

**АНО ДПО «Межрайонный учебный центр»**

СОГЛАСОВАНО:  
Педагогическим советом  
АНО ДПО «Межрайонный учебный  
центр»

Протокол № 5  
от «25» марта 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «Межрайонный  
учебный центр»



Т.А. Шаповалова

«25» марта 2020 г.

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПО ПРОФЕССИИ «ОПЕРАТОР ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ»**

Код профессии – **15594**

Квалификация – 3-5 разряд

Срок обучения – 0,5 мес.

Разработчик:

Преподаватель: **Огорокова Н.О.**

г. Крпоткин  
2020 г.

## Содержание

1	Общая характеристика образовательной программы	3	4
2	Требования к профессиональной подготовленности (компетентности) обучающегося	5	7
3	Учебный план и календарный график программы	8	9
4	Формирование результатов освоения программы	10	33
5	Учебные планы и содержание профессиональных модулей	34	44
6	Требования к профессиональной подготовленности и учебные планы для повышения квалификации рабочих на 3-5 разряд	45	47
7	Условия реализации программы	48	
8	Критерии оценивания знаний и умений		48
9	Контрольно-оценочные материалы	49	61
10	Информационное обеспечение обучения	62	63

# **1. Общая характеристика образовательной программы профессионального обучения по профессии «Оператор заправочных станций», реализуемой в АНО ДПО «Межрайонный учебный центр»**

В программу включены квалификационные характеристики, учебные и тематические планы, программы по предметам общетехнического, специального блока и практического обучения для подготовки новых рабочих на 3-й разряд и повышения квалификации рабочих на 4-5-й разряды.

Программа профессиональной подготовки операторов заправочных станций разработана на основе:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. РД 153-39.2-080-01 «ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ»
3. Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
4. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
5. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Автомеханик. Утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013г. № 701. Зарегистрирован Министерством юстиции РФ 20.08.2013г. № 29498;
6. Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) Выпуск 1 «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» (утв. постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985г. № 31/3-30) (с изменениями от 12 октября 1987г., 18 декабря 1989г., 15 мая, 22 июня, 18 декабря 1990г., 24 декабря 1992г., 11 февраля, 19 июля 1993г., 29 июня 1995г., 1 июня 1998г., 17 мая 2001г., 31 июля 2007г., 20 октября 2008г., 17 апреля 2009г.)
7. ТОИ Р-112-06-95 Типовая инструкция по охране труда для оператора автозаправочных станций.

Программа профессиональной подготовки операторов заправочных станций разработана и утверждена АНО ДПО «Межрайонный учебный центр» с учетом требований рынка труда на основе квалификационных требований установленных Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС) и Федеральным государственным образовательным стандартом по соответствующей профессии среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

В учебном плане образовательной программы предусмотрено изучение определенных дисциплин и профессиональных модулей, которые обеспечивают качество образовательного процесса, направленного на развитие профессиональных компетенций, необходимых квалифицированному работнику для эффективной профессиональной деятельности; ориентируют на постоянное совершенствование личностных качеств, повышение уровня знаний и умений в профессиональной деятельности.

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием наглядных пособий, макетов, плакатов, схем, учебных видеofilмов, компьютерных обучающих систем, натуральных образцов оборудования и приборов.

Для проведения занятий привлекаются преподаватели учебного центра, а также специалисты других организаций, имеющие профильное высшее или средне специальное образование.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на предприятии. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Учебная группа при проведении занятий формируется численностью до 30 человек. Продолжительность учебного часа теоретических и лабораторных занятий составляет 1 академический час (45 минут), а при практическом обучении - 1 астрономический час (60 минут). Допускается спаривание теоретических занятий, но не более двух академических часов.

Теоретические занятия проводятся в специально оборудованных кабинетах, практические занятия по договору проводятся на предприятии.

Мастер производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и новых технологий отрасли на каждом рабочем месте и участке.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований промышленной безопасности и правил безопасного ведения работ. С этой целью преподаватель теоретического и мастер производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасному ведению работ, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы (или при переходе к новому виду работ) в процессе обучения в учебной мастерской или на учебном участке и при производственной практике значительное внимание уделять правилам безопасного ведения работ, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

По окончании обучения проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся. По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, окончившему обучение присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство. Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим в установленном порядке экзамены по ведению конкретных работ на объекте кроме свидетельства выдается соответствующее удостоверение для допуска к этим работам. Аттестационная комиссия формируется приказом директора АНО ДПО «Межрайонный учебный центр».

## 2. Требования к профессиональной подготовленности (компетентности) обучающегося по программе «Оператор заправочных станций»

### 1.1. Цель реализации программы.

Целью реализации программы профессиональной подготовки является получение слушателями профессиональных компетенций по профессии 15594 Оператор заправочных станций.

### 1.2. Характеристика квалификации.

Областью профессиональной деятельности выпускников является:

- автомобильный транспорт.

Виды профессиональной деятельности выпускников:

- Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок.

- Отпуск горючих и смазочных материалов водителям транспортных средств.

- Проверка давления воздуха в шинах.

- Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару.

- Прием нефтепродуктов и смазочных материалов.

- Отбор проб для проведения лабораторных анализов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- автотранспортные средства;

- оборудование заправочных станций и топливно-смазочные материалы;

- оборудование авто- и железнодорожных цистерн, доставляющих топливо на АЗС

- техническая и отчетная документация.

Профессиональные компетенции, соответствующие виду профессиональной деятельности

Код	Наименование результата обучения
ПК.1	Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях
ПК.2	Производить приёмку топлива во внутренние хранилища АЗС по утверждённой технологии
ПК.3	Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций

### 1.3. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения программы обучающийся по профессии 15594 Оператор заправочных станций должен:

#### **иметь практический опыт:**

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

- заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами;

- перекачки топлива в резервуары;

- отпуска горючих и смазочных материалов;

- оформления учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате;

#### **уметь:**

- проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;

- производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок;

- производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;
- производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;
- производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;
- осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;
- учитывать расход эксплуатационных материалов;
- проверять и применять средства пожаротушения;
- вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину.

**знать:**

- устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;
- правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;
- правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;
- конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;
- правила проверки на точность и наладки узлов системы;
- последовательность ведения процесса заправки транспортных средств;
- порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам;
- принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования;
- назначение и внешние отличия нефтепродуктов;
- наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов;
- наименование и условия применения контрольно-измерительных приборов;
- правила оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты;
- правила хранения и отпуска нефтепродуктов.

#### 1.4. Категория слушателей.

К освоению программы профессиональной подготовки операторов заправочных станций допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья.

#### 1.5. Нормативный срок обучения

Продолжительность профессионального обучения определяется программой профессионального обучения операторов заправочных станций и составляет 160 часов при очной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

#### 1.6. Форма обучения.

Обучение проводится по очной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

#### 1.3 Количество часов на освоение рабочей программы:

Всего – 160 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 44 часов; производственного обучения и производственной практики - 80 часов.

### **2.1. Результаты освоения программы**

Результатом освоения программы обучения является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
7. Эффективно и грамотно применять полученные профессиональные знания.

### 3. Учебный план и календарный график профессиональной подготовки по профессии «Оператор заправочных станций»

#### «Оператор заправочных станций» 15594

Срок обучения 0,5 месяца

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Общеобразовательная подготовка	2
1.1.	Экономика отрасли и предприятия	2
2.	Общепрофессиональная подготовка	4
2.1.	Основы электротехники	2
2.2.	Материаловедение	2
3.	Профессиональная подготовка	62
3.1.	Введение	2
3.2.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	4
3.3.	Охрана труда и требования безопасности при ремонтных работах, пожарная и электробезопасность	8
3.4.	Общие сведения об автозаправочных станциях.	4
3.5.	ГСМ для автомобилей	4
3.6.	Состав заправочного оборудования на АЗС	16
3.7.	Основные операции и приёмы работ при обслуживании резервуарных парков.	6
3.8.	Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования на АЗС	12
3.9.	Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов.	4
3.10.	Охрана окружающей среды	2
	Консультации	6
	Квалификационный экзамен	6
	ВСЕГО:	80



## Календарный учебный график

№	Наименование профессионального модуля	Часов по плану	Учебные дни																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>1.</b>	<b>Общеобразовательная подготовка</b>	<b>2</b>																				
1.1.	Экономика отрасли и предприятия	2	2																			
<b>2.</b>	<b>Общепрофессиональная подготовка</b>	<b>4</b>																				
2.1.	Основы электротехники	2	2																			
2.2.	Материаловедение	2	2																			
<b>3.</b>	<b>Профессиональная подготовка</b>	<b>62</b>																				
3.1.	Введение	2	2																			
3.2.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	4		4																		
3.3.	Охрана труда и требования безопасности при ремонтных работах, пожарная и электробезопасность	8		4	4																	
3.4.	Общие сведения об автозаправочных станциях.	4			4																	
3.5.	ГСМ для автомобилей	4				4																
3.6.	Состав заправочного оборудования на АЗС	16				4	8	4														
3.7.	Основные операции и приёмы работ при обслуживании резервуарных парков.	6						4	2													
3.8.	Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования на АЗС	12							6	6												
3.9.	Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуски нефтепродуктов.	4								2	2											
3.10.	Охрана окружающей среды	2									2											
	Консультации	6									4	2										
	Квалификационный экзамен	6										6										
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>80</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

#### 4. Формирование результатов освоения программы профессионального обучения «Оператор заправочных станций» 3-го разряда

