

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАНСКИЙ ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ  
РОССИЙСКОГО СОЮЗА НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ»

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО  
«Саранский Дом науки и  
техники РСНПО»



А.М. Зюзин

«06» сентября 2021 г

Протокол Педагогического совета  
№5 от 03 сентября 2021 года

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
программа профессионального обучения  
**«Оператор заправочных станций»**

**Цель:** Целью обучения является приобретение, знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями Профессионального стандарта/Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС) работ и профессий рабочих по профессии оператор заправочной станции

**Вид деятельности:** обслуживание и эксплуатация оборудования и устройств заправочных станций

**Категория слушателей:** персонал предприятий и организаций

**Код профессии:** по ОК 016-94 - 15594

**Планируемый уровень квалификации:** 2-3 разряд

**Продолжительность обучения:** ½ месяца (80ч)

**Форма обучения:** очная с отрывом от производства

**Режим занятий:** 36-40-акад.часов в неделю

**Выдаваемый документ:**

- свидетельство, подтверждающее освоение программы по профессии с присвоением квалификационного разряда.
- удостоверение по профессии являющееся допуском к работе.

**Составители программы:**

преподаватель Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности – Земляченко А.А.

Зам. начальника Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности Азисова Р.С.

# **I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

## **1.1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая программа предназначена для подготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» Программа обучения разработана с учетом действующих требований нормативно законодательной базы РФ. Содержание программы позволит получить необходимые знания и навыки в области работы на заправочной станции.

В сборник включены: учебный план, учебно-тематический план и рабочие программы по специальной технологии. Продолжительность обучения новых рабочих установлена 1/2 месяца (80 часов).

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала можно изменять в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта учащихся при непременном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для успешной работы. Указанные изменения вносятся в программы только после рассмотрения их на учебно- методическом совете учебной организации.

Производственное обучение проводится, как правило, на рабочих местах предприятия.

Преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных действующими правилами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Обновление технической и технологической базы современного производства требует систематического включения в действующие программы учебного материала по новой технике и технологии, экономии материалов, повышению качества, исключения устаревшего учебного материала, терминов и стандартов. Программы также должны дополняться сведениями по конкретной экономике.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Изменения, коррективы или необходимость изучения этих тем рассматриваются учебно - методическим (педагогическим) советом и утверждаются председателем учебно-методического или педагогического совета учебного учреждения.

## **1.2 ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Целью программ обучения является приобретение, знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями Профессионального стандарта/Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС) работ и профессий рабочих по профессии оператор заправочной станции

### 1.3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Слушатели в результате освоения Программы должны обладать следующими знаниями

#### **Оператор заправочных станций 2-разряда должен знать:**

- принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования;
- назначение и внешние отличия нефтепродуктов;5
- наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов;
- наименования и условия применения контрольно-измерительных приборов;
- правила оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты;
- правила хранения и отпуска нефтепродуктов;
- марки и химическую основу специальных жидкостей используемых в двигателях и гидравлических системах автотранспортных средств;
- типы присадок к маслам и топливам;
- моющие средства, консерванты и их химическую основу;
- технологию слива и заправки специальных жидкостей в используемых двигателях и гидравлические системы автотранспортных средств;
- основные физико-химические свойства нефтепродуктов;
- концентрационные пределы взрываемости (КПВ) газо- и паровоздушных смесей нефтепродуктов;
- характеристики первичных средств пожаротушения, правила пользования ими и планы локализации аварийных ситуаций;
- обязанности должностных лиц при возникновении аварийных ситуаций.

#### **Оператор заправочных станций 2-разряда должен уметь:**

- производить заправку горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, все возможных установок, судов и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок;
- отпускать нефтепродукты водителям транспортных средств;
- проверять давление воздуха в шинах;
- отпускать нефтепродукты, расфасованные в мелкую тару;
- продавать нефтепродукты, запчасти;
- принимать нефтепродукты и смазочные материалы;
- производить отбор проб для проведения лабораторных анализов;
- правила хранения и отпуска нефтепродуктов;
- оформлять документы на принимаемые и реализованные продукты;
- составлять отчет за смену
- пользоваться первичными средствами пожаротушения и оказывать первичную медицинскую помощь

.

#### **Оператор заправочных станций 3-го разряда должен знать:**

- устройство обслуживания заправочного оборудования и контрольно-измерительных приборов;
- физические и химические свойства нефтепродуктов;
- наименование, марки и сорта всех нефтепродуктов и синтетических жидкостей, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время года;
- порядок оформления заявок и материально-отчетной документации;
- сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

## **Оператор заправочных станций 3-го разряда должен уметь:**

- заправлять горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, дизельным топливом, маслом и т.д. автото-транспорт, тракторы, летательные аппараты, судовые установки и другие виды транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки;
- доливать охлаждающую жидкость в радиаторы и заливать аккумуляторную жидкость;
- заправлять топливом летательные аппараты с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин;
- составлять дефектные ведомости и заявки на проведение ремонта оборудования и принимать его из ремонта;
- представлять заявки на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки;
- вести материально-отчетную документацию;
- контролировать сроки государственной поверки измерительной аппаратуры и приборов;
- устранять мелкие неисправности, чистить и смазывать обслуживаемое оборудование

### **1.4 КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ**

Категория слушателей: работающие и безработные граждане, имеющие среднее специальное образование, родственное их будущей деятельности желающие получить профессиональное обучение по профессии «Оператор АЗС» с целью дальнейшего трудоустройства.

