на заправочных пунктах. Первичные документы по учету расхода топлива и смазочных материалов.

Порядок составления отчета за смену. Оформление сменных отчетов при зачистке резервуаров, при замене топливораздаточной колонки, при замене счетного механизма. При наличии воды в резервуарах, составление накопительной ведомости.

Порядок проведения инвентаризации остатков нефтепродуктов на заправочной станции. Составление акта инвентаризации нефтепродуктов на первое число каждого месяца.

Методы определения количества нефтепродуктов. Порядок проведения замеров нефтепродуктов. Назначение калибровочных таблиц. Тарировка топливных баков.

Тема 4.9. Охрана окружающей среды

Основные нормативные документы и законы Российской Федерации по охране природы и рациональному природопользованию.

Административная и юридическая ответственность руководителей предприятий и граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Основные загрязнения атмосферы на современных АЗС и меры по их ликвидации.

Воздействие топлива и масел на природу и человека: защитные мероприятия от их вредных влияний. Общие требования безопасности труда на АЗС.

Очистные сооружения. Безотходные технологии.

Требования к конструкции резервуара. Контроль за состоянием арматуры. Приборы контроля загазованности воздушной среды.

II ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

2.1. Обучение в учебной мастерской

Тема 2.1.1. Вводное занятие

Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и качественного труда.

Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества работ. Организация контроля качества работ, выполняемых обучаемыми.

Ознакомление обучаемых с учебной мастерской, режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка. Расстановка обучаемых по рабочим местам.

Тема 2.1.2. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебной мастерской

Типовая инструкция по безопасности труда. Безопасность труда в учебной мастерской. Причины травматизма и виды травм. Индивидуальные средства защиты. Безопасные приемы работ. Ограждение опасных зон.

Пожарная безопасность. Пожарная сигнализация. Причины загорания и способы их устранения. Правила пользования огнеопасными эмульсиями, маслами, топливом, моющими средствами, применяемыми при техническом обслуживании оборудования заправочных станций. Назначение и правила пользования огнетушителями. Правила поведения при загораниях.

Электробезопасность. Виды поражения электрическим током, его причины. Первая помощь при поражении электрическим током.

Тема 2.1.3. Ознакомление с заправочными станциями АЗС в учебных мастерских

Общая характеристика заправочных станций. Ознакомление с оборудованием заправочных станций, их функциями, расположением. Значение трудовой дисциплины операторов заправочных станций.

Тема 2.1.4. Обучение работам по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов.

Инструктаж по содержанию занятий и безопасности труда. Подготовка к работе механических и полуавтоматических топливо- и маслораздаточных колонок. Заправка топливом и смазочными материалами транспортных средств. Наблюдение за работой оборудования по показателям контрольно-измерительных приборов. Предупреждение, выявление и устранение причин, вызывающих появление неисправности в работе оборудования.

Подготовка механизированных заправочных агрегатов к работе. Заполнение емкостей агрегата нефтепродуктами и водой с помощью насоса, приемо-раздаточного стояка, вакуум-насоса; не входящего в комплект оборудования агрегата. Наблюдение за герметичностью соединений, чистотой раздаточных рукавов и кранов. Контроль давления топлива (масла). Чистка. Смазывание оборудования.

2.2 Обучение на заправочных станциях

Тема 2.2.1. Знакомство с заправочной станцией. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на АЗС

Знакомство с заправочной станцией АЗС.

Система управления охраной труда, организация службы безопасности труда.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на АЗС. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

Требования безопасности труда, предъявляемые к колонкам, шлангам, присоединительным устройствам и арматуре.

Тема 2.2.2. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами на АЗС

Заправка транспортных средств с помощью топливо- и маслораздаточных колонок. Учет выданного топлива, горюче-смазочных материалов.

Подача масла из резервуара в тару, перекачивание масла в картер и механизмы транспортного средства.

Подготовка к работе, выдача топлива из топливораздаточной колонки с ручным и электрическим приводом. Определение количества залитого топлива в бак транспортного средства по показанию счетчика.

Тема 2.2.3. Самостоятельное выполнение работы по заправке автотранспортных средств нефтепродуктами

Самостоятельное выполнение работ входящих в круг обязанностей оператора заправочных станций под наблюдением и руководством мастера (инструктора) производственного обучения.

Прием нефтепродуктов и смазочных материалов, отпуск этих материалов водителям транспортных средств. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Заправка горючими и смазочными материалами транспортных средств и установок вручную и с помощью топливораздаточных колонок.

Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты. Составление отчета за смену.