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
<p>Заправка транспортных средств топливом на заправочных станциях вручную</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</li> <li>2. Проверка наличия и исправности средств пожаротушения, наличия информационных таблиц и системы информации об опасности (СИО)</li> <li>3. Осмотр места заправки транспортных средств на наличие разливов топлива и принятие мер по их устранению</li> <li>4. Осмотр исправности и контрольная проверка погрешности топливораздаточных колонок (ТРК) (ежесменно)</li> <li>5. Проверка состояния уплотнительных прокладок в соединительных устройствах, выявление утечек топлива</li> <li>6. Заправка транспорта топливом через ТРК и смесераздаточные колонки</li> <li>7. Представление заявок на доставку топлива к пунктам заправки и на проведение ремонта обслуживаемого оборудования</li> <li>8. Уход за лакокрасочным покрытием ТРК (влажная очистка от грязи, покраска автокосметическими средствами)</li> <li>9. Аварийный останов ТРК при обнаружении неисправностей, аварии, отключении электроэнергии, отклонении от рабочих параметров</li> <li>10. Информирование руководства заправочных станций о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы</li> <li>11. Информирование клиентов о рекламных акциях, преимуществах товара</li> <li>12. Прием-передача смены в установленном порядке</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ</li> <li>2. Осуществлять отпуск топлива вручную и через ТРК</li> <li>3. Проверять погрешности ТРК с помощью поверенных мерников II класса</li> <li>4. Использовать в работе контрольно-измерительные приборы (КИП) и СИЗ, средства гигиены и пожаротушения</li> <li>5. Осуществлять покраску ТРК автокосметическими средствами</li> <li>6. Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции</li> <li>7. Оказывать первую помощь</li> <li>8. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями плана локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах (ПЛА) на заправочных станциях (комплексах) и инструкциями</li> <li>9. Составлять заявки на доставку топлива и на проведение ремонта обслуживаемого оборудования</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</li> <li>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</li> <li>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</li> <li>4. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки</li> <li>5. Нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор</li> <li>6. Правила эксплуатации АЗС и порядок отпуска топлива</li> <li>7. Назначение, устройство, принцип работы, условия и правила эксплуатации заправочного оборудования, КИП и электронно-автоматической системы управления</li> <li>8. Наименования, марки, сорта и сроки хранения топлива, смазочных материалов, их свойства, внешние отличия</li> <li>9. Гигиенические требования к реализации продукции</li> <li>10. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, пожарно-технический минимум (ПТМ)</li> <li>11. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</li> <li>12. Положения ПЛА</li> <li>13. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях</li> </ol>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
<p>Прием топлива в резервуары заправочных станций (комплексов)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</li> <li>2. Проверка наличия и исправности средств пожаротушения, исправности технологического оборудования, резервуаров и устройств для предотвращения переливов, контура заземления резервуаров</li> <li>3. Ознакомление с документацией на груз, проверка целостности пломб на автоцистерне, соответствия их установки паспорту пломбировки</li> <li>4. Измерение уровня топлива, определение плотности и температуры топлива в автоцистерне и резервуаре до слива и после</li> <li>5. Визуальная проверка автоцистерны и сливных рукавов на остатки топлива и освобождение их от остатков топлива</li> <li>6. Контроль действий водителя (размещение, закрепление и заземление автоцистерны на территории, присоединение автоцистерны (прицепа) к сливному устройству)</li> <li>7. Слив топлива из цистерн через сливной фильтр самотеком или под напором</li> <li>8. Контроль перекачки топлива из автоцистерны в резервуар (совместно с водителем)</li> <li>9. Наблюдение за давлением и уровнем топлива, за герметичностью всех соединений трубопроводов резервуара и автоцистерн (во время слива топлива)</li> <li>10. Перекрытие вентиля на приемном трубопроводе и трубопроводе резервуара (по окончании слива)</li> <li>11. Отбор проб из резервуара до приема топлива и после, сохранение их в течение суток после полной реализации топлива (при необходимости)</li> <li>12. Слив избытка топлива при переполнении резервуара в другой резервуар</li> <li>13. Удаление случайно разлитого топлива и</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ</li> <li>2. Подготавливать резервуар к приему топлива и осуществлять его прием</li> <li>3. Производить замеры плотности и уровня топлива в емкостях, снимать показания счетчиков</li> <li>4. Отбирать пробы топлива пробоотборниками</li> <li>5. Осуществлять проверку трубопроводов и арматуры на герметичность мыльной эмульсией</li> <li>6. Использовать в работе сливно-наливное оборудование, КИП, СИЗ и системы обеспечения безопасности на высоте</li> <li>7. Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции</li> <li>8. Оказывать первую помощь</li> <li>9. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на заправочных станциях (комплексах) и инструкциями</li> <li>10. Оформлять документацию по приему и реализации топлива, составлять акты</li> <li>11.</li> </ol>	<p>на заправочных станциях, при пожаре</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</li> <li>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</li> <li>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</li> <li>4. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки</li> <li>5. Устройство и правила эксплуатации сливного оборудования, резервуаров, цистерн, электрооборудования и КИП, требования к их содержанию</li> <li>6. Схемы трубопроводных коммуникаций и слива топлива из автомобильных цистерн</li> <li>7. Правила эксплуатации АЗС и приема топлива</li> <li>8. Наименования, марки, сорта топлива, их свойства, внешние отличия</li> <li>9. Стандарты, в которых установлены требования к топливу и правилам отбора проб</li> <li>10. Способы измерения уровня и плотности топлива в емкостях и автоцистернах, умение работать с градуировочными таблицами</li> <li>11. Правила пользования сливно-наливным оборудованием, КИП и системами обеспечения безопасности на высоте</li> <li>12. Методы и приемы выполнения работ на высоте</li> <li>13. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</li> <li>14. Гигиенические требования к реализации продукции</li> </ol>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>зачистка места разлива</p> <p>14. Обнаружение утечек топлива и информирование руководства о данном факте</p> <p>15. Ведение документации по приему и реализации топлива, составление актов</p>		<p>15. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>16. Положения ПЛА</p> <p>17. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</p> <p>18. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>
<p>Прием и оформление платежей на заправочных станциях (комплексах)</p>	<p>1. Подготовка рабочей зоны, оборудования и инвентаря к обслуживанию покупателей</p> <p>2. Подготовка кассового оборудования к работе (проверка исправности кассового оборудования, заправка чековой ленты, перевод нумератора чека на нули и установка дататора на соответствующую дату, запись показаний счетчика)</p> <p>3. Определение подлинности банкнот и монеты Российской Федерации визуальным осмотром и с помощью технических средств</p> <p>4. Оформление отмены (сторнирования) одной или нескольких позиций в чеке без отмены всего чека и сторнирования чека</p> <p>5. Осуществление возврата оформленных платежей и денег по неиспользованному чеку</p> <p>6. Оформление и выдача клиентам дисконтных, фирменных карт</p> <p>7. Зачисление бонусов, баллов, привилегий на клубные, бонусные и дисконтные карты, карты программ лояльности</p> <p>8. Учет клубных, бонусных, дисконтных карт, карт программ лояльности при принятии оплаты</p> <p>9. Вычисление сдачи клиенту, печать кассового чека на отпуск топлива, чека возврата денежных средств из кассы или чека полного переоформления заказа, чека продажи товаров и услуг</p> <p>10. Осуществление наличного и безналичного (банковские карты, талоны, топливные карты, подарочные карты и</p>	<p>1. Содержать в чистоте и исправности оборудование, инвентарь и СИЗ</p> <p>2. Использовать контрольно-кассовые и купюросчетные машины, детекторы подлинности купюр, автоматизированные рабочие места при приеме и оформлении платежей</p> <p>3. Принимать оплату наличными деньгами, с использованием банковских карт</p> <p>4. Учитывать при принятии оплаты клубные, дисконтные, бонусные карты, карты лояльности и скидки</p> <p>5. Производить безналичный расчет с клиентами с использованием автоматизированных рабочих мест,</p> <p>6. Выполнять возврат оформленных платежей</p> <p>7. Работать с системами безналичных расчетов (по талонам со штрих-кодом, магнитным, электронным и смарт-картами, различными видами карт)</p> <p>8. Оформлять документы на реализованное топливо, производственные журналы</p> <p>9. Подготавливать к сдаче отчеты, денежные средства и сопроводительные документы</p>	<p>1. Виды, характеристики и правила эксплуатации контрольно-кассовых и купюросчетных машин, детекторов подлинности купюр, автоматизированных рабочих мест, используемых на заправочных станциях</p> <p>2. Системы безналичного расчета, правила обслуживания их</p> <p>3. Виды оплаты за товары, продукцию и услуги</p> <p>4. Ассортимент и цены на товары, продукцию и услуги</p> <p>5. Правила и порядок ведения кассовых операций, расчета клиентов при оплате наличными деньгами и при использовании банковских карт</p> <p>6. Порядок принятия платежей при наличии у потребителя дисконтной и бонусной карты</p> <p>7. Функции и возможности автоматизированных рабочих мест для оформления заказов и расчетов с клиентами</p> <p>8. Алгоритм определения подлинности банкнот и монеты Российской Федерации, признаки подлинности купюр</p> <p>9. Правила возврата платежей</p> <p>10. Правила поведения в случае отказа клиента от оплаты</p> <p>11. Гигиенические требования при реализации продукции</p> <p>12. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>сертификаты) расчета с клиентами за топливо, товары и услуги, оформление платежей</p> <p>11. Использование автоматизированных рабочих мест при принятии и оформлении платежей с применением различных дисконтных схем и с использованием сканера штрих-кодов</p> <p>12. Ведение журнала кассира-операциониста, подготовка сменно-суточного отчета, денежных средств и сопроводительных документов для передачи в банк инкассаторам</p>		<p>экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</p> <p>13. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>14. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>
<p>Продажа товаров и услуг, обслуживание покупателей магазина</p>	<p>1. Подготовка к обслуживанию покупателя и поддержание чистоты в торговом зале, на рабочем месте, туалетной комнате, складах, технических помещениях</p> <p>2. Распаковка товара, осмотр внешнего вида и его протирка</p> <p>3. Комплектование товара по группам, видам и сортам</p> <p>4. Выкладка и маркировка товара, размещение ценников</p> <p>5. Оформление внутримагазинных и оконных витрин, торгового оборудования, контроль их состояния</p> <p>6. Консультирование покупателей по вопросам, связанным с товарами и продукцией, оказываемых услуг</p> <p>7. Оказание помощи покупателю в совершении покупки</p> <p>8. Отпуск товаров, расфасованных нефтепродуктов и смазочных материалов за наличный и безналичный расчет (кроме талонов), учет дисконтных и бонусных карт</p> <p>9. Контроль сроков хранения расфасованных нефтепродуктов</p> <p>10. Продажа запчастей, сопутствующих товаров и услуг</p> <p>11. Составление калькуляции на блюда собственного приготовления</p> <p>12. Разогрев пищевых продуктов</p> <p>13. Эксплуатация торгового оборудования</p> <p>14. Прием и хранение фасованных</p>	<p>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ</p> <p>2. Подготавливать и оформлять торговый зал, внутримагазинные и оконные витрины</p> <p>3. Подготавливать товар к продаже</p> <p>4. Осуществлять прием, хранение и продажу расфасованных нефтепродуктов, автопринадлежностей, запасных частей и других товаров</p> <p>5. Контролировать зарядку электромобилей</p> <p>6. Вести диалог с клиентом, давать ответы на его вопросы</p> <p>7. Знакомить клиентов с ассортиментом имеющихся товаров и ценами на них</p> <p>8. Оформлять документацию по приему и отпуску товаров и фасованных нефтепродуктов</p>	<p>1. Законодательство в области защиты прав потребителей</p> <p>2. Стандарт обслуживания клиентов на заправочных станциях</p> <p>3. Наименования, марки и сорта отпускаемых смазочных материалов и фасованных нефтепродуктов</p> <p>4. Ассортимент и цены на продукцию и услуги</p> <p>5. Правила обслуживания посетителей магазина, заправочной станции (комплекса)</p> <p>6. Правила приема, хранения и отпуска топлива и смазочных материалов, расфасованных в мелкую тару, товара в торговом зале и на складе</p> <p>7. Способы хранения товара и фасованных нефтепродуктов в зависимости от их свойств и вида тары</p> <p>8. Правила эксплуатации торгового оборудования, технологические и калькуляционные карты приготовления напитков и выпечки</p> <p>9. Правила торговли</p> <p>10. Техника продаж</p> <p>11. Правила обслуживания зарядных станций</p> <p>12. Правила общения с клиентами и поведения в конфликтных ситуациях; особенности обслуживания клиентов</p> <p>13. Требования к этике поведения и внешнему виду обслуживающего персонала</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>нефтепродуктов, автопринадлежностей, запасных частей и других сопутствующих товаров, определение их качества</p> <p>15. Отслеживание сроков годности товара</p> <p>16. Возврат товаров поставщикам, оформление документов по возвратам</p> <p>17. Инвентаризация расфасованных нефтепродуктов и товаров</p> <p>18. Зарядка электромобилей</p> <p>19. Изучение спроса покупателей на оказываемые услуги и номенклатуру товаров</p> <p>20. Разрешение спорных вопросов с покупателями в отсутствие представителей администрации</p> <p>21. Информирование руководства о происшествиях, неисправностях, обнаруженных во время работы</p> <p>22. Ведение документации, отчетности по приему, отпуску, перемещению сопутствующих товаров и фасованных нефтепродуктов</p>		<p>14. Гигиенические требования при реализации продукции</p> <p>15. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</p> <p>16. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p>
<p>Прием газомоторного топлива (сжиженного углеводородного газа) в резервуары заправочных станций (комплексов)</p>	<p>1. Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</p> <p>2. Проверка наличия и исправности средств пожаротушения, исправности резервуаров, обслуживаемого оборудования, контура заземления резервуаров перед сливом сжиженного углеводородного газа (СУГ)</p> <p>3. Осмотр автогазовозов на соответствие состояния цистерны и количества залитого СУГ отгрузочным документам, наличие и уровень его в цистерне</p> <p>4. Проверка наличия пломб на сливных штуцерах, отсутствия повреждений корпуса цистерны и исправности запорной и контрольной арматуры, резиноканевых рукавов</p> <p>5. Контроль действий водителя автогазовоза перед сливом СУГ в резервуары (закрепление автогазовоза, заземление автоцистерны, проверка исправности шлангов для слива)</p> <p>6. Слив СУГ из автоцистерны в резервуар</p>	<p>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ</p> <p>2. Осуществлять прием СУГ из автоцистерны в резервуары различными способами</p> <p>3. Осуществлять проверку трубопроводов и арматуры на герметичность мыльной эмульсией</p> <p>4. Использовать в работе сливно-наливное оборудование, КИП, СИЗ и системы обеспечения безопасности на высоте</p> <p>5. Проверять уровень СУГ в цистерне по контрольным вентилям и уровнемеру</p> <p>6. Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции</p> <p>7. Оказывать первую помощь</p>	<p>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</p> <p>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</p> <p>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</p> <p>4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, касающиеся эксплуатации автогазозаправочных станций (АГЗС), в объеме, соответствующем профессиональным обязанностям</p> <p>5. Правила безопасности и технической эксплуатации объектов, использующих СУГ и оборудование, работающее под избыточным давлением</p> <p>6. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>перекачиванием топлива насосами или самотеком, при расположении резервуаров ниже цистерны автогазовоза</p> <p>7. Контроль герметичности всех соединений газопроводов резервуаров и цистерн автогазовозов в период слива</p> <p>8. Заглушка вентиля на цистерне автогазовоза по окончании слива и проверка на герметичность мыльной эмульсией</p> <p>9. Контроль давления и уровня СУГ в цистерне автогазовоза и приемном резервуаре в период слива и после слива</p> <p>10. Слив избытка СУГ в другие резервуары в случае переполнения резервуара</p> <p>11. Отключение аварийного участка в случае обнаружения утечки газа и принятие мер по ее ликвидации</p> <p>12. Оттаивание обмерзшей арматуры и сливных газопроводов с помощью нагретого песка, горячей воды, водяного пара (при образовании гидратных пробок)</p> <p>13. Освобождение цистерн от СУГ по специальной инструкции в случае наличия у цистерны течи</p> <p>14. Ведение документации по приему СУГ, составление актов</p>	<p>8. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на заправочных станциях (комплексах) и инструкциями</p> <p>9. Оформлять документацию по приему СУГ, составлять акты</p>	<p>качеству подготовки</p> <p>7. Устройство и правила эксплуатации сливного оборудования, резервуаров, цистерн, электрооборудования и КИП, требования к их содержанию</p> <p>8. Схемы трубопроводных коммуникаций и слива СУГ из автомобильных цистерн</p> <p>9. Правила эксплуатации АЗС и порядок приема топлива</p> <p>10. Физико-химические свойства газомоторного топлива и правила их приема</p> <p>11. Правила пользования сливо-наливным оборудованием, КИП и системами обеспечения безопасности на высоте</p> <p>12. Методы и приемы выполнения работ на высоте</p> <p>13. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</p> <p>14. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>15. Положения ПЛА</p> <p>16. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</p> <p>17. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>
<p>Отпуск газомоторного топлива (сжиженного углеводородного газа) с помощью автоматизированных систем управления</p>	<p>1. Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</p> <p>2. Заправка баллонов автомобиля газомоторным топливом</p> <p>3. Проверка правильности установки и выключения двигателя автомобиля на посту заправки, заземления автомобиля, присоединительных рукавов и наполнительных шлангов</p> <p>4. Осмотр наружной поверхности баллона и его обвязки с целью выявления наружных</p>	<p>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ</p> <p>2. Контролировать положение и состояние управляемых объектов, давление по манометру</p> <p>3. Наполнять баллоны транспорта газомоторным топливом через ГРК</p> <p>4. Поддерживать герметичность заправочного шланга с помощью специального приспособления</p> <p>5. Выявлять наличие утечек</p>	<p>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</p> <p>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранению качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</p> <p>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</p> <p>4. Правила выполнения газоопасных работ</p> <p>5. Приемы и методы подготовки рабочего</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>повреждений, неисправности и дефектов крепления баллона</p> <p>5. Присоединение наполнительного шланга к штуцеру наполнительного вентиля баллона и его открытие</p> <p>6. Открытие наполнительного вентиля на газораздаточной колонке (ГРК)</p> <p>7. Наполнение газового баллона путем создания с помощью насоса или компрессора давления в нагнетательном трубопроводе</p> <p>8. Определение момента окончания заправки баллона</p> <p>9. Закрытие наполнительного вентиля и проверка его на плотность закрытия (после заправки)</p> <p>10. Учет количества заправленного газового топлива по счетчику</p> <p>11. Перекрытие наполнительного вентиля (при случайной разгерметизации наполнительного шланга)</p> <p>12. Аварийная остановка заправки транспорта на ГРК</p> <p>13. Слив сжиженного газа из баллона в резервуар при обнаружении утечек в газовом оборудовании транспорта или переполнении баллона</p> <p>14. Уход за лакокрасочным покрытием ГРК (влажная очистка от грязи и пыли, покраска автокосметическими средствами)</p> <p>15. Информирование руководства заправочных станций о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы</p> <p>16. Прием-передача смены в установленном порядке</p> <p>17. Ведение документации по учету СУГ и производственных журналов</p>	<p>баллона с помощью мыльной эмульсии</p> <p>6. Определять количество СУГ, заправляемого в газобаллонное оборудование (ГБО) транспорта, по счетчикам или по таблицам</p> <p>7. Использовать в работе заправочное оборудование, КИП и СИЗ, средства гигиены и пожаротушения</p> <p>8. Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции</p> <p>9. Оказывать первую помощь</p> <p>10. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на заправочных станциях (комплексах) и инструкциями</p> <p>11. Оформлять производственные журналы и документацию по учету СУГ</p>	<p>места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки</p> <p>6. Правила эксплуатации АЗС и порядок отпуска топлива</p> <p>7. Назначение, устройство, принцип работы, условия и правила эксплуатации газозаправочного оборудования, КИП и электронно-автоматической системы управления</p> <p>8. Нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор</p> <p>9. Схемы расположения запорно-регулирующей арматуры, предохранительных устройств и наполнения баллонов</p> <p>10. Устройство и характеристики автомобильных баллонов различных типов, правила обращения с ними</p> <p>11. Правила и нормы наполнения баллонов транспорта СУГ</p> <p>12. Физико-химические свойства газомоторного топлива (СУГ)</p> <p>13. Правила пользования заправочным оборудованием, КИП и электрооборудованием</p> <p>14. Гигиенические требования при реализации продукции</p> <p>15. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</p> <p>16. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>17. Положения ПЛА</p> <p>18. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</p> <p>19. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>



Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
<p>Отпуск газомоторного топлива (сжиженного углеводородного газа) с помощью автоматизированных систем управления</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</li> <li>2. Заправка баллонов автомобиля газомоторным топливом</li> <li>3. Проверка правильности установки и выключения двигателя автомобиля на посту заправки, заземления автомобиля, присоединительных рукавов и наполнительных шлангов</li> <li>4. Осмотр наружной поверхности баллона и его обвязки с целью выявления наружных повреждений, неисправности и дефектов крепления баллона</li> <li>5. Присоединение наполнительного шланга к штуцеру наполнительного вентиля баллона и его открытие</li> <li>6. Открытие наполнительного вентиля на газораздаточной колонке (ГРК)</li> <li>7. Наполнение газового баллона путем создания с помощью насоса или компрессора давления в нагнетательном трубопроводе</li> <li>8. Определение момента окончания заправки баллона</li> <li>9. Закрытие наполнительного вентиля и проверка его на плотность закрытия (после заправки)</li> <li>10. Учет количества заправленного газового топлива по счетчику</li> <li>11. Перекрытие наполнительного вентиля (при случайной разгерметизации наполнительного шланга)</li> <li>12. Аварийная остановка заправки транспорта на ГРК</li> <li>13. Слив сжиженного газа из баллона в резервуар при обнаружении утечек в газовом оборудовании транспорта или переполнении баллона</li> <li>14. Уход за лакокрасочным покрытием ГРК (влажная очистка от грязи и пыли, покраска автокосметическими средствами)</li> <li>15. Информирование руководства</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ</li> <li>2. Контролировать положение и состояние управляемых объектов, давление по манометру</li> <li>3. Наполнять баллоны транспорта газомоторным топливом через ГРК</li> <li>4. Поддерживать герметичность заправочного шланга с помощью специального приспособления</li> <li>5. Выявлять наличие утечек баллона с помощью мыльной эмульсии</li> <li>6. Определять количество СУГ, заправляемого в газобаллонное оборудование (ГБО) транспорта, по счетчикам или по таблицам</li> <li>7. Использовать в работе заправочное оборудование, КИП и СИЗ, средства гигиены и пожаротушения</li> <li>8. Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции</li> <li>9. Оказывать первую помощь</li> <li>10. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на заправочных станциях (комплексах) и инструкциями</li> <li>11. Оформлять производственные журналы и документацию по учету СУГ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</li> <li>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</li> <li>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</li> <li>4. Правила выполнения газоопасных работ</li> <li>5. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки</li> <li>6. Правила эксплуатации АЗС и порядок отпуска топлива</li> <li>7. Назначение, устройство, принцип работы, условия и правила эксплуатации газозаправочного оборудования, КИП и электронно-автоматической системы управления</li> <li>8. Нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор</li> <li>9. Схемы расположения запорно-регулирующей арматуры, предохранительных устройств и наполнения баллонов</li> <li>10. Устройство и характеристики автомобильных баллонов различных типов, правила обращения с ними</li> <li>11. Правила и нормы наполнения баллонов транспорта СУГ</li> <li>12. Физико-химические свойства газомоторного топлива (СУГ)</li> <li>13. Правила пользования заправочным оборудованием, КИП и электрооборудованием</li> <li>14. Гигиенические требования при реализации продукции</li> <li>15. Правила и инструкции по охране труда,</li> </ol>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	заправочных станций о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы 16. Прием-передача смены в установленном порядке 17. Ведение документации по учету СУГ и производственных журналов		пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ 16. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены 17. Положения ПЛА 18. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре 19. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению
Заправка транспортных средств газомоторным топливом (компримированным природным газом) на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях	1. Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте 2. Проверка положения и состояния управляемых объектов, запорной арматуры и давления газа на ГРК 3. Подача команды водителю на въезд транспорта для заправки и контроль его действий 4. Внешний осмотр баллона, вентилей и клапанов с целью выявления повреждений, неисправности и дефектов крепления баллона 5. Определение наличия остаточного давления в баллоне автомобиля и проверка герметичности соединений 6. Снятие пробки с наполнительного вентиля ГБУ транспорта и подсоединение к нему шланга ГРК 7. Открытие наполнительного и баллонного вентилей ГБУ, закрытие магистрального вентиля 8. Открытие вентиля на ГРК и заправка баллонов автомобиля компримированным природным газом (КПГ) вручную 9. Подача КПГ на ГРК автоматически с пульта управления (операторной) 10. Наполнение баллонов КПГ на АГНКС через ГРК с помощью шланга высокого давления, снабженного специальным	1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ 2. Наполнять баллоны транспорта КПГ через ГРК на АГНКС 3. Контролировать давление по манометру и степень наполнения баллона газом 4. Определять наличие остаточного давления и момент окончания заправки баллона кратковременным открытием вентиля (клапана) 5. Выявлять наличие утечек баллона с помощью мыльной эмульсии 6. Определять количество КПГ, заправляемого в ГБУ транспорта, по приборам (счетчикам) или по таблицам 7. Использовать в работе заправочное оборудование, КИП, СИЗ, средства гигиены и пожаротушения 8. Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории АГНКС 9. Оказывать первую помощь 10. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на АГНКС и инструкциями	1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности 2. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012 3. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением 4. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки 5. Правила эксплуатации АГНКС и порядок отпуска КПГ 6. Назначение, устройство, принцип работы, условия и правила эксплуатации газозаправочного оборудования и КИП, требования к их содержанию 7. Схемы расположения запорно-регулирующей арматуры, предохранительных устройств и наполнения баллонов 8. Нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор 9. Устройство и характеристики автомобильных баллонов различных типов, правила обращения с ними

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>заправочным наконечником</p> <p>11. Наблюдение за процессом наполнения баллонов, не допуская их переполнения</p> <p>12. Поддержание заданного давления газа в аккумуляторах и линии заправки автомобилей</p> <p>13. Закрытие наполнительного вентиля на ГРК и на ГБУ автомобиля, отсоединение заправочного шланга от наполнительного вентиля автомобиля</p> <p>14. Слив КПП из баллона в резервуар при обнаружении утечек в газовом оборудовании транспорта или переполнении баллона</p> <p>15. Прекращение подачи КПП к колонке и его сброс из технологической линии станции в случае аварийной ситуации</p> <p>16. Информирование руководства заправочных станций о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы</p> <p>17. Прием-передача смены в установленном порядке</p> <p>18. Ведение документации по учету КПП и производственных журналов</p>	<p>11. Оформлять производственные журналы и документацию по учету КПП</p>	<p>10. Правила и нормы наполнения баллонов транспорта КПП</p> <p>11. Физические и химические свойства КПП, применение</p> <p>12. Правила пользования заправочным оборудованием, КИП и электрооборудованием</p> <p>13. Гигиенические требования при реализации продукции</p> <p>14. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</p> <p>15. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>16. Положения ПЛА</p> <p>17. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</p> <p>18. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>
<p>Обслуживание технологического оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций</p>	<p>1. Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</p> <p>2. Осмотр оборудования, уточнение причин его остановки и устранения неисправностей (по журналу)</p> <p>3. Проверка наличия и исправности заземления, креплений, исправности автоматики безопасности и блокировки</p> <p>4. Внешний осмотр оборудования, КИП и системы автоматического управления (ежесменно)</p> <p>5. Проверка и подтяжка анкерных болтов у насосов, электродвигателей (при необходимости)</p> <p>6. Проверка исправности и герметичности оборудования, выявление неисправностей и утечек газомоторного топлива (ежесменно)</p> <p>7. Продувка оборудования перед началом</p>	<p>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ</p> <p>2. Обслуживать оборудование АГНКС (регулировать, смазывать и охлаждать)</p> <p>3. Заправлять и откачивать масла в расходные и аварийные баки</p> <p>4. Проводить продувку компрессорной установки и трубопроводной обвязки инертным газом</p> <p>5. Контролировать и регулировать режимы работы компрессорно-насосного оборудования и испарителей</p> <p>6. Выявлять утечки газа во время работы</p> <p>7. Использовать в работе ручной и механизированный инструмент,</p>	<p>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</p> <p>2. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</p> <p>3. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением</p> <p>4. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки</p> <p>5. Конструктивные особенности, устройство и принцип работы различных типов насосно-компрессорного оборудования, испарителей и КИП, технические характеристики</p> <p>6. Схемы расположения технологического</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>и в конце рабочей смены</p> <p>8. Контроль исправности доступных для осмотра движущихся частей, их очистка от пыли и загрязнений (ежесменно)</p> <p>9. Ежедневный контроль основных параметров насосно-компрессорного оборудования (температуры, давления, уровня масла и охлаждающей жидкости, перепада давления газа)</p> <p>10. Слив конденсата из ресивера воздушного компрессора, конденсата и масла, собранных в сепараторах-преградителях (один раз в два дня)</p> <p>11. Проверка масла на наличие воды и газа (ежесменно)</p> <p>12. Проверка исправности аварийных систем управления, надежности гибких соединений компрессора и подкачки кожухов цилиндра (ежемесячно)</p> <p>13. Проверка и очистка масляного и газового картриджа, газового фильтра (ежемесячно)</p> <p>14. Очистка радиаторов воздушных охладителей, вентиляторов охлаждения и электродвигателей (ежемесячно)</p> <p>15. Автоматическое управление компрессорной установкой по принятым алгоритмам пуска, останова, аварийного останова, работой блока осушки</p> <p>16. Отключение неисправного насосно-компрессорного оборудования (при утечки газа, отключении электроэнергии, пожаре)</p> <p>17. Подготовка оборудования к сдаче в ремонт и прием из ремонта</p> <p>18. Информирование руководства АГНКС о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы</p> <p>19. Ведение производственных журналов, представление заявок на ремонт</p>	<p>приспособления, КИП, СИЗ, средства гигиены и пожаротушения</p> <p>8. Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории АГНКС</p> <p>9. Оказывать первую помощь</p> <p>10. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на АГНКС и инструкциями</p> <p>11. Оформлять документацию по обслуживанию и ремонту обслуживаемого оборудования</p>	<p>оборудования АГНКС</p> <p>7. Правила эксплуатации АГНКС</p> <p>8. Виды неисправностей оборудования АГНКС и способы их устранения</p> <p>9. Физические и химические свойства КПП, применение</p> <p>10. Правила пользования КИП, переносным газоанализатором</p> <p>11. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</p> <p>12. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>13. Положения ПЛА</p> <p>14. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</p> <p>15. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>
<b>«Оператор заправочных станций» 4-го разряда</b>			
Хранение и контроль	1. Подготовка рабочей зоны,	1. Содержать в исправности и	1. Локальные акты и инструкции