### **1.5 ТРУДОЁМКОСТЬ ОБУЧЕНИЯ**

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся в образовательной организации составляет не более 36-40 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению профессиональной программы. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Трудоемкость программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом составляет 80 академических часов, Нормативный срок освоения программы по данному направлению подготовки – ½ месяца по очной форме обучения.

### **1.6. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Программа предполагает форму обучения: очная, очно-заочная с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий

### **1.7 БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ.**

Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования персонала, занимающегося обслуживанием заправочного оборудования на автозаправочных станциях.
- обеспечением безопасной эксплуатации погрузчика при производстве строительно-дорожных и погрузочно-разгрузочных работ.
- не противоречит государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования;
- ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (обучение проводится с использованием дистанционных технологий);
- соответствует установленным правилам оформления программ

## **II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

Структура и содержание Программы предоставлены календарным учебным графиком, учебным планом, тематическими планами и программами учебных разделов, оценочным материалами

## 2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программа профессионального обучения

### «Оператор заправочных станций»

**Цель:** Целью обучения является приобретение, знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями Профессионального стандарта/Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС) работ и профессий рабочих по профессии оператор заправочной станции

**Срок обучения:** 80 акад. часа

**Форма обучения:** : очная, очно-заочная с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий

**Выдаваемый документ:** свидетельство, подтверждающее освоение программы по профессии

№ п/п	Тема	Кол-во часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
1	Профессиональный цикл»	56	56	-	экзамен
2	Практическое обучение	16	-	16	зачет -
3	Квалификационный экзамен	8	-	8	-
	<b>Итого</b>	<b>80</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	

**Методика обучения:**

Лекционные занятия – 56 часов

Практические занятия – 16 часов

**Общий объем занятий:**

**80 часов**

## 2.2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программа профессионального обучения

### «Оператор заправочных станций»

**Цель:** Целью обучения является приобретение, знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями Профессионального стандарта/Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС) работ и профессий рабочих по профессии оператор заправочной станции

**Срок обучения:** 80 акад. часа

**Форма обучения:** : очная, очно-заочная с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий

**Выдаваемый документ:** свидетельство, подтверждающее освоение программы по профессии

№ п/п	Тема	Кол-во часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
1	Профессиональный цикл	56	56	-	экзамен
1.1	Производственная санитария и охрана труда рабочих	2	2	-	
1.2	Общие сведения о нефтепродуктах и синтетических жидкостях	3	3	-	
1.3	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	3	3	-	

1.4	Общие сведения о заправочных станциях	4	4	-	
1.5	Устройство заправочного оборудования.	8	8	-	
1.6	Устройство стационарных топливораздаточных колонок .	4	4	-	
1.7	Устройство маслораздаточных колонок	4	4	-	
1.8	Эксплуатация заправочного оборудования	8	8	-	
1.9	Учет и отчетность на АЗС. Учет нефтепродуктов на АЗС	4	4	-	
1.10	Правила оформления документации	4	4	-	
1.11	Организация технического обслуживания заправочного оборудования.	4	4	-	
1.12	Метрологическое обеспечение средствами измерения на АЗС	4	4	-	
1.13	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии	4	4	-	
2	<b>Практическое обучение</b>	16	4	12	зачет
2.1	Инструктаж по охране промышленной и пожарной безопасности труда на предприятии	4	4		-
2.2	Заправка транспортных средств горючими, смазочными, специальными жидкостями	4		4	
2.3	Самостоятельная работа в качестве оператора заправочных станций 3 разряда	8	-	8	-
3	<b>Квалификационный экзамен</b>	8	-	8	-
	<b>Итого</b>	<b>80</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	

**Методика обучения:**

Лекционные занятия – 56 часов

Практические занятия – 16 часов

**Общий объем занятий:**

**80 часов**

## 2.1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

по программе «Оператор заправочных станций»

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течении всего учебного года.

Занятия проводятся по мере комплектования групп

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы( дней, недель, месяцев)
Форма обучения			
очная	8	5	80 часов

### Период обучения

с 1 по 7 день	с 8 по 9 день	с 1 по 7 день	10 день обучения
А	ПЗ	ПА	ИА

**Условные обозначения:**

А- Аудиторные занятия

ПЗ- Практические занятия

ПА – Промежуточная аттестация

ИО – Итоговая аттестация

## **2.4 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДМЕТОВ.**

### **1. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ**

#### **1.1. Производственная санитария и охрана труда рабочих**

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 и смазочных материалов 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.

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

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

Меры защиты от ожогов.

Первая помощь при несчастных случаях. Самопомощь и первая доврачебная помощь при кровотечениях, ушибах, переломах, поражениях электрическим током, ожогах. Индивидуальный пакет и правила пользования им. Переноска пострадавших.

#### **1.2. Общие сведения о нефтепродуктах и специальных жидкостях**

Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на заправочных станциях.

Горючие, смазочные материалы и специальные жидкости применяемые для заправки транспортных средств.

Топливо для карбюраторных двигателей. Окраска этилированного бензина. Физические свойства бензинов. Значение качества, бензина.

Требования к топливу для двигателей с искровым зажиганием. Понятие о детонационной стойкости бензина. Октановое число. Пути увеличения октановых чисел. Понятие об испаряемости. Факторы, влияющие на испаряемость. Влияние давления насыщенных паров на запуск холодного двигателя, на потери топлива при его хранении и транспортировке. Виды автомобильных бензинов, их маркировка, применение бензинов.