Выполнение работ на основе производственной инструкции, применяемой на предприятии, по нормам квалифицированных рабочих в строгом соответствии с действующими правилами.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

VII. Форма аттестации и оценочные средства

Система оценки результатов освоения образовательной программы

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Проверка знаний проводится по усмотрению преподавателя в виде устного или письменного ответа на билеты, представленные в программе. (ПРИЛОЖЕНИЕ1).

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена квалификационной комиссии.

Производственное обучение может быть организовано на производственных площадях организации (по договору).

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Экзамен принимает комиссия в составе 3 человек + представитель работодателя. По итогам заседания квалификационной комиссии выносится решение по результату сдачи экзамена слушателем.

Лицам, прошедшим курс обучения по специальной программе и сдавшим экзамены квалификационной комиссии выдается свидетельство установленного образца.

VIII. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Для определения соответствия применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям и способностям обучающихся организация, осуществляющая образовательную деятельность, проводит тестирование обучающихся с помощью соответствующих специалистов.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут). Продолжительность учебного часа практического обучения должна составлять 1 астрономический час (60 минут).

Расчетная формула для определения общего числа учебных кабинетов для теоретического обучения:

$$\Pi = \frac{P_{гр} * n}{0,75 * \Phi_{пом}};$$

где Π - число необходимых помещений;

$P_{гр}$ - расчетное учебное время полного курса теоретического обучения на одну группу, в часах;

n - общее число групп;

0,75 - постоянный коэффициент (загрузка учебного кабинета принимается равной 75%);

$\Phi_{пом}$ - фонд времени использования помещения в часах.

Обучение состоит из лекций и практических занятий в лицензируемой организации

Для проведения теоретических и практических занятий привлекать преподавателей с опытом работ

Педагогические работники, реализующие данную образовательную программу, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

Информационно-методические условия реализации программы:

учебный план;

календарный учебный график;

рабочие программы учебных предметов;

методические материалы и разработки;

расписание занятий.

Перечень учебного оборудования

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
<i>Оборудование и технические средства обучения</i>		
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	1
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (монитор, электронная доска)	комплект	1

Организация-разработчик:

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Учебный центр Газ-Нефть»

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Обучение по данной программе ведется специалистом, имеющим опыт работы в данной сфере и в учебном центре.

Оборудованные учебные классы, компьютерная техника, наглядные пособия. Учебный план и программа, лекции по теоретическому обучению, методические рекомендации по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем организации. Билеты для проведения экзаменов у обучающихся, утвержденными руководителем организации.

Корпоративная культура.

Оперативное реагирование на запросы заказчиков.

Х. УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА

1. Конституция Российской Федерации. 30.12.2008г. №6-ФКЗ
2. Трудовой кодекс Российской Федерации. 30.12.2001. N 197-ФЗ. Ред. от 28.07.2012.
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях. 30.12.2001. N 195-ФЗ.
4. Федеральный закон. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

22.07.2008. N 123-ФЗ.

5. Федеральный закон. О промышленной безопасности опасных промышленных объектов. №116-ФЗ. 21.07.97

6. Федеральный закон. Об основах охраны труда в РФ. №181-ФЗ. 2005г.

7. Федеральный закон. О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения. № 52-ФЗ. 30.03.99

8. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 N 915н. Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов. (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61968)

9. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 N 915н. Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов. (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61968)

10. Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом

11. Постановление Минтруда России N 1. Постановление Минобразования N 29. Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. 13.01.2003.

12. Приказ Минздравсоцразвития РФ. Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков. 01.03.2012. N 181н.

13. Приказ Минздравсоцразвития РФ. Об утверждении Правил финансового обеспечения в 2012 году предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами. 10.02.2012. N 113н.

14. Приказ МЧС РФ. Об утверждении Норм пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций. 12.12.2007 N 645.

15. СНиП 31-04-2001. Складские здания.

16. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006-05.

17. Режимы труда и отдыха работающих в холодное время на открытой территории или в неотапливаемых помещениях. МР 2.2.7.2129-06.

18. ФНиП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 530.

19. ФНиП «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 529 (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61965)

20. ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 533 (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61808)

21. ФНиП «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 532 (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61963)

22. Автозаправка: Эксплуатация: Справочник руководителя. ООО «Издательство АСТ»,

2004- 542 с.

23. Антипов В.Н., Дяченко И.Ф, Прохоров А.Д. и др. Хранение нефти и нефтепродуктов. Учебное пособие. М. ФГУП Из-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2003-560с