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
<p>качества горюче-смазочных материалов</p>	<p>используемого оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</p> <p>2. Контроль состояние тепловой изоляции и герметичности резервуаров, трубопроводов и запорной арматуры в процессе хранения с целью исключения попадания атмосферных осадков, воды, пыли и смешения различных марок топлива</p> <p>3. Определение давления и наличие подтоварной воды в резервуарах, слив подтоварной воды самотеком или с помощью всасывающего насоса</p> <p>4. Замер уровня топлива, определение плотности, массы и средней температуры топлива в резервуарах</p> <p>5. Отбор проб топлива в резервуарах, эксплуатирующихся с избыточным давлением</p> <p>6. Соблюдение гарантийных сроков хранения и условий хранения ГСМ в резервуарах и таре</p> <p>7. Осуществление мероприятий при хранении топлива и СУГ на складе горюче-смазочных материалов (ГСМ)</p> <p>8. Контроль качества ГСМ (по мере необходимости)</p> <p>9. Контроль уровня чистоты авиатоплива и складского контроля качества авиатоплива при хранении</p> <p>10. Замер уровня загазованности территории резервуарного парка</p> <p>11. Учет результатов анализа качества топлива, сроков хранения</p>	<p>чистоте сливные и фильтрующие устройства, резервуары</p> <p>2. Измерять давление парогазовой смеси и уровень загазованности территории резервуарного парка с помощью газоанализаторов</p> <p>3. Проверять наличие подтоварной воды визуально и с помощью водочувствительной пасты</p> <p>4. Производить замеры уровня жидкой фазы топлива и подтоварной воды в резервуаре по универсальному дистанционному уровнемеру</p> <p>5. Осуществлять отбор проб топлива из резервуара пробоотборниками и хранить пробы</p> <p>6. Проводить контроль качества топлива с помощью автоматических и химических методов</p> <p>7. Использовать в работе средства измерения и отбора проб в резервуаре, портативные средства для экспресс-контроля, СИЗ, средства гигиены и пожаротушения</p> <p>8. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на заправочных станциях (комплексах) и инструкциями</p> <p>9. Соблюдать правила пожарной безопасности и хранения топлива и смазочных материалов, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции</p> <p>10. Оказывать первую помощь</p> <p>11. Оформлять журнал анализов качества топлива и сроков хранения</p>	<p>организации в части, касающейся профессиональной деятельности</p> <p>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</p> <p>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</p> <p>4. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки</p> <p>5. Назначение, свойства и характеристики топлива, сроки и условия хранения топлива</p> <p>6. Правила эксплуатации АЗС</p> <p>7. Перечень мероприятий по хранению топлива, особенности хранения СУГ</p> <p>8. Способы измерения уровня топлива и подтоварной воды, массы и средней температуры топлива в резервуарах</p> <p>9. Способы определения уровня загазованности территории резервуарного парка</p> <p>10. Правила отбора проб и проведения контроля качества топлива на содержание воды и механических примесей</p> <p>11. Назначение, применение и правила эксплуатации переносных приборов и портативных средств для экспресс-контроля качества топлива</p> <p>12. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</p> <p>13. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>14. Положения ПЛА</p> <p>15. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
<p>Эксплуатация и содержание резервуаров, предназначенных для приема и хранения топлива</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</li> <li>2. Ежедневный осмотр резервуаров, сливного оборудования, трубопроводов и КИП, содержание их в исправном и чистом состоянии, выявление утечек топлива</li> <li>3. Осмотр оборудования канализационной сети и поддержание чистоты канализационных колодцев</li> <li>4. Контроль герметичности клапанов, сальников, фланцевых и муфтовых соединений, с целью защиты резервуаров от попадания атмосферных осадков и пыли</li> <li>5. Контроль технологических параметров резервуаров и его заполнение топливом до максимума</li> <li>6. Измерение давления парогазовой смеси и уровня загазованности территории резервуарного парка</li> <li>7. Контроль сроков технического обслуживания резервуарного оборудования, дыхательных клапанов</li> <li>8. Соблюдение гарантийных сроков зачистки резервуаров и трубопроводов в процессе хранения топлива</li> <li>9. Сбор отработанных деталей (отходов) в специальные контейнеры согласно "Инструкции по обращению с опасными отходами"</li> <li>10. Выполнение работ по восстановлению окраски и очистка резервуара от мусора согласно инструкции по обращению с опасными отходами</li> <li>11. Информирование руководства заправочных станций о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы</li> <li>12. Прием-передача смены в установленном порядке</li> <li>13. Ведение документации по эксплуатации</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ</li> <li>2. Контролировать техническое состояние резервуаров в соответствии с графиком и инструкциями организации</li> <li>3. Определять утечки топлива и разгерметизацию соединений резервуара и арматуры</li> <li>4. Замерять давление парогазовой смеси и уровень загазованности территории резервуарного парка с помощью газоанализаторов</li> <li>5. Использовать в работе средства измерения и отбора проб в резервуаре, СИЗ, средства гигиены и пожаротушения</li> <li>6. Соблюдать правила пожарной безопасности и обслуживания резервуарного парка, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции</li> <li>7. Оказывать первую помощь</li> <li>8. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на заправочных станциях (комплексах) и инструкциями</li> <li>9. Оформлять документацию по эксплуатации и содержанию резервуаров</li> </ol>	<p>16. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</li> <li>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</li> <li>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</li> <li>4. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки</li> <li>5. Назначение и устройство резервуаров, емкостей и КИП, требования к их содержанию</li> <li>6. Правила эксплуатации АЗС</li> <li>7. Правила измерения давления парогазовой смеси и уровня загазованности территории резервуарного парка</li> <li>8. Правила и порядок обращения с опасными отходами</li> <li>9. Приемы и методы работ по защите резервуаров от коррозии</li> <li>10. Правила пользования газоанализаторами, КИП и средствами отбора проб в резервуаре</li> <li>11. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</li> <li>12. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</li> <li>13. Положения ПЛА</li> <li>14. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</li> <li>15. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</li> </ol>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
<p>Учет топлива, товаров и услуг на заправочной станции</p>	<p>и содержанию резервуаров</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение измерений и учета нефтепродуктов</li> <li>2. Учет количества топлива на заправочной станции в соответствии с действующей нормативной документацией</li> <li>3. Учет топлива на заправочной станции по наличию в резервуарах</li> <li>4. Учет топлива на заправочной станции по результатам отпуска через ТРК</li> <li>5. Учет топлива на заправочной станции по наличию в технологических трубопроводах</li> <li>6. Учет фасованных нефтепродуктов на заправочной станции</li> <li>7. Учет топлива на заправочной станции по документам, отражающим движение нефтепродуктов и иных товаров</li> <li>8. Учет операций продажи товаров и услуг по каждой операции движения товара</li> <li>9. Учет фискальных операций</li> <li>10. Учет операций по работе с терминалами для карт</li> <li>11. Учет неавтоматизированными методами</li> <li>12. Аналитический учет нефтепродуктов, товаров и услуг на заправочной станции</li> <li>13. Подготовка данных для регламентированного бухгалтерского учета</li> <li>14. Составление инвентаризационной ведомости и актов на списание и переоценку товаров</li> <li>15. Ведение документации по учету топлива, товаров и услуг на заправочных станциях</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вести учет товара в литрах или тоннах</li> <li>2. Учитывать особенности товара (физическое состояние, сорт)</li> <li>3. Выявлять и предотвращать факты хищений и необоснованных потерь</li> <li>4. Рассчитывать массу нефтепродуктов</li> <li>5. Использовать различные виды электронных документов и автоматизированные системы измерения и учета нефтепродуктов</li> <li>6. Оказывать первую помощь</li> <li>7. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на заправочных станциях (комплексах) и инструкциями</li> <li>8. Оформлять документацию по учету топлива, товаров и услуг на заправочных станциях</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</li> <li>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</li> <li>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</li> <li>4. Система для автоматизированного коммерческого учета и управления технологическими процессами на заправочных станциях</li> <li>5. Виды и содержание учета</li> <li>6. Методические указания по выполнению учетно-расчетных операций</li> <li>7. Порядок и правильность осуществления учета топлива, товаров и услуг</li> <li>8. Основные принципы учета движения товара и базовые требования к автоматическим средствам управления (АСУ)</li> <li>9. Требования к составу инвентаризационной комиссии</li> <li>10. Периодичность проведения инвентаризации и порядок предоставления результатов</li> <li>11. Нормы естественной убыли топлива при приеме, хранении, отпуске и транспортировании</li> <li>12. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</li> <li>13. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</li> <li>14. Положения ПЛА</li> <li>15. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</li> <li>16. Перечень необходимой документации,</li> </ol>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
<p>Выполнение работ по сливу (наливу) цистерн топливозаправщиков топливом с помощью полуавтоматических и автоматических средств заправки</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</li> <li>2. Проверка автоцистерны на соответствие отгрузочным документам, отсутствие повреждений корпуса автоцистерны и исправности запорной и контрольной арматуры, наличие и уровень топлива</li> <li>3. Фиксирование и заземление топливозаправщика перед сливом (наливом) топлива, проверка наличия противопожарного оборудования, плотности закрытия и герметичности вентиля автоцистерны, выявление течи</li> <li>4. Проверка исправности и надежности соединительных рукавов (шлангов) для слива (налива) топлива из автоцистерн</li> <li>5. Проверка всех переключающих вентилях, задвижек на открывание, сливноналивных устройств, пароподогревателей на исправность</li> <li>6. Присоединение цистерны к наполнительной колонке (резервуару) и снятие заглушек со сливных штуцеров цистерны</li> <li>7. Слив топлива из автоцистерн перекачиванием насосами или самотеком при расположении резервуаров ниже автоцистерны</li> <li>8. Наполнение цистерны топливом до полной вместимости по показаниям счетчика</li> <li>9. Налив (слив) этилированных бензинов в соответствии с инструкцией по мерам безопасности при обращении с ними</li> <li>10. Наблюдение за сливом (наливом) цистерны, за уровнем и давлением топлива в цистерне (резервуаре)</li> <li>11. Замер уровня топлива в цистерне и резервуаре</li> <li>12. Отбор проб и определение качества топлива (по мере необходимости)</li> <li>13. Слив излишков топлива в резервуар при переполнении цистерны топливозаправщика</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ</li> <li>2. Производить слив (налив) топлива в цистерны топливозаправщиков с помощью различных средств заправки</li> <li>3. Контролировать наполнение и давление топлива по манометру колонки и проверять правильность показаний манометров путем кратковременного отключения с помощью трехходового крана</li> <li>4. Замерять уровень топлива в цистерне (резервуаре) с помощью уровнемера или контрольного вентиля</li> <li>5. Отбирать пробы топлива пробоотборниками и определять качество топлива</li> <li>6. Выявлять и устранять протечки, ликвидировать проливы топлива</li> <li>7. Использовать в работе сливноналивное оборудование, КИП, СИЗ и системы обеспечения безопасности на высоте</li> <li>8. Соблюдать правила пожарной безопасности и обслуживания топливозаправщиков, правила поведения при нахождении на сливноналивной территории</li> <li>9. Оказывать первую помощь</li> <li>10. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА и инструкциями</li> <li>11. Оформлять документы по сливу (наливу) топлива, производственные журналы</li> </ol>	<p>правила и требования к ее оформлению</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</li> <li>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</li> <li>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</li> <li>4. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки</li> <li>5. Устройство сливноналивного оборудования, приспособлений и КИП, требования к их содержанию</li> <li>6. Схемы расположения арматуры наполнительной колонки и наполнения автоцистерн</li> <li>7. Нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор</li> <li>8. Назначение, физико-химические свойства и применение топлива</li> <li>9. Правила подготовки топливозаправщиков к сливу (наливу) топливом</li> <li>10. Способы слива (налива) цистерн топливозаправщиков топливом и измерения уровня топлива</li> <li>11. Правила эксплуатации АЗС</li> <li>12. Правила отбора проб и определения качества топлива</li> <li>13. Способы пломбирования цистерн</li> <li>14. Правила пользования сливноналивным оборудованием, КИП и системами обеспечения безопасности на высоте</li> <li>15. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах</li> </ol>



Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>или при обнаружении утечек</p> <p>14. Закрытие вентиля на цистерне, открытие вентиля свечи и выпуск остатков топлива из соединительного рукава</p> <p>15. Отсоединение рукава от автоцистерны, заглушка вентиля автоцистерны и ее опломбирование</p> <p>16. Зачистка автоцистерн от остатков топлива, удаление случайно разлитого топлива и зачистка места разлива</p> <p>17. Снятие заземления автоцистерны, установка ее на весы и взвешивание опущенного топлива</p> <p>18. Прекращение слива (налива) автоцистерн топливом при обнаружении неисправностей оборудования и утечек топлива</p> <p>19. Информирование руководства заправочных станций о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы</p> <p>20. Ведение документации по приему (отпуску) топлива в цистерны топливозаправщиков</p>		<p>выполняемых работ, ПТМ</p> <p>16. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>17. Положения ПЛА</p> <p>18. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</p> <p>19. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>
<p>Заправка транспортных средств топливом с помощью передвижных средств заправки</p>	<p>1. Подготовка рабочей зоны, оборудования, инструмента и СИЗ к отпуску топлива, поддержание чистоты на рабочем месте</p> <p>2. Установка передвижной автозаправочной станции (ПАЗС) или автомобильной газозаправочной станции (АГЗС) на площадке, установка съемного ограждения, предупреждающих знаков и информационного щита</p> <p>3. Заземление ПАЗС (АГЗС), приведение в готовность противопожарного инвентаря и средств пожаротушения</p> <p>4. Подготовка ПАЗС (АГЗС) к отпуску топлива (установка дверки шкафа топливораздаточного агрегата, протирка пола шкафа, проверка оборудования на герметичность)</p> <p>5. Приведение в рабочее состояние</p>	<p>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ</p> <p>2. Проверять погрешность работы колонки образцовым мерником</p> <p>3. Подсоединять передвижные автозаправочные станции к источникам питания</p> <p>4. Производить заправку транспорта топливом с помощью передвижных средств заправки</p> <p>5. Выполнять слив нереализованных остатков топлива из цистерны ПАЗС (АГЗС) в резервуар через специальные сливные устройства</p> <p>6. Выполнять заливку аккумуляторной жидкости, чистку и смазку обслуживаемого оборудования, доливку воды в радиаторы</p>	<p>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</p> <p>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</p> <p>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</p> <p>4. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки</p> <p>5. Последовательность процесса заправки транспорта топливом с помощью передвижных средств заправки, режимы управления заправочным оборудованием</p> <p>6. Нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания (ДВС), генератора и электролита управления</p> <p>6. Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости</p> <p>7. Контрольная проверка погрешности ТРК (ежедневно)</p> <p>8. Заправка транспортных средств топливом на ПАЗС (АГЗС)</p> <p>9. Слив нереализованных за смену остатков топлива из ПАЗС (АГЗС) в резервуары стационарной заправочной станции (по мере необходимости)</p> <p>10. Чистка и смазка обслуживаемого оборудования, устранение мелких неисправностей</p> <p>11. Подготовка обслуживаемого оборудования к ремонту и его прием после ремонта</p> <p>12. Контроль сроков государственной поверки КИП и ТРК (ГРК)</p> <p>13. Аварийный останов ТРК (ГРК) при обнаружении неисправностей, аварии, отключении электроэнергии, отклонении рабочих параметров</p> <p>14. Информирование руководства заправочных станций о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы</p> <p>15. Ведение документации по отпуску топлива и производственных журналов</p>	<p>7. Использовать в работе ТРК (ГРК), КИП и СИЗ, и подготавливать их к ремонту и государственной поверке</p> <p>8. Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции</p> <p>9. Оказывать первую помощь</p> <p>10. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА и инструкциями</p> <p>11. Оформлять производственные журналы и документы на реализованное топливо</p>	<p>организации, государственный метрологический надзор</p> <p>7. Правила эксплуатации АЗС</p> <p>8. Свойства топлива, марки и сорта, применяемые для заправки транспорта в зимнее и летнее время</p> <p>9. Способы очистки и смазки обслуживаемого оборудования, доливки воды в радиаторы и заливки аккумуляторной жидкости</p> <p>10. Назначение, устройство, принцип работы, условия и правила эксплуатации заправочного оборудования, электрооборудования и КИП, требования к их содержанию</p> <p>11. Правила технической эксплуатации оборудования передвижной заправочной станции с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и ДВС</p> <p>12. Виды неисправностей и способы их устранения</p> <p>13. Сроки и порядок подготовки заправочного оборудования и КИП на государственную поверку и ремонт</p> <p>14. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</p> <p>15. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>16. Положения ПЛА</p> <p>17. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</p> <p>18. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>
<p>Заправка воздушного транспорта топливом через топливозаправщики или заправочные</p>	<p>1. Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</p> <p>2. Получение от представителя авиакомпании требования на заправку с указанием количества заправляемого топлива</p>	<p>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ</p> <p>2. Выполнять процедуры заправки ВС топливом в соответствии с инструкциями авиакомпании,</p>	<p>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</p> <p>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
агрегаты	<p>3. Контроль физико-химических свойств авиатоплива на соответствие требованиям инструкций по эксплуатации ВС</p> <p>4. Проверка исправности топливозаправщика и заправочного агрегата, выдача контрольного талона, подтверждающего исправность заправочного средства и качество топлива</p> <p>5. Подъезд топливозаправщика к воздушному судну (ВС), установка топливозаправщика на площадке и заземление, установка съемного ограждения и предупреждающих знаков</p> <p>6. Осмотр топливозаправщика на наличие противопожарного оборудования, приведение в готовность противопожарного инвентаря и средств пожаротушения</p> <p>7. Подключение троса выравнивания электрического потенциала топливозаправщика и ВС с учетом длины приемного и раздаточного рукавов</p> <p>8. Состыковка наконечника раздаточного рукава с заправочным штуцером на ВС при закрытой заправке</p> <p>9. Обеспечение электрического соединения штыря раздаточного крана (пистолета) с бортовым гнездом у горловины бака на ВС при открытой заправке</p> <p>10. Присоединение заправочных рукавов к гидрантному колодцу и воздушному судну и открытие горловин топливных баков (заправочных штуцеров)</p> <p>11. Включение автоматики централизованной заправки на ВС и заправка баков топливом согласно инструкции авиакомпания или аэропорта</p> <p>12. Управление оборудованием заправочного модуля топливозаправщика или заправочного агрегата</p> <p>13. Наблюдение в процессе заправки ВС за показаниями приборов, соблюдая заданный режим по давлению и расходу</p>	<p>топливозаправочной компании или администрации аэропорта</p> <p>3. Подсоединять передвижные автотопливоприемные станции к источникам питания</p> <p>4. Отбирать пробы топлива пробоотборниками и определять качество топлива</p> <p>5. Контролировать исправность технологического оборудования топливозаправщика и наполнительной колонки, наполнение и давление топлива по манометру колонки</p> <p>6. Проверять правильность показаний манометров путем кратковременного отключения с помощью трехходового крана</p> <p>7. Выявлять и устранять протечки, ликвидировать проливы топлива</p> <p>8. Использовать в работе заправочные средства, КИП, СИЗ и системы обеспечения безопасности на высоте</p> <p>9. Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции</p> <p>10. Оказывать первую помощь</p> <p>11. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА и инструкциями</p> <p>12. Оформлять производственные журналы и документы на реализованное топливо</p>	<p>нефтепродуктообеспечения</p> <p>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</p> <p>4. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки</p> <p>5. Устройство и правила эксплуатации стационарных систем централизованной заправки ВС топливом, требования к их содержанию</p> <p>6. Правила технической эксплуатации оборудования передвижных заправочных станций с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и ДВС, подсоединения их к электропитанию, порядок запуска ДВС</p> <p>7. Нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор</p> <p>8. Схемы топливных и масляных систем ВС</p> <p>9. Правила эксплуатации АЗС</p> <p>10. Назначение, физико-химические свойства авиатоплива</p> <p>11. Правила подготовки топливозаправщика к заправке и порядок заправки ВС авиатопливом и ГСМ</p> <p>12. Правила отбора проб и методы определения качества топлива</p> <p>13. Правила пользования заправочными средствами, КИП и системами обеспечения безопасности на высоте</p> <p>14. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</p> <p>15. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>16. Положения ПЛА</p> <p>17. Инструкция о порядке действий</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>14. Отсоединение наконечника раздаточного рукава от бортового штуцера заправки и закрытие горловин штуцеров после заправки</p> <p>15. Дозаправка ВС топливом с пассажирами на борту с разрешения командира ВС (совместно с авиатехником)</p> <p>16. Контроль отстоя топлива из топливных баков ВС после заправки</p> <p>17. Прекращение заправки при обливом топливом ВС или топливозаправочных средств, разливе топлива на землю, при обнаружении паров топлива внутри ВС и принятие мер пожарной безопасности</p> <p>18. Выполнение работ при полном (частичном) сливе топлива (масла) из баков ВС совместно с авиатехником</p> <p>19. Заправка ВС во время работы вспомогательных силовых установок (ВСУ) (в случае, если выхлопы ВСУ, выходят за пределы зоны заправки)</p> <p>20. Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки и подсоединение их к источникам питания (совместно с авиатехником)</p> <p>21. Информирование руководства заправочных станций о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы</p> <p>22. Заполнение требования на заправку топливом, передача копии экипажу или представителю авиакомпании</p>		<p>персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</p> <p>18. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>
<p>Заправка водного транспорта топливом с автоцистерны или от трубопровода</p>	<p>1. Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</p> <p>2. Получение от представителя судна требования на заправку с указанием количества, плотности и вязкости запрашиваемого топлива и максимального давления подачи топлива</p> <p>3. Контроль физико-химических свойств топлива и масла на соответствие требованиям инструкций по эксплуатации оборудования</p>	<p>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ</p> <p>2. Выполнять процедуры заправки судна дизельным топливом в соответствии с инструкциями морского транспорта и топливозаправочной компании</p> <p>3. Подсоединять передвижные автозаправочные станции к источникам</p>	<p>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</p> <p>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</p> <p>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</p> <p>4. Приемы и методы подготовки рабочего</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>судовых систем</p> <p>4. Проверка исправности топливозаправщика и заправочного агрегата, выдача контрольного талона, подтверждающего исправность заправочного средства и качество топлива</p> <p>5. Установка топливозаправщика в зоне бункеровочных работ, ее заземление, установка съемного ограждения и предупреждающих знаков</p> <p>6. Осмотр топливозаправщика на наличие противопожарного оборудования, приведение в готовность противопожарного инвентаря и средств пожаротушения</p> <p>7. Выбор интенсивности подачи топлива с учетом вязкости и температуры, температуры наружного воздуха и забортной воды</p> <p>8. Подача шланга водителем автоцистерны на борт судна, снятие заглушки со шланга и присоединение его к приемной горловине танка судна</p> <p>9. Проверка фланцевых соединений на отсутствие протечек и установка поддон-ловушки под каждое фланцевое соединение на шланге на случай протечки топлива</p> <p>10. Подача команды на начало слива дизельного топлива с автоцистерны и приема его на судно</p> <p>11. Открытие сливного устройства автоцистерны (медленно) и подача самотеком дизельного топлива по шлангу в приемный танк судна</p> <p>12. Наблюдение за состоянием шланга, фланцевых соединений и окружающей обстановкой (в течение перекачки дизельного топлива)</p> <p>13. Включение нагнетательного насоса (при необходимости)</p> <p>14. Принятие мер по недопущению попадания нефтепродуктов за борт</p> <p>15. Закрытие сливного устройства автоцистерны (после окончания слива)</p>	<p>питания</p> <p>4. Отбирать пробы топлива пробоотборниками и определять качество топлива</p> <p>5. Определять давление топлива по манометру колонки</p> <p>6. Проверять правильность показаний манометров путем кратковременного отключения с помощью трехходового крана</p> <p>7. Отключать оборудование, где обнаружена и не устранена течь, ликвидировать проливы топлива</p> <p>8. Использовать в работе заправочные средства, КИП, СИЗ и системы обеспечения безопасности на высоте</p> <p>9. Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции</p> <p>10. Оказывать первую помощь</p> <p>11. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА и инструкциями</p> <p>12. Оформлять производственные журналы и документы на реализованное топливо</p>	<p>места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки</p> <p>5. Последовательность процесса заправки судна дизельным топливом с помощью передвижных средств заправки, режимы управления заправочным оборудованием</p> <p>6. Нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор</p> <p>7. Свойства и назначение дизельного топлива</p> <p>8. Назначение, устройство, принцип работы, условия и правила эксплуатации заправочного оборудования, электрооборудования и КИП, требования к их содержанию</p> <p>9. Правила подготовки топливозаправщиков к заправке и порядок заправки водного судна топливом</p> <p>10. Правила эксплуатации АЗС</p> <p>11. Правила отбора проб и методы определения качества топлива</p> <p>12. Правила пользования заправочными средствами, КИП, СИЗ и системами обеспечения безопасности на высоте</p> <p>13. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</p> <p>14. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>15. Положения ПЛА</p> <p>16. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</p> <p>17. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>16. Слив (отсос) из шланга остатков топлива (на судне) отсоединение шланга и установка на него заглушки</p> <p>17. Сварачивание шланга и подача его на автоцистерну, снятие заземления после окончания заправки и разъединение перекачивающего шланга</p> <p>18. Контрольный отбор топлива из системного трубопровода и отслеживание качества подаваемого топлива (без воздушных пузырей)</p> <p>19. Уборка поддонов-ловушек и пятен топлива на причале (при необходимости)</p> <p>20. Информирование руководства заправочных станций о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы</p> <p>21. Осуществление записи в машинный журнал и журнал нефтяных операций</p>		
<b>«Оператор заправочных станций» 5-го разряда</b>			
Отпуск топлива с помощью автоматизированных систем управления	<p>1. Подготовка рабочей зоны, автоматических средств заправки к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</p> <p>2. Проверка наличия информационных таблиц и системы информации об опасности (СИО), заземляющих устройств и телефонной связи, исправности первичных средств пожаротушения</p> <p>3. Визуальный контроль места заправки транспорта на наличие разливов топлива и их устранение</p> <p>4. Осмотр исправности и контрольная проверка погрешности ТРК (ежесменно)</p> <p>5. Проверка состояния уплотнительных прокладок в соединительных устройствах, выявление утечек топлива</p> <p>6. Проверка правильности функционирования автоматических средств заправки во всех режимах работы</p> <p>7. Автоматическое включение конкретного пистолета ТРК (ГРК) с заказом</p>	<p>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты и оборудование</p> <p>2. Проверять погрешность ТРК (ГРК) с помощью поверенных мерников II класса</p> <p>3. Использовать ТРК (ГРК) в ручном режиме и в режиме работы от дистанционного задающего устройства</p> <p>4. Измерять автоматически уровень топлива и подтоварной воды, температуру топлива в нескольких контрольных точках резервуара и плотность топлива</p> <p>5. Использовать в работе КИП, средства гигиены и пожаротушения</p> <p>6. Контролировать расход топлива на заправочных станциях, рассчитывать количество, излишки и недостачу топлива</p> <p>7. Соблюдать правила пожарной</p>	<p>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</p> <p>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</p> <p>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</p> <p>4. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования, к работе, требования к качеству подготовки</p> <p>5. Последовательность процесса заправки транспорта топливом, режимы управления заправочным оборудованием</p> <p>6. Нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор</p> <p>7. Правила эксплуатации АЗС и автоматических средств отпуска топлива</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>дозы топлива, в литрах или деньгах, топлива в режиме "до полного бака" с введением максимальной дозы отпускаемого топлива, в режиме самообслуживания и одновременное подключение уровнемеров для бензина и газа, их контроль</p> <p>8. Контроль текущего состояния ТРК (ГРК) и процесса отпуска топлива</p> <p>9. Управление ТРК (ГРК) с помощью автоматизированной системы управления</p> <p>10. Переключение режимов управления ТРК (ГРК)</p> <p>11. Выявление отклонений в работе заправочного оборудования от регламентированных параметров и их регулировка</p> <p>12. Контроль утечек топлива в резервуарах и топливных магистралях</p> <p>13. Мониторинг резервуарного парка заправочной станции</p> <p>14. Сбор отработанных деталей (отходов) в специальные контейнеры согласно инструкции по обращению с опасными отходами</p> <p>15. Аварийное выключение (блокировка) ТРК (ГРК) при обнаружении неисправностей, аварии, отключении электроэнергии, отклонении рабочих параметров, экстренная блокировка</p> <p>16. Информирование руководства заправочных станций о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы</p> <p>17. Прием-передача смены в установленном порядке</p> <p>18. Обмен информацией (по сети, на внешних и бумажных носителях, первичная обработка баз данных, принятых по сети)</p> <p>19. Ведение единой базы данных о движении топлива, сопутствующих товаров и денежных средств на заправочной станции</p> <p>20. Ведение документов на реализуемое топливо и производственных журналов</p>	<p>безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции</p> <p>8. Оказывать первую помощь</p> <p>9. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями</p> <p>10. ПЛА на заправочных станциях (комплексах) и инструкциями</p> <p>11. Оформлять производственные журналы, документы на реализованное топливо</p>	<p>8. Виды, марки и свойства топлива, применяемые для заправки транспорта в зимнее и летнее время внешние отличия</p> <p>9. Назначение, устройство, принцип работы, условия и правила эксплуатации заправочного оборудования, КИП и электрооборудования</p> <p>10. Программное обеспечение и правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя</p> <p>11. Электротехника и электроника в пределах выполняемых работ</p> <p>12. Гигиенические требования при реализации продукции</p> <p>13. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</p> <p>14. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>15. Положения ПЛА</p> <p>16. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</p> <p>17. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
<p>Организация диспетчирования на заправочных станциях</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Координирование работы всех заправочных станций в соответствии с производственными программами, календарными планами и сменно-суточными заданиями с использованием средств вычислительной техники, коммуникаций и связи</li> <li>2. Дистанционный видеоконтроль работы автоматических заправочных станций</li> <li>3. Контроль обеспеченности заправочных станций необходимым топливом, сопутствующим товаром, оборудованием</li> <li>4. Контроль деятельности заправочных станций, обеспечение максимального использования производственных мощностей и бесперебойной работы оборудования, качественного выполнения работ (услуг)</li> <li>5. Выявление резервов заправочных станций по установлению наиболее рациональных режимов работы технологического оборудования, более полной и равномерной загрузке оборудования и производственных площадей</li> <li>6. Передача информации, предназначенной для конкретного пользователя</li> <li>7. Оперативное решение проблем на заправочных станциях</li> <li>8. Принятие мер по предупреждению и устранению нарушений хода деятельности заправочных станций, привлекая, при необходимости, соответствующие службы станции</li> <li>9. Внедрение и рациональное использование технических средств автоматического управления заправочными станциями</li> <li>10. Консультирование клиентов об услугах и предложениях заправочных станций</li> <li>11. Организация работы складов, транспортных и погрузочно-разгрузочных работ на заправочных станциях</li> <li>12. Организация оперативного учета реализации топлива, сопутствующих товаров и</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регулировать деятельность заправочных станций с использованием средств вычислительной техники, коммуникаций и связи</li> <li>2. Контролировать деятельность автоматических заправочных станций, ее обеспеченность топливом, сопутствующим товаром, оборудованием</li> <li>3. Использовать в работе средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, средства гигиены и пожаротушения</li> <li>4. Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции</li> <li>5. Оказывать первую помощь</li> <li>6. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на заправочных станциях (комплексах) и инструкциями</li> <li>7. Вести учет реализации топлива, сопутствующих товаров и оказываемых услуг, оформлять диспетчерский журнал, составлять отчетные документы и другую техническую документацию</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления заправочными станциями</li> <li>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения</li> <li>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</li> <li>4. Нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор</li> <li>5. Правила эксплуатации АЗС и автоматических средств отпуска топлива</li> <li>6. Процесс планирования и диспетчирования на заправочных станциях, производственные мощности заправочных станций</li> <li>7. Номенклатура и марки отпускаемого топлива, виды выполняемых услуг, технические требования, предъявляемые к топливу</li> <li>8. Правила и порядок отпуска топлива, оказания услуг на заправочных станциях</li> <li>9. Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи</li> <li>10. Правила учета реализации топлива, сопутствующих товаров и оказываемых услуг</li> <li>11. Основы экономики, организации производства, труда и управления</li> <li>12. Гигиенические требования при реализации продукции</li> <li>13. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</li> <li>14. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и</li> </ol>



Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>оказываемых услуг</p> <p>13. Ведение диспетчерского журнала, составление отчетных рапортов и другой технической документации о ходе деятельности заправочных станций</p>		<p>гигиены</p> <p>15. Положения ПЛА</p> <p>16. Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре</p> <p>17. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>
<p>Контроль качества горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей</p>	<p>1. Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте</p> <p>2. Проведение физико-химических анализов проб горюче-смазочных материалов (ГСМ) и специальных жидкостей</p> <p>3. Подготовка заключения по результатам анализа</p> <p>4. Выполнение аэродромного контроля качества ГСМ и специальных жидкостей</p> <p>5. Проверка чистоты резервуаров, цистерн, емкостей заправщиков для топлива и масла и другого технологического оборудования</p> <p>6. Прием, учет и хранение проб ГСМ и специальных жидкостей</p> <p>7. Упаковка и отправка проб ГСМ и специальных жидкостей в другие лаборатории</p> <p>8. Контроль технического состояния установок, приборов, инструмента и другого лабораторного оборудования, его регулировка и устранение мелких неисправностей</p> <p>9. Проведение технической учебы</p> <p>10. Составление заявок на необходимое оборудование, приборы, химические реактивы и другой установленной документации</p>	<p>1. Содержать в чистоте и исправности инструменты, лабораторное оборудование и СИЗ</p> <p>2. Использовать лабораторное оборудование, приборы, химические реактивы при выполнении работ</p> <p>3. Выполнять анализы проб ГСМ и специальных жидкостей</p> <p>4. Осваивать новые методы проведения анализов и использовать их в работе</p> <p>5. Соблюдать правила пожарной безопасности и выполнения лабораторного контроля ГСМ, правила поведения при нахождении на территории лаборатории ГСМ</p> <p>6. Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на заправочных станциях и инструкциями</p> <p>7. Оформлять заявки на необходимое оборудование, приборы, химические реактивы и другую установленную документацию</p>	<p>1. Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности</p> <p>2. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества авиационных ГСМ и специальных жидкостей</p> <p>3. Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012</p> <p>4. Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки</p> <p>5. Правила безопасной эксплуатации приборов и оборудования лаборатории ГСМ</p> <p>6. Нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор</p> <p>7. Правила учета и хранения ГСМ и специальных жидкостей</p> <p>8. Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ</p> <p>9. Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены</p> <p>10. Положения ПЛА</p> <p>11. Инструкция о порядке действий при аварийных ситуациях в лаборатории ГСМ, при пожаре</p> <p>12. Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению</p>

# 1. Учебно-тематические планы и содержание программ профессиональной подготовки по профессии «Оператор заправочных станций»

## 1.1. Учебно-тематический план и содержание программы по предмету «Общеобразовательная подготовка» для профессиональной подготовки рабочих

### Тематический план по предмету «Общеобразовательная подготовка»

№ п/п	Темы	Количество часов
	1.1. Экономика отрасли и предприятия	
1.1.1	Введение в экономику	0.25
1.1.2.	Принципы и механизм работы рынка	0.25
1.1.3.	Государственный бюджет и налоги	0.5
1.1.4.	Макроэкономическая нестабильность	0.5
1.1.5.	Государство и рынок	0.25
1.1.6.	Предпринимательство	0.25
	<b>ИТОГО:</b>	2

### Программа

#### Тема 1. Введение в экономику

Предмет экономика. Понятие экономической модели. Микро- и макроэкономика. Зарождение и развитие экономической мысли. Знакомство с различными экономическими теориями.

#### Тема 2. Принципы и механизм работы рынка

Понятие рынка. Принципы рыночной экономики.

Понятие спроса и величины спроса. Закон спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Эластичность спроса.

Понятие предложения и величины предложения. Закон предложения. Предложение фирмы и рыночное предложение. Эластичность предложения.

Взаимодействие спроса и предложения. Равновесие на рынке.

Цена. Функции цены: информационная, мотивационная и нормирующая. Конкуренция. Виды конкуренции.

Инфраструктура рынка.

#### Тема 3. Государственный бюджет и налоги

Бюджет государства: доходы и расходы.

Налоги как основной источник доходов. Прогрессивные, пропорциональные и регрессивные налоги. Прямые и косвенные налоги.

Система налогообложения.

#### Тема 4. Макроэкономическая нестабильность

Понятие экономического роста.

Макроэкономические показатели нестабильности: инфляция и безработица, их взаимодействие.

Причины и виды инфляции. Экономические и социальные последствия инфляции применительно к данной фирме (предприятию).

#### **Тема 5. Государство и рынок**

Случаи несостоятельности рынка: ограниченность конкуренции, внешние эффекты и неполнота информации. Общественный сектор экономики и общественные блага. Примеры несостоятельности в российской экономике и в повседневной жизни.

#### **Тема 6. Предпринимательство**

Понятие о бизнес-плане.

Маркетинг. Разработка и создание товара, позиционирование товара, процесс продвижения товара и ценообразование.

Менеджмент. Основные функции управления: планирование, организация, мотивация и контроль. Понятие о банкротстве предприятия. Риски коммерческой деятельности.

## 2. Общепрофессиональная подготовка

### 2.1. Учебно-тематический план и содержание программы по предмету «Основы электротехники» для профессиональной подготовки рабочих

По профессии: **Оператор заправочных станций**

Тематический план по предмету «Основы электротехники»

№ п/п	Темы	Кол-во часов
2.1.1.	Постоянный ток. Электрические цепи постоянного тока	0.25
2.1.2.	Электромагнетизм и магнитные цепи	0.25
2.1.3.	Электрические цепи переменного тока	0.25
2.1.4.	Электроизмерительные приборы и электрические измерения	0.25
2.1.5.	Трансформаторы	0.5
2.1.6.	Электрические машины. Электрическая аппаратура управления и защиты	0.25
2.1.7.	Основы промышленной электроники	0.25
	Итого	2

#### Программа

##### **Тема 1. Электронная теория строения веществ.**

###### **Электрическое поле**

Общее понятие об электронной теории строения веществ. Электрические заряды и их взаимодействие. Электрическое поле. Напряженность и потенциал. Электрическая емкость, единица измерения.

###### **Тема 2. Электрический ток**

Электрический ток, единицы измерения. Проводники и диэлектрики. Полупроводники. Электрическое сопротивление, единицы измерения.

###### **Тема 3. Химические источники тока**

Химические источники тока. Электрический ток в жидкостях (электролитах). Гальванические элементы и аккумуляторы, их соединение в батареи. Маркировка.

###### **Тема 4. Магнитное поле**

Общие сведения о магнитном поле. Магнитное поле проводника с током. Понятие о магнитной индукции.

###### **Тема 5. Переменный ток. Трехфазный ток**

Переменный ток. Получение переменного тока. Графическое изображение переменного тока. Период, частота, амплитуда, фаза. Сдвиг фаз. Действующее значение тока и напряжения. Понятие о трехфазном токе.

###### **Тема 6. Трансформаторы.**

Электрические машины постоянного и переменного тока

Трансформаторы и автотрансформаторы, их назначение и принцип действия. Выпрямление переменного тока.

Общие сведения об электрических машинах постоянного и переменного тока.

###### **Тема 7. Электроизмерительные приборы**

Электроизмерительные приборы для измерения силы тока, напряжения, мощности и энергии. Измерение сопротивления. Омметр. Мегометр.

## 2.2. Учебно-тематический план и содержание программы по предмету «Материаловедение» для профессиональной подготовки рабочих

По профессии: **Оператор заправочных станций**

Тематический план по предмету «Материаловедение»

№ п/п	Темы	Кол-во часов
	2.1. Материаловедение	
2.1.1.	Назначение и классификация материалов	0.25
2.1.2.	Цветные металлы и их сплавы	0.25
2.1.3.	Электроизоляционные и вспомогательные материалы	0.25
2.1.4.	Коррозия металлов. Защита металлов от коррозии	0.25
2.1.5.	Пластмассы. Резина	0.25
2.1.6.	Проводниковые материалы и изделия	0.25
2.1.7.	Термическая обработка металлов и её виды	0.25
2.1.8.	Вспомогательные материалы	0.25
	Итого	2

### Программа

#### **Тема 1. Назначение и классификация материалов**

Назначение и классификация материалов применяемых в электротехнике. Основные физико-химические, механические, электротехнические и технологические свойства материалов.

#### **Тема 2. Цветные металлы и их сплавы**

Основные физико-химические свойства свинца, кадмия, сурьмы, серебра, цинка, их применение для изготовления и ремонта электрооборудования и их соединений. Меры безопасности при работе со свинцом и его окислами.

#### **Тема 3. Электроизоляционные и вспомогательные материалы**

Электроизоляционные материалы. Классификация изоляционных материалов, их физические и электрические свойства, применение при изготовлении электротехнических установок и соединений.

Вспомогательные материалы применяемые в электротехнике.