Топливо для дизельных двигателей. Требования к топливу. Степень сжатия в дизельных двигателях.

Понятие об октановом числе. Требования к присадкам. Дизельное топливо, его физические свойства, фракционный состав, виды и марки. Показатели качества дизельных топлив.

Масла для двигателей и трансмиссионные масла. Требования к качеству моторных и трансмиссионных масел. Масла, применяемые для смазывания механизмов и деталей транспортных средств на заправочных станциях. Понятие о вязкости масла. Испаряемость масла. Понятие о химической стабильности масла. Показатели старения масла. Группы веществ в масле, вызывающие коррозию деталей.

Присадки, применяемые для улучшения качественных показателей масла, их классификация. Маркировка масел. Международная и отечественная классификация моторных и трансмиссионных масел.

Консистентные смазки. Применяемые загустители. Свойства, классификация, показатели качества, техническая характеристика консистентных смазок, их марки. Тара, применяемая для хранения и транспортировки масел и смазок.

Нефтепродукты, применяемые для заправки летательных аппаратов. Топливо, его получение, марки, основные физические и химические свойства, применение. Марки смазочных материалов, область их применения.

Горючие и смазочные материалы, применяемые при заправке судов. Марки, основные физические и химические свойства, назначение, область применения.

Назначение, область применения и свойства охлаждающих жидкостей (вода, антифриз, тосол).

Назначение, область применения, свойства аккумуляторной жидкости. Назначение и свойства тормозной жидкости и трансмиссионного масла. Разновидности фильтров, используемых в транспортных средствах

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

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

Назначение, область применения, марки трансмиссионных масел.

Индустриальные масла, их марки, область применения.

Марки авиационного топлива и смазочных материалов.

Понятия о консистентных смазках и синтетических жидкостях, используемых в транспортных установках.

### **1.3. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов**

Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями.

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

Виды тары, применяемой для перевозки нефтепродуктов.

Устройство авто топливоцистерны. 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.

Повышение роли метрологии в научно-техническом прогрессе и в обеспечении сохранности количества и качества нефтепродуктов. 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.

Отбор проб нефтепродуктов для проведения анализа.

Порядок проверки герметичности резервуара. Конструкция и 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, проверки исправности тары, предотвращения ухудшения качества и потерь нефтепродуктов.

Порядок заправки автотранспорта. Заправка по государственным талонам и за наличный расчет. Отпуск нефтепродуктов в тару, отпуск расфасованных нефтепродуктов. Продажа запасных частей.

Охрана труда.

### **1.4. Общие сведения о заправочных станциях**

Классификация заправочных станций. Область применения заправочных станций. Формы снабжения нефтепродуктами транспортных средств.

Общие сведения о типовых проектах заправочных станций. Основные требования к строительству автозаправочных станций.

Типы автозаправочных станций (АЗС). Особенности эксплуатации и обслуживания контейнерных АЗС.

Техническая характеристика АЗС: пропускная способность, режим работы, содержание территории.

Здание станции, ее внутренняя планировка, архитектурное оформление, витрины, рекламы.

Подъездные пути и благоустройство территории АЗС.



Понятие о долговечности и безотказности работы оборудования для заправки нефтепродуктами транспортных средств.

Основные направления развития заправочных станций.

### **1.5. Устройство заправочного оборудования**

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 топливозаборника. Порядок замера выданного топлива.

Устройство, порядок работы ручного насоса при выдаче масла из бочек, закачивании масла в картеры и механизмы транспортных средств.

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

Назначение, область применения, техническая характеристика переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом. Устройство и принцип работы переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом.

Устройство топливораздаточной колонки с ручным и электрическим приводом и жидкостным счетчиком. Порядок работы, техническая характеристика колонки.

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

Назначение контрольно-измерительных приборов, условия их применения.

Охрана труда.

### **1.6. Устройство стационарных топливораздаточных колонок**

Оборудование, применяемое для заправки транспортных средств. Назначение, устройство и принцип действия измерительных устройств, пределы погрешности их показаний в условиях эксплуатации. Типы колонок. Устройство (основные агрегаты) топливораздаточных колонок.

Назначение насосов. Классификация насосов по принципу действия. Основные показатели, характеризующие работу насоса.

Назначение счетчика жидкости, принцип его действия. Классификация счетчиков жидкости в зависимости от формы поршня. Особенности конструкции, порядок работы счетчика жидкости.

Назначение, конструкция, порядок работы счетного устройства.

Назначение газоотделителя, особенности конструкции.

Фильтры, их назначение, особенности конструкции.

Раздаточные краны, их назначение, классификация, особенности конструкции, порядок работы.

Конструкция корпуса колонки.

Назначение, область применения, техническая характеристика механических и полуавтоматических топливораздаточных колонок. Пределы изменения показаний колонки при изменении температуры окружающей среды и топлива. Таблица температурных поправок при учете нефтепродуктов на АЗС.

Принципиальные гидравлические схемы топливораздаточных колонок.

Охрана труда.

### **1.7. Устройство маслораздаточных колонок**

Назначение, техническая характеристика, условия работы маслораздаточных колонок

Механизмы и детали маслораздаточных колонок.

Счетчик масла, тип; число цилиндров, их расположение. Порядок работы счетного механизма.

Назначение и устройство насосной установки.

Гидравлическая схема маслораздаточной колонки с насосной установкой. Электрическая схема насосной установки. Порядок работы насосной установки.

Особенности конструкции маслораздаточной колонки с погружной насосной установкой. Техническая характеристика колонки.

Основные элементы погружной насосной установки. Тип насоса, элементы его привода.

Конструкция блока клапанов. Назначение, тип, особенности конструкции автоматического

выключателя. Порядок контроля давления в гидравлическом аккумуляторе. Процесс работы маслораздаточной колонки. Охрана труда.

### **1.8. Эксплуатация заправочного оборудования**

Подготовка к работе механических и полуавтоматических топливно- 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. Доливка охлаждающей жидкости в радиаторы. Заливка аккумуляторной жидкости. Чистка, смазывание колонок.

Подготовка механизированных заправочных агрегатов к работе. Заполнение емкостей агрегата нефтепродуктами и охлаждающей жидкостью с помощью насоса, приемо-раздаточного стояка, вакуум-насоса; с помощью насоса, не входящего в комплект оборудования агрегата.

Заправка топливом, смазочными материалами, синтетическими жидкостями и воздухом транспортных средств.

Подготовка к работе передвижных средств заправки летательных аппаратов. Заправка летательных аппаратов охлаждающей жидкостью, топливом и смазочными материалами. Наблюдение за герметичностью соединений, чистотой раздаточных рукавов и кранов. Выявление и устранение причин появления посторонних шумов. Контроль давления топлива (масла). Чистка, смазывание оборудования.

Проверка давления воздуха в шинах шасси летательных аппаратов и при необходимости дозаправка воздухом.

Проверка уровня амортизационной и гидравлических жидкостей.

Проверка качества амортизационной жидкости и других жидкостей в гидравлических системах управления и регулирования путем отбора проб на оперативный и лабораторный анализ соответствия этих жидкостей нормативам ПТЭ.

Классы промышленной чистоты используемых топлив, масел и жидкостей в системах управления и регулирования.

Оформление и представление заявок на проведение ремонта оборудования. Прием оборудования из ремонта. Проверка комплектности. Пробная проверка работы заправочного оборудования. Проверка технического состояния механизмов.

Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Оформление и представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение материально-отчетной документации.

Компьютерный учет.

### **1.9. Учет и отчетность на АЗС. Учет нефтепродуктов на АЗС**

Прием, хранение, отпуск и учет нефтепродуктов на АЗС. Пломбировка автоцистерн, насосов. Учет температурного режима транспортировки. Выявление недостачи. Слив ГСМ в резервуар АЗС. Случаи, в которых запрещается принимать нефтепродукты на АЗС.

Метод подсчета и списания продуктов очистки резервуаров, сверхнормативной убыли нефтепродуктов.

Прием отработанных масел. Порядок применения норм естественной убыли нефтепродуктов при транспортировке, приемке, хранении, отпуске и внутрибазовой перекачке. Естественная убыль нефтепродуктов. Норма естественной убыли нефтепродуктов.

Внутрибазовая перекачка нефтепродуктов. Потери ГСМ на АЗС. Учет и отчетность на АЗС. Прием и передача смены.

Ответственность оператора АЗС. Действия при приеме и передаче смены. Сменный отчет. Инкассация. Порядок подготовки инкассаторной сумки. Инвентаризация. Порядок проведения инвентаризации.

Основные операции по учету ГСМ на АЗС. Контрольно - кассовые машины.

Ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и списание кассовых аппаратов.

Обязанности оператора при работе с контрольно - кассовым аппаратом. Необходимые навыки работы с контрольно - кассовым аппаратом.

### **1.10. Правила оформления документации**

Документация, оформляемая оператором заправочных станций.

Содержание товаротранспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов, лицензия на продажу и транспортировку.

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

Порядок составления отчета за смену. Оформление сменного отчета 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

Порядок оформления и представления заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение материально-отчетной документации.

Доставляемые к пунктам заправки нефтепродукты сопровождаются товарно-транспортной накладной, паспортом качества нефтепродуктов и лицензией на продажу и транспортировку.

Правила оформления документации при заправке транспортных средств с применением передвижных средств заправки.

Порядок оформления инкассаторских документов.

Порядок оформления сервисных книжек.

Порядок оформления и представления заявок на проведение ремонта заправочного оборудования.

Правила приема оборудования из ремонта.

Компьютерный учет

### **1.11 Организация технического обслуживания заправочного оборудования**

Значение квалифицированной эксплуатации заправочного оборудования.

Основные причины неисправностей оборудования. Назначение, содержание и виды технического обслуживания заправочного оборудования, периодичность их выполнения.

Ежедневное техническое обслуживание топливораздаточных колонок. Работы, выполняемые по очистке оборудования от пыли, грязи, снега, льда. Порядок проверки комплектности колонки. Правила пробной проверки работы колонки, технического состояния ее механизмов. Порядок проверки герметичности соединений. Работы, выполняемые при техническом обслуживании колонок различных марок. Порядок выполнения технического обслуживания по окончании работы.

Перечень работ входящих в различные нормативы технического обслуживания. Персонал, выполняющий эти работы.

Особенности выполнения ежедневного технического обслуживания маслораздаточной колонки с насосной установкой.