#### **Тема 4. Коррозия металлов. Защита металлов от коррозии**

Сущность коррозии металлов. Виды коррозии - химическая и электрическая. Основные сведения о способах защиты металлов от коррозии.

Критерии коррозионной опасности. Способы защиты от коррозии. Понятие о химической и электрохимической коррозии металлов. Примеры использования металлических, химических, лакокрасочных покрытий.

#### **Тема 5. Пластмассы. Резина**

Пластмассы, применяемые при изготовлении и ремонте электротехнических изделий.

Классификация пластмасс на терморезистивные и термопластичные.

Резина, применяемая при изготовлении и ремонте электротехнических изделий. Основные свойства резиновых материалов, отдельные марки.

#### **Тема 6. Проводниковые материалы и изделия**

Материалы с малым удельным сопротивлением. Стандартная медь. Бронза - сплав меди с оловом, хромом. Алюминий.

Изделия с малым удельным сопротивлением. Обмоточные провода. Соединительные шнуры.

Монтажные провода. Неизолированные провода. Контакты. Припой. Материалы высокого сопротивления.

## **Тема 7. Термическая обработка металлов и её виды**

Отжиг (гомогенизация и нормализация). Дисперсионное твердение (старение) Закалка. Отпуск.

### 3. Профессиональная подготовка ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН и ПРОГРАММА

по предмету

По профессии: **Оператор заправочных станций**

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
3.1.	Введение	2
3.2.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	4
3.3.	Охрана труда и требования безопасности при ремонтных работах, пожарная и электробезопасность	8
3.4.	Общие сведения об автозаправочных станциях.	4
3.5.	ГСМ для автомобилей	4
3.6.	Состав заправочного оборудования на АЗС	16
3.7.	Основные операции и приёмы работ при обслуживании резервуарных парков.	6
3.8.	Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования на АЗС	12
3.9.	Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов.	4
3.10.	Охрана окружающей среды	2
ИТОГО:		62

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

##### Тема 1. Введение

Экономические преобразования в последние годы в России. Необходимость увеличения пропускной способности действующей сети автозаправочных станций, а также повышения качества эксплуатационных материалов и экономного использования.

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 2. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма

Промышленно-санитарное законодательство. Органы санитарного надзора, их значение и роль в охране труда.

Основные понятия о гигиене труда. Гигиенические нормативы. Рациональный режим труда и отдыха. Значение правильной рабочей позы. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Производственная санитария, ее задачи. Санитарно-гигиенические нормы для производственных помещений. Санитарно-технологические мероприятия, направленные на максимальное снижение загрязнения воздуха рабочих помещений вредными веществами. Требования к освещению помещений в рабочих местах. Виды вентиляционных устройств, правила их эксплуатации. Работа в помещениях с загазованной воздушной средой. Санитарный уход за производственными и другими помещениями. Воздействие вибрации и шума на организм человека.

Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Краткая

санитарно-гигиеническая характеристика условий труда на предприятии. Основные меры профилактики, влияние опасных и вредных производственных факторов на здоровье трудящихся . Оказание первой помощи пострадавшим исамопомощь при травмах, ожогах и отравлениях.

### **Тема 3. Охрана труда и требования безопасности при ремонтных работах, пожарная безопасность и электробезопасность.**

Задачи охраны и безопасности труда на АГЗС.

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 . Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность труда при работе инструментами и приспособлениями.

Мероприятия по безопасности труда на территории АГЗС . Инструкции 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 сжиженного газа. Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний, их профилактика. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

#### Электробезопасность.

Специфические особенности эксплуатации электроустановок на предприятии . 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. Опасностьразрядов 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.

Основные требования безопасного устройства 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 сжиженного газа.

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 АГЗС - должна быть взрывобезопасная технология.

Зависимость безопасности современных АГЗС от технологии доставки топлива, оснащения машин



по доставки топлива автоматическими средствами пожаротушения.

Государственный надзор, осуществляемый Минтрудом России и Ростехнадзором.

Их роль в разработке и осуществлении мероприятий по обеспечению безопасных условий труда на производстве.

Санитарно-эпидемиологический надзор, Государственный пожарный надзор, Госэнергонадзор, Газовый надзор.

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

Единая система управления охраной труда в газовой промышленности как основной документ, регламентирующий работу по охране труда в отрасли.

Пожарная безопасность в газовой промышленности. Пожарная безопасность на АГЗС. Причины возникновения пожаров. Основы пожарной профилактики. Основные противопожарные нормы и требования, предъявляемые к производственным сооружениям и оборудованию.

Основные условия горения веществ. Общая характеристика пожарной опасности горючих веществ (температура воспламенения и самовозгорания, взрывоопасность). Пожаро- и взрывоопасность природного газа и газового конденсата, а также горюче-смазочных материалов.

Противопожарные мероприятия. Организация пожарной охраны промышленных предприятий и основные функции этой охраны.

Правила ведения открытых огневых работ. Общие правила хранения горюче-смазочных материалов.

Огнегасящие средства, огнетушители, противопожарный инвентарь и средства связи. Требования, предъявляемые к огнегасящим средствам, виды огнегасящих средств.

Газовая безопасность. Порядок проведения плановых и аварийных газоопасных работ, оформление письменного разрешения, назначение ответственного лица, меры безопасности при работе в загазованных помещениях, емкостях.

Меры безопасности при проведении огневых и сварочных работ на взрывопожарных объектах, подготовка сосудов, анализ воздушной среды.

#### **Тема 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 5. ГСМ(топливо) для автомобилей**

Сведения об источниках получения и свойствах сжиженных углеводородных газов.

Основное сырье для получения сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан). Состав сжиженных углеводородных газов в зависимости от способа их производства.

Особенности свойств сжиженных углеводородных газов, которые необходимо учитывать при хранении, перемещении, наполнении ими автомобильных баллонов.

Требования к качеству сжиженных углеводородных газов (СУГ) и автомобильному топливу. Допустимое соотношение в СУГ, пропана и бутана.

Физико-химические свойства газов: состав, фазовые переходы, плотность, теплоемкость, вязкость, теплопроводность, пожароопасность, теплотворная способность.

Абсолютное и избыточное давление. Взаимосвязь температуры газа и давления.

Взрыво- и пожароопасность газа. Пределы воспламенения, температура самовоспламенения, энергия зажигания, способность образования гремучих смесей.

Понятие о горении, взрывах, детонации.

Огнегасительная концентрация инертных газов в горючих смесях. Виды горения. Продукты сгорания.

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

Топливо для карбюраторных двигателей. Моторные масла, трансмиссионные масла, индустриальные масла

### **Тема 6. Состав заправочного оборудования на АЗС.**

Назначение и конструктивные особенности автомобильной газобаллонной аппаратуры

Схема газобаллонной установки. Особенности автомобилей, работающих на универсальном топливе.

Устройство, назначение и принцип работы важнейших элементов газобаллонной аппаратуры. Требования к материалам сосудов и их элементам, работающим под давлением. Требования к конструкции сосудов, содержание типового паспорта на сосуд, клеймо технического контроля, номер стандарта.

Оснащенность сосудов, работающих под давлением:

- запорная арматура: классификация, крепление, способ расположения, требования к ней, принцип действия, установка и основные неисправности;
- предохранительные клапаны: классификация. Принцип действия, установка и основные неисправности;
- обратные и скоростные клапаны: назначение и принципы действия;
- указатели уровня жидкости: назначение и виды;
- манометры: устройство, монтаж, эксплуатация;
- приборы контроля загазованности воздушной среды, их виды и эксплуатация.

Техническое освидетельствование сосудов. Виды технического освидетельствования. Цель внутренних и наружных осмотров, а также гидравлического испытания. Подготовка сосуда к освидетельствованию.

Обслуживание, регулировка газобаллонной аппаратуры (ГБА), предназначенной для переключения работы двигателя автомобиля с одного вида топлива на другой и позволяющей работать двигателю, как на бензине, так и на сжиженном газе.

Назначение, устройство и принцип работы автомобильных газовых редукторов-испарителей.

Обслуживание, регулировка и ремонт ГБА.

Контроль уровня заправки баллона газом на автомобильной газонаполнительной станции .

### **Тема 7. Основные операции и приём работ при обслуживании резервуарных парков**

Резервуарный парк АЗС. Резервуары, их классификация. Устройство вертикального и горизонтального резервуара. Назначение, принцип работы и правила эксплуатации оборудования резервуарного парка.

Дополнительное оборудование резервуарного парка. Принцип работы и назначение огнепреградителей, ограничителя налива, фильтров грубой и тонкой очистки топлива, обратного клапана, дыхательного клапана. Требования, предъявляемые к оборудованию резервуарного парка.

Методика проведения технологических операций по проведению замера уровня взлива топлива в резервуаре посредством замерного люка.

Устройство ТРК. Основные узлы и агрегаты: насос, счетчик жидкости, фильтр, газоотделитель, счетный механизм, электродвигатель, индикатор, раздаточный кран, верхний обратный клапан, раздаточный рукав. Принцип работы ТРК.

Периодичность проведения зачистки.

### **Тема 8. Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования на АЗС**

Особенности перевозки топлива различными видами транспорта.

Практическое изучение порядка слива нефтепродуктов и СУГ в емкости хранения

Хранение бензинов. Изменение детонационной стойкости бензина при хранении. Способы восстановления качества бензина.

Последовательность заправки транспортных средств нефтепродуктами

Последовательность заполнения сжиженным газом автомобильных баллонов. Меры безопасности при заправке газобаллонных автомобилей.

Выявление и устранение незначительных утечек нефтепродуктов и СУГ

Профилактика и ремонт технологического оборудования.

Осмотр, выявление и устранение незначительных утечек нефтепродуктов, СУГ.

(Значение эффективной и 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 её механизмов. Порядок проверки герметичности соединений. Работы выполняемые при техническом обслуживании колонок различных марок. Порядок выполнения технического обслуживания по окончании работы.

Состав, содержание работ по техническому обслуживанию № 1 и № 2. 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 надёжности крепления оборудования, заземляющего устройства, огнетушителей. Правила проверки и доливки 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, контроля давления топлива (масла). Правила очистки оборудования по окончании работы.

Сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Подготовка топливо и маслораздаточных колонок к государственной проверке. Правила и порядок пломбировки средств измерения.

Порядок подготовки сосудов и рукавов (шлангов) работающих под давлением к техническому освидетельствованию.

## **Тема 9. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов**

Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями.

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

Виды тары применяемой для перевозки нефтепродуктов и СУГ. Устройство автоцистерны.

Порядок приёма поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов и СУГ. Конструкция сливных устройств заправочной станции. Правила проверки исправности цистерн, резервуаров и их оборудования. Порядок слива нефтепродуктов в резервуар заправочной станции.

Организация хранения нефтепродуктов и СУГ на заправочной станции. Основные метрологические понятия и термины. Порядок калибровки метрологических средств.

Порядок и средства измерения уровня, плотности, объёма и температуры нефтепродуктов, техническая характеристика, периодичность и методы проверки.

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.

Документация, оформляемая оператором заправочных станций. Содержание товаро-транспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов. Учёт нефтепродуктов на заправочных пунктах.

Первичные документы по учёту расхода топлива и смазочных материалов. Порядок составления отчёта за смену. Оформление сменного отчёта при зачистке резервуаров, при замене топливораздаточной колонки, при замене счётного 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 10. 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 АГЗС и меры по их ликвидации.

Воздействие сжиженного газа на природу и человека; защитные мероприятия от их вредных влияний. Общие требования безопасности труда на АГЗС.

Очистные сооружения. Безотходные технологии.

Охрана атмосферного воздуха на АГЗС. Загрязнение воздуха отходами газотранспортных, перерабатывающих и других предприятий газовой промышленности.

Токсикологическая опасность горючих газов. Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения.

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

## 5. Консультация

Информация о содержании итоговой аттестации. Ответы учебно-преподавательского состава образовательного учреждения на вопросы обучающихся

## 6. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

## **6. Требования к профессиональной подготовленности и учебные планы для повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» на 4-й – 5-й разряды**

### **Оператор заправочных станций 4-го разряда 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 (АЗС) с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и двигателем внутреннего сгорания и электрощита; порядок установки на рабочем месте передвижной АЗС и подсоединения электропитания; порядок подготовки и запуска двигателя внутреннего сгорания.

### **Оператор заправочных станций 4-го разряда должен уметь:**

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 топливо- 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.

### **Оператор заправочных станций 5-го разряда 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 5-го разряда должен уметь:**

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

**«Оператор заправочных станций» 15594**

Срок обучения 0,25 месяца

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Общеобразовательная подготовка	
1.1.	Экономика отрасли и предприятия	1
2.	Общепрофессиональная подготовка	
2.1.	Основы электротехники	1
2.2.	Материаловедение	1
3.	Профессиональная подготовка	
3.1.	Введение	1
3.2.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	2
3.3.	Охрана труда и требования безопасности при ремонтных работах, пожарная и электробезопасность	4
3.4.	Общие сведения об автозаправочных станциях.	2
3.5.	ГСМ для автомобилей	2
3.6.	Состав заправочного оборудования на АЗС	8
3.7.	Основные операции и приёмы работ при обслуживании резервуарных парков.	3
3.8.	Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования на АЗС	6
3.9.	Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов.	2
3.10.	Охрана окружающей среды	1
	Консультации	3
	Квалификационный экзамен	3
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>40</b>

*Единый учебный план для 4-5-го разрядов даётся в связи с тем, что содержание квалификационных характеристик этих разрядов отличаются.*

**1.1. Общеобразовательная подготовка**

**1.1.1. Теоретические основы профессиональной деятельности**

По данному курсу предусмотрено проведение обзорных лекций с целью повторения и обновления ранее полученных знаний по общетехническим и общепрофессиональным предметам («Основы механики», «Основы электротехники»).