Ежедневное техническое обслуживание передвижных средств заправки. Порядок проверки комплектности, технического состояния и надежности крепления оборудования, заземляющего устройства, огнетушителей. Правила проверки и долива масла и топлива. Порядок проверки технического состояния приборов на пульте управления. Правила наблюдения во время работы за герметичностью соединений, чистоты раздаточных рукавов и кранов. Порядок выявления и устранения причин появления посторонних шумов, контроль давления топлива (масла). Правила очистки оборудования по окончании работы.

Сроки государственной поверки измерительной аппаратуры и приборов. Подготовка топливо- и маслораздаточных колонок к государственной поверке. Правила и порядок пломбировки средств измерения.

Охрана труда.

### **1.12 .Метрологическое обеспечение средствами измерения на АЗС**

Методы ведения объемного учета. Обеспечение точности учета. Определение массы ГСМ в резервуарах, железнодорожных цистернах. Измерительные приборы. Контроль качества и отбор проб нефтепродуктов. Гидравлическое испытание резервуара и градуировка. Периодическая градуировка. Методы проведения градуировки.

### **1.13. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии**

Задачи охраны и Охрана труда на предприятиях отрасли.

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 охраны труда на предприятиях. Требования к содержанию рабочего места.

Меры безопасности при обслуживании заправочного оборудования. Основные требования безопасности труда при выполнении рабочих приемов оператором заправочных станций 2-го разряда. Организационные мероприятия, обеспечивающие Охрана труда при работе инструментами и приспособлениями.

Мероприятия по безопасности труда на территории предприятия. Инструкции по безопасности труда, правила поведения на территории предприятия.

Общие требования безопасности труда к оборудованию. Основного требования к размещению оборудования. 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 устройства и эксплуатации электроустановок: заземление, зануление, ограждение и блокировка токоведущих частей. Защитные средства.

Воздействие электрического тока на организм человека.

Пожарная безопасность. Основные причины возникновения пожаров. Классификация пожароопасных и взрывоопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Мероприятия по предупреждению и ликвидации пожара. Правила пользования электронагревательными приборами, хранения легковоспламеняющихся, горючих и смазочных материалов. Пожаро- и взрывоопасность горюче-смазочных материалов.

Добровольные пожарные дружины и их роль в обеспечении пожарной безопасности. Порядок действия при возникновении пожара. Правила пользования противопожарными средствами.

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.

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

**. Охрана окружающей среды Основные нормативные документы и законы Российской Федерации по охране природы и рациональному природопользованию.**

Функции и задачи Государственного комитета РФ по охране природы.

Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушение в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Нормативные предельно допустимые концентрации нефтепродуктов в ливневых стоках и способы сокращения их. Очистка обмывочных вод автотранспорта. Современные очистные сооружения.

Меры по ликвидации загрязнений воздуха парами нефтепродуктов при их хранении.

Научно-технические проблемы природопользования, передовые экономически приемлемые технологии.

Отходы производства. Очистные сооружения (использование иммобилизованных ферментов и микробных фильтров).

Безотходные технологии.

Озеленение промышленной зоны с учетом рекомендаций промышленной ботаники.

Опыт передовых предприятий отрасли по экологизации производства.

## **2.ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ**

Вводный инструктаж по правилам безопасности труда на предприятии при работе на заправочных станциях. Показ оборудования станции и аппаратов, разъяснение их назначения.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте.

Особенности техники безопасности для персонала, занимающегося эксплуатацией и ремонтом оборудования на заправочной станции.

Требования техники безопасности к персоналу, обслуживающему оборудование заправочной станции.

Задачи гигиены и промышленной санитарии. Личная гигиена и ее значение. Санитария бытовых помещений.

Причины возникновения пожаров и мероприятия по борьбе с пожарами на заправочных станциях. Соблюдение пожарной безопасности при ремонте оборудования на заправочных станциях. Правила пользования огнетушителями.

### **2.1. Инструктаж по охране промышленной и пожарной безопасности труда на предприятии**

Типовая инструкция по безопасности труда. Охрана 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. План эвакуации. Оказание первой медицинской помощи при ожогах.

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

### **2.2. Экскурсия на предприятие**

Общая характеристика заправочных станций. Значение экономического образования рабочих.

Ознакомление с видами заправочных станций, их функциями. Значение трудовой дисциплины оператора заправочных станций.

### **2.3. Монтажные работы**

Сборка разъемных соединений. Выполнение различных соединений с помощью болтов, винтов, шпилек, штуцеров с использованием ручных и механизированных инструментов. Сборка шлицевых и шпоночных соединений.

Постановка несложных уплотнений в виде прокладок и колец на стыковые поверхности. Законтрирование различных соединений и уплотнений. Контроль сборки на герметичность.

Сборка неразъемных соединений. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную и на прессе.

Ознакомление с оборудованием и приспособлением для запрессовки. Запрессовка втулок, пальцев и других деталей на прессах.

Контроль качества и надежность соединений.

### **2.4. Прием, хранение и отпуск нефтепродуктов**

Инструктаж по содержанию занятий и безопасности труда. Измерение уровня нефтепродуктов в резервуарах. Практическое ознакомление и пользование приборами для замера количества нефтепродуктов в резервуарах.

Определение плотности, температуры и объема продуктов.

Определение уровня подтоварной воды в резервуарах.

Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа.

Оформление документов по учету расхода топлива и смазочных материалов транспортными средствами.

Оформление учетного листа. Определение остатков топлива в резервуарах автозаправочной станции.

Составление, оформление и пользование градуировочными таблицами.

Оформление заправочной ведомости нефтепродуктов. Оформление документов при талонной системе.

Ведение учета выданных смазочных материалов.

Оформление документов на прием нефтепродуктов и смазочных материалов, отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару, продажу запасных частей.

Составление отчета за смену.

### **2.6. Заправка транспортных средств горючими, смазочными, специальными жидкостями и воздухом**

Инструктаж по содержанию занятий и безопасности труда.

Заправка транспортного средства с помощью топливо- и маслораздаточных колонок. Учет выданного топлива.

Подача масла из резервуаров 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.

Подготовка к работе маслораздаточной колонки и маслonaсосной установки. Определение расхода масла по показаниям счетчика.

Проверка давления воздуха в шинах, уровня тормозной, рулевая и трансмиссионной жидкостей.

Проверка уровня охлаждающей жидкости и жидкости в стеклоочистителе, масла двигателя и уровня электролита в аккумуляторе.

Проверка плотности электролита в аккумуляторе.

### **2.7. Самостоятельное выполнение работ оператора заправочной станции 2-го разряда**

Самостоятельное выполнение работ под наблюдением и руководством мастера (инструктора) производственного обучения, входящих в круг обязанностей оператора заправочных станций в соответствии с требованиями квалификационной характеристики 2-го разряда.

Проверка давления воздуха в шинах, уровня тормозной, рулевая и трансмиссионной жидкостей.

Продажа запасных частей.

Проверка уровня охлаждающей жидкости и жидкости в стеклоочистителе, масла двигателя и уровня электролита в аккумуляторе.

Проверка плотности электролита в аккумуляторе.

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 соответствующего разряда в строгом соответствии с действующими стандартами и правилами.

Изучение и применение передовых высокопроизводительных приемов и методов труда, опыта передовиков и новаторов производства.

Самостоятельная разработка и осуществление мероприятий по наиболее эффективному использованию рабочего времени.

## **III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **3.1 Материально-технические условия**

Программа профессионального обучения «Оператор заправочных станций» обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам.

Аудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением.

Во всех учебно-методических комплексах, существуют разделы, содержащие рекомендации для организации самостоятельной работы слушателей.

Реализация программы профессионального обучения обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и программному обеспечению. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет.

Материально-техническая база:

Компьютерный класс:

1. Плакаты;
2. Таблицы;
3. Персональный компьютер – 15шт;

4. Информационно-справочная система «Консультант»;
5. Телевизор плазменный – 1шт.
6. Фрагменты оборудования в разрезе:  
запорная арматура;  
манометры

Материально-техническая база для экзамена:

Компьютерный класс:

1. Персональный компьютер – 15шт;
2. Информационно-справочная система «Консультант»;
3. Телевизор плазменный – 1шт.
4. Контрольные измерительные материалы (экзаменационные билеты).

### **3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

Слушатель должен прослушать лекции и законспектировать основные положения, ознакомиться с литературой, рекомендованной преподавателем. На практических занятиях слушатель должен выполнить все задания преподавателя. Слушатель должен выполнять индивидуальные самостоятельные задания. Слушатель имеет право получить консультацию по любому вопросу при возникновении затруднений, при изучении теоретического материала или выполнении самостоятельной работы.

### **3.3 Основная и дополнительная учебная литература**

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива", утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 530
2. ГОСТ Р 58404-2019 "Национальный стандарт Российской Федерации. Станции и комплексы автозаправочные. Правила технической эксплуатации", утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 25.04.2019 N 167.
3. СП 156.13130.2014 "Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности", утв. Приказом МЧС России от 05.05.2014 N 221
4. ГОСТ Р 50913-96 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования
5. ГОСТ Р 54808-2011 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов
6. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
7. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
8. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
9. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения, утв. Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19.06.2003г № 231.
10. Плитман И.Б. Справочное пособие для работников автозаправочных и автогазонакопительных станций. Москва; Недра; 1990 г.

## **IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Контроль успеваемости обучающихся – важнейшая форма контроля образовательной деятельности, включающая в себя целенаправленный систематический мониторинг освоения обучающимися программы профессионального обучения в целях:

- получения необходимой информации о выполнении обучающимися программы профессионального обучения;

- оценки уровня знаний, умений и приобретенных (усовершенствованных) обучающимися компетенций;

- стимулирования самостоятельной работы обучающихся.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) для обучающихся проводится в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020г. № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»"

Освоение программы профессионального обучения завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по программе профессионального обучения и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Лицам, успешно освоившим программу профессионального обучения и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ:

свидетельство, подтверждающее освоение программы по профессии с присвоением квалификационного разряда.

удостоверение по профессии с указанием квалификационного разряда, являющееся допуском к работе.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации оценку «неудовлетворительно», а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательной организации в ходе освоения программы профессионального обучения, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

На проведение квалификационного экзамена отведено 8 часов учебного времени. Экзаменационные задания выполняются слушателями в произвольной последовательности. После проверки выполнения заданий и внесения исправлений (в случае необходимости), начинается защита слушателем выполненного практического задания в форме собеседования. Дополнительные вопросы задаются по схеме: одно индивидуальное задание - один дополнительный вопрос. Ответы оцениваются по системе: «сдано» или «не сдано».

#### **Критерии оценивания: «сдано»**

- Полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; самостоятельность и правильность выполнения задания путем выбора средств для обработки данных в соответствии с поставленной задачей и аргументации своей позиции; умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы

-Освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; уровень выполнения задания отвечает всем основным критериям, но некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, имеются отдельные неточности или негрубые ошибки, недостаточно аргументированы выводы

-Частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности; уровень выполнения задания отвечает большинству требований, однако некоторые практические навыки не сформированы, много неточностей, имеются негрубые ошибки, слабая аргументация выводов

#### **Критерии оценивания: «не сдано»**

-Отсутствие освоения планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; уровень выполнения не отвечает большинству требований, низкий уровень самостоятельности и практических навыков работы, наличие грубых ошибок в выполнении предусмотренных программой заданий, не знание законодательных норм и принципов работы, отсутствие выводов



## **4.1 КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ**

Требования к квалификации педагогических кадров: преподаватели должны иметь опыт работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности профессиональной программы или опыт работы в качестве преподавателя курсов данной направленности.

## **4.2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ( для теоретической части итоговой аттестации)**

### **Билет №1**

#### **ОПЕРАТОР АЗС**

1. Какими документами руководствуется в своей работе оператор АЗС
2. Основные правила пожарной безопасности при эксплуатации АЗС
3. Законодательство об охране труда
4. Анализ степени риска возникновения аварийных ситуаций.  
Мероприятия по снижению степени риска.
5. Порядок приема нефтепродуктов на АЗС

### **Билет № 2**

#### **ОПЕРАТОР АЗС**

1. Порядок хранения расфасованных нефтепродуктов, их учет и реализация
2. Порядок проведения инструктажа и обучения рабочих правилам техники безопасности. Формы инструктажей по проверке знаний.
3. Требования Федерального закона к предприятиям, эксплуатирующим опасные производственные объекты.
4. Какие потери нефтепродуктов бывают на АЗС?
5. Огнетушители, принцип их действия.

### **Билет № 3**

#### **ОПЕРАТОР АЗС**

1. Периодичность, объем работы и порядок проведения ежедневного обслуживания оборудования и сооружений АЗС, по системе «Техническое обслуживание и ремонт автозаправочной техники (система ТОР)
2. Порядок ввода кассового аппарата в эксплуатацию
3. Калибровочные таблицы и их назначение
4. Марки дизтоплива.
5. Федеральный надзор в области промышленной безопасности.

### **Билет № 4**

#### **ОПЕРАТОР АЗС**

1. Перечень обязательной информации на АЗС общего пользования
2. Периодичность проверки погрешности работы топливно- и маслораздаточных колонок
3. Порядок составления сменного отчета при наличии воды в резервуарах.
4. Назовите марки охлаждающих низкотемпературных жидкостей; тормозных жидкостей
5. Требования ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» к обязательному страхованию ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц или окружающей среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

### **Билет № 5**

#### **ОПЕРАТОР АЗС**

1. Порядок хранения нефтепродуктов на АЗС

2. Порядок расследования несчастных случаев на производстве
3. Мероприятия по защите окружающей среды на АЗС
4. Охрана труда на АЗС
5. Порядок разработки декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.

**Билет № 6**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Нормы естественной убыли нефтепродуктов на АЗС
2. Порядок приема нефтепродуктов на АЗС
3. Основные правила пожарной безопасности при эксплуатации АЗС
4. Перечень светлых нефтепродуктов
5. Правовое регулирование в области промышленной безопасности.

**Билет № 7**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Основные требования к обеспечению сохранности и качеству нефтепродуктов на АЗС
2. Порядок заправки автомобилей, мотоциклов, мотороллеров, и других видов транспорта
3. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.
4. Оказание первой медицинской помощи при отравлении парами бензина
5. Сроки поверки средств измерений

**Билет № 8**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Пользование калибровочными таблицами и таблицами температурных поправок плотности нефтепродуктов.
2. Требования, предъявляемые к резервуарам и другим емкостям, предназначенным для хранения нефтепродуктов.
3. Порядок хранения и отпуска ГСМ на АЗС.
4. Ответственность оператора АЗС.
5. Порядок и регистрация опасных производственных объектов в государственном реестре.

**Билет № 9**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Порядок приема нефтепродуктов на АЗС, их учет
2. Метод подсчета и списание продуктов очистки резервуаров, сверхнормативной убыли нефтепродуктов
3. Порядок составления сменного отчета при наличии воды в резервуарах.
4. Проверка работы дыхательного клапана резервуара
5. Порядок технического расследования аварий на объектах, подконтрольных Управлению по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по РМ

**Билет № 10**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Порядок приема отработанных масел на АЗС, их учет
2. Порядок производства замеров нефтепродуктов в подземных резервуарах
3. Основные понятия закона РФ «О защите прав потребителей». Сертификат качества, паспорт качества на отпуск нефтепродуктов
4. Порядок отпуска нефтепродуктов по заправочной ведомости.
5. Требования к проведению экспертизы промышленной безопасности.

**Билет № 11**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Порядок приема нефтепродуктов на АЗС. Технологические операции по проведению

- слива нефтепродуктов из автоцистерн в резервуары.
2. Потери нефтепродуктов на АЗС, их причины
  3. Средства пожаротушения на АЗС, нормы, устройство и хранение
  4. Основные продукты неполного сгорания у бензиновых двигателей и дизелей.
  5. Требования ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» к обязательному страхованию ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц или окружающей среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

**Билет № 12**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Порядок замера нефтепродуктов на АЗС, их учет в резервуарах
2. Причины, влияющие на точность определения количества нефтепродуктов в резервуарах.
3. Назначение и устройство молниезащиты и заземления.
4. Октановое число по моторному и исследовательским методам.
5. Порядок технического расследования аварий на объектах, подконтрольных Управлению по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по РМ

**Билет № 13**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Порядок отпуска нефтепродуктов в тару.
2. Порядок вызова госповерителя после ремонта топливно-маслораздаточных колонок.
3. Явление статического электричества.
4. Определение количества нефтепродуктов в железнодорожных цистернах.
5. Требования к проведению экспертизы промышленной безопасности..

**Билет № 14**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Зачистка резервуаров, меры безопасности.
2. Порядок приема-сдачи смены на АЗС. Ведение журнала приема-сдачи смены.
3. Сроки поверки средств измерений.
4. Устройство топливно-раздаточной колонки.
5. Основные понятия Федерального закона: промышленная безопасность, авария, инцидент.

**Билет № 15**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Нормативно-техническая документация на АЗС.
2. Требования, предъявляемые к бензовозам.
3. Периодичность зачистки металлических резервуаров для хранения топлива.
4. Что является причиной возникновения пожаров на АЗС.
5. Основные понятия Федерального закона: промышленная безопасность, авария, инцидент.

**Билет № 16**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Метод определения уровня в резервуарах. Высотный трафарет и его назначение.
2. Порядок проведения инвентаризаций на АЗС.
3. Оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током и отравлении парами нефтепродуктов
4. Производственный контроль за соблюдением требованиями промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.
5. Меры безопасности работы с пультом управления колонкой.

**Билет № 17**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Правила пожарной безопасности при заправке автотранспорта (автобусов, грузового автотранспорта, перевозящих взрывоопасные грузы, мотоциклов и других видов транспорта).
2. Информационная реклама на АЗС. Цвета и знаки безопасности, используемые на АЗС
3. Оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током.
4. Порядок составления акта о несчастном случае.
5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.

**Билет № 18**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Измерительные приборы и инструмент, их назначение и техническая характеристика, порядок их применения.
2. Анализ степени риска возникновения аварийных ситуаций. Мероприятия по снижению степени риска.
3. Назначение и работа дыхательных клапанов резервуаров, их устройство
4. Назначение и порядок пользования метроштоком.
5. Что такое температурные поправки к плотности нефтепродуктов.

**Билет № 19**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Особенности отчетности на АЗС, производящих отпуск нефтепродуктов за наличный расчет. Порядок подготовки инкассаторской сумки.
2. Принцип работы дистанционного управления
3. Требования Федерального закона к предприятиям, эксплуатирующим опасные производственные объекты.
4. Предельно- допустимые нормы концентрации нефтепродуктов в воздухе .
5. В каких случаях запрещается принимать нефтепродукты.

**Билет № 20**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Назначение маслораздаточных колонок. Их характеристика, устройство и принцип работы. Правила технической эксплуатации колонок и наличие на них пломб госповерителя.
2. Порядок отпуска нефтепродуктов по заправочной ведомости.
3. Порядок оформления сменного отчета при продаже расфасованных масел, смазок и запасных частей.
4. Метрологическое обеспечение средствами измерений на АЗС.
5. Федеральный надзор в области промышленной безопасности.

**Билет № 21**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Порядок хранения расфасованных нефтепродуктов, их учет и реализация.
2. Порядок проведения инструктажа и обучения рабочих правилам техники безопасности. Форма инструктажей.
3. Трудовой договор, его содержание и порядок заключения.
4. Назовите, какие потери нефтепродуктов бывают на АЗС.
5. Правовое регулирование в области промышленной безопасности.

**Билет № 22**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Перечень обязательной информации на АЗС общего пользования.

2. Периодичность поверки погрешности работы топливно-и маслораздаточных колонок.
3. Порядок составления сменного отчета при наличии воды в резервуарах.
4. Назовите марки охлаждающих низкотемпературных жидкостей; тормозных жидкостей.
5. Анализ степени риска возникновения аварийных ситуаций. Мероприятия по снижению степени риска.

**Билет № 23**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Пользование калибровочными таблицами и таблицами температурных поправок плотности нефтепродуктов.
2. Требования, предъявляемые к резервуарам и другим емкостям, предназначенным для хранения нефтепродуктов
3. Порядок хранения и отпуска ГСМ на АЗС
4. Ответственность оператора АЗС
5. Порядок и регистрация опасных производственных объектов в государственном реестре.

**Билет № 24**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Перечень обязательной информации на АЗС общего пользования
2. Периодичность поверки погрешности работы топливно- и маслораздаточных колонок
3. Порядок составления сменного отчета при наличии воды в резервуарах.
4. Назовите марки охлаждающих низкотемпературных жидкостей; тормозных жидкостей
5. Требования Федерального закона к предприятиям, эксплуатирующим опасные производственные объекты.

**Билет № 25**  
**ОПЕРАТОР АЗС**

1. Нормативно- техническая документация на АЗС.
2. Требования, предъявляемые к бензовозам.
3. Периодичность зачистки металлических резервуаров для хранения топлива.
4. Что является причиной возникновения пожаров на АЗС.
5. Порядок технического расследования аварий на объектах, подконтрольных Управлению по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по РМ