Курс может быть представлен в виде обзорных лекций, содержащих в концентрированном виде учебный материал общетехнических и общепрофессиональных

предметов с целью повторения и обновления ранее полученных знаний.

При необходимости содержание тем корректируется и дополняется в соответствии с квалификационными характеристиками Оператор заправочных станций 4-5-го разрядов.

### **1.1.2. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда**

Содержание предмета приведено в программе общетехнического курса для подготовки новых рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» на 3-й разряд.

## **1.2. Профессиональная подготовка**

### **1.2.1. Оборудование и технология выполнения работ по профессии**

#### **Учебно - тематический план**

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
3.1.	Введение	1
3.2.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	2
3.3.	Охрана труда и требования безопасности при ремонтных работах, пожарная и электробезопасность	4
3.4.	Общие сведения об автозаправочных станциях.	2
3.5.	ГСМ для автомобилей	2
3.6.	Состав заправочного оборудования на АЗС	8
3.7.	Основные операции и приёмы работ при обслуживании резервуарных парков.	3
3.8.	Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования на АЗС	6
3.9.	Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов.	2
3.10.	Охрана окружающей среды	1
	ИТОГО:	31

*Содержание тем приведено в программе специального курса для подготовки новых рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» на 3-й разряд.*

*При необходимости содержание тем корректируется и дополняется в соответствии с квалификационными характеристиками Оператора заправочных станций 4-5-го разрядов.*





## **7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ**

### **7.1. Требования к организации учебного процесса**

Учебные группы создаются численностью до 25 человек.

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями в соответствующей учетной документации.

Обучение включает теоретические, практические занятия и самостоятельную подготовку.

Продолжительность учебного часа теоретических и лабораторных занятий составляет 1 академический час (45 минут), а при практическом обучении - 1 астрономический час (60 минут). Допускается спаривание теоретических занятий, но не более двух академических часов.

Теоретические занятия проводятся в специально оборудованных кабинетах, практические занятия по договору проводятся на предприятии.

### **7.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебного кабинета -

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, плакаты);
- библиотека;
- стенд КИПиА, предохранительных устройств.

Технические средства обучения:

- компьютер с доступом к сети интернет на рабочем месте преподавателя
- проектор мультимедийный,
- экран настенный рулонный,
- учебный видеофильм: «Первая медицинская помощь»,
- инструкции и плакаты по охране труда.

## **8. Критерии оценивания знаний и умений по предмету**

### **8.1. Критерии оценки полученных знаний и эффективности учебной программы по устным ответам на контрольные вопросы**

Оценка **5 («отлично»)** выставляется при условии точного и полного ответа на вопрос и ответа на дополнительные вопросы. При этом учитывается не только объем ответа, но и умение обучающегося профессионально аргументировано излагать материал, иллюстрировать теоретические выводы примерами на практике. При изложении материала также оценивается умение строить логическое умозаключение.

Оценка **4 («хорошо»)** выставляется при условии правильного ответа на вопрос, но при незначительных неточностях ответа, которые обучающийся восполняет, отвечая на дополнительные вопросы преподавателя, что позволяет восстановить целостную картину ответа.

Оценка **3 («удовлетворительно»)** выставляется при условии в основном правильного ответа на поставленные вопросы, но неспособности обучающегося ответить на дополнительные вопросы, нечеткости ответа.

Оценка **2 («неудовлетворительно»)** выставляется при условии неправильного ответа на поставленный вопрос, за несамостоятельную подготовку к ответу.

Оценка **1 («плохо»)** выставляется за отказ от ответа по причине незнания вопрос

## 9. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Квалификационный экзамен проводится в виде двух этапов: теоретического и практического (демонстрационный экзамен-выполнение теххимических работ).

1. Газоотделитель топливораздаточной колонки предназначен

- для удаления из топлива газов и паров
- для удаления из топлива газов и конденсирования паров – для

отделения газов и паров от топлива

2. Насос-моноблок топливораздаточной колонки включает в себя

- фильтр, насос, газоотделитель с поплавковой камерой, верхний обратный клапан
- насос, газоотделитель с поплавковой камерой, верхний обратный клапан
- фильтр, насос

3. Горизонтальные резервуары располагают под землей с максимальным заглублением (расстояние от поверхности земли до верха обечайки)

- 1,2 м
- 2 м
- 3,5 м

4. Какие приборы и инструменты применяются для измерения количества горючего?

- метршток, рулетка с лотом
- прибор для измерения уровня топлива, градуировочная таблица, мерник
- все перечисленные варианты ответов

5. Какие средства контроля качества нефтепродуктов применяются на автозаправочной станции?

- пьезометрический прибор, ультразвуковое средство – ареометр, водочувствительная паста, пробоотборник

- поплавковый уровнемер, чувствительный элемент, антенна колебательного контура

6. В процессе приема горючего оператор выявил расхождение между фактическим принятым количеством нефтепродуктов с количеством указанным в товарно-транспортной накладной.

Оператор должен:

- расписаться в товарно-транспортной накладной и указать количество недостающего топлива

- составить акт на недостачу по форме №12-НП в трех экземплярах
- выполнить все перечисленные, в ответах, действия

7. В каком документе оператор АЗС производит оприходование нефтепродуктов?

- ведомость поступивших нефтепродуктов по ф. №23-СП
- журнал прибытия и убытия топлива ф. №6-НП
- журнал поступивших нефтепродуктов по ф. №24-НП

8. В каком месте сменного отчета проставляется фактическая погрешность, измеренная с помощью образцовых мерников?

- в графа 18 и 19 в строке 2
- в разделе итогов и графе 18

9. Техническое обслуживание топливораздаточных колонок подразделяется на:

- ежедневное, профилактическое, сезонное
- ТО-1, ТО-2
- еженедельное, ежемесячное, ежеквартальное

10. Какая документация должна быть на АЗС, на каждый резервуар, находящийся в эксплуатации?

- технический паспорт, градуировочная таблица, журнал учета ремонта оборудования (журнал текущего обслуживания)

- распоряжения и акты на замену оборудования, технологические карты, акты по техническому обслуживанию и ремонту
- все перечисленные в ответах документы

11. АЗС имеет подземный резервуар объемом 10 м.куб. Подвоз топлива производится автозаправщиком на базе автомобиля ЗИЛ с объемом цилиндры 3м.куб резервуар уже заполнен на 2/3. Составьте алгоритм приема (слива) нефтепродуктов в резервуарный парк АЗС в данном случае.

12. Автопарк предприятия имеет автомобили, снабженные бензиновыми и дизельными двигателями, различной степени форсирования. Обоснуйте выбор оборудования для АЗС данного предприятия.

13. При проведении ТО однотопливной заправочной колонки «НАРА» было выявлено несоответствие нормы отпуска нефтепродуктов. Укажите возможные причины возникновения этой неисправности и предложите способы ее устранения.

14. Используя рисунки 1,2,3 определите типы АЗС, укажите условия их эксплуатации, достоинства и недостатки.



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

15. Дайте сравнительный анализ маркировок газообразного топлива на основе сжатого и сжиженного газа для заправки автомобиля. Приведите конкретные примеры марок топлива.

16. При приеме нефтепродуктов из топливозаправщика в резервуар произошла поломка дыхательного клапана и устройства приема нефтепродуктов. Укажите алгоритм действия оператора АЗС

17. Из резервуара необходимо взять пробу качества топлива. Из имеющегося оборудования оператора АЗС выберите необходимые инструменты, принадлежности, приспособления для выполнения данной процедуры.



18. АЗС оборудована многотопливной ТРК «НАРА». Ежедневно оператор АЗС проводит ее ТО. Составьте алгоритм проведения ЕТО ТРК, укажите виды работ и ее очередность.



19. В подземный резервуар было принято топливо из топливозаправщика. Составьте последовательность действия оператора АЗС перед началом отпуска нефтепродуктов.

### Критерии оценок

№п/п	Критерии	Документ	Баллы
1	Выбор инструмента	Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефтепродуктов на АЗС и АГЗС №06/21-8-446 от 15.08.85г	
2	Последовательность выполнения операций		
3	Осмотр оборудования топливного резервуара с целью обнаружения подтеков топлива		
3.1.	Проверка действия устройства приема топлива и дыхательного клапана		
3.2.	Определение остатка топлива в резервуаре		
3.3.	Проверка состояния заземляющих устройств в топливораздаточной колонки	Руководство по эксплуатации ТРК	
3.4.	Проверка работоспособности и подвижности флажка лотков раздаточного крана		
3.5.	Проверка целостности и сохранности пломб ТРК		
3.6.	Проверка целостности корпусов электрооборудования и оболочек электрических кабелей ТРК		
3.7.	Проверка работоспособности дистанционного пульта заправочных станций	Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефтепродуктов на АЗС и АГЗС №06/21-8-446 от 15.08.85г	
3.8.	Оформление отчетной документации на проведение ЕТО оборудования заправочных станций		
4	Готовность оборудования заправочных станций к приему и отпуску топлива		
<b>Заправка ТС топливом</b>			
5	Установка ТС на площадку отпуска топлива в непосредственной близости от ТРК с требуемым топливом	Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефтепродуктов на АЗС и АГЗС №06/21-8-446 от 15.08.85г	
6	Установка раздаточного топливного крана в приемное устройство автомобиля		
7	Установка на пульте управления нормы отпуска топлива и включение заправочной колонки		
8	Отключение колонки		
<b>Оформление учетно-отчетной документации при передаче смены</b>			
9	Определение количества топлива в резервуарах	Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефтепродуктов на АЗС и АГЗС №06/21-8-446 от 15.08.85г	
10	Выбор комплектов отчетной документации		
11	Заполнение отчетной документации		

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ Зразряд

### Билет №1

- 1 Паспорт АЗС и его содержание
- 2 Порядок пуска насосов и компрессоров
- 3 Правила приема смазочных материалов. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 5 Первичные средства пожаротушения на АЗС

### Билет №2

- 1 План локализации и ликвидации аварий на АГЗС
- 2 Устройства автоматики и контрольно-измерительные приборы, применяемые на АЗС. Требования к ним
- 3 Правила приема бензина. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Прием автомобильных цистерн АГЗС. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей СУГ
- 5 Средства защиты от поражения электрическим током. Требования к ним

### Билет №3

- 1 Физико-химические свойства газов
- 2 Назначение предохранительных клапанов
- 3 Правила приема керосина. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Действия персонала в случае разлива ЛВЖ на территории АЗС
- 5 Виды инструктажа по охране труда и пожарной безопасности, порядок и сроки их проведения

### Билет №4

- 1 Территория АГЗС - назначение, требования к ней, имеющиеся схемы
- 2 Проверка давления воздуха в шинах
- 3 Правила приема масла. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Основные операции по учету нефтепродуктов на АЗС и периодичность их проведения
- 5 Пожарная сигнализация на территории АГЗС

### Билет №5

- 1 Физико-химические свойства нефтепродуктов
- 2 Отбор проб для проведения лабораторных анализов
- 3 Правила приема бензина. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Обязанности оператора на АЗС при подготовке к сливу нефтепродуктов
- 5 Молниезащита: назначение, места размещения

### Билет №6

- 1 Физико-химические свойства горючих газов
- 2 Измерительные приборы и инструменты для определения уровня нефтепродуктов: виды, назначение, характеристики, сроки поверки
- 3 Правила приема смазочных материалов. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Пожарная сигнализация на территории АГЗС
- 5 Действия оператора в случае загорания на АЗС

### Билет №7

- 1 План локализации и ликвидации аварий на АГЗС

- 2 Техническое обслуживание запорной арматуры на АЗС
- 3 Правила приема смазочных материалов. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Обязанности кассира АЗС. Отчётность
- 5 Правила перемещения в зоне «Шагового напряжения»

#### **Билет №8**

- 1 Классификация АЗС по способу размещения резервуаров, по типу расположения на местности, по функциональному назначению
- 2 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 3 Правила хранения антифризов на АЗС
- 4 Продажа запчастей
- 5 Первая помощь при отравлении парами нефтепродуктов

#### **Билет №9**

- 1 Порядок проведения проверки ТРК
- 2 Требования к резервуарам. Маркировка резервуаров
- 3 Мероприятия, проводимые на АЗС (АГЗС) с наступлением осенне-зимнего периода
- 4 Назначение, установка, устройство, особенности эксплуатации огнепреградителей на АЗС
- 5 Требования безопасности при проведении замеров нефтепродуктов и отборе проб

#### **Билет №10**

- 1 Назначение и устройство дыхательной арматуры резервуаров
- 2 Условия запрещения приема нефтепродуктов на АЗС
- 3 Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару
- 4 Оборудование резервуаров для нефтепродуктов на АЗС
- 5 Действия оператора при аварийном разливе нефтепродуктов при сливе автоцистерны? при заправке автомобилей, срыве шлангов ТРК?

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ 4 разряд**

#### **Билет №1**

- 1 Правила заправки смазочными материалами автомобиля с помощью полуавтоматических средств заправки
- 2 План локализации и ликвидации аварий на АГЗС
- 3 Основные части насоса, их предназначение
- 4 Физико-химические свойства нефтепродуктов
- 5 Первичные средства пожаротушения на АЗС

#### **Билет №2**

- 1 Правила заправки горючими материалами транспортных средств с помощью механических средств заправки
- 2 Устройства автоматики и контрольно-измерительные приборы, применяемые на АЗС. Требования к ним
- 3 Правила приема бензина. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Прием автомобильных цистерн АГЗС. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей СУГ
- 5 Средства защиты от поражения электрическим током. Требования к ним

### **Билет №3**

- 1 Физико-химические свойства газов
- 2 Назначение предохранительных клапанов
- 3 Доливка воды в радиаторы
- 4 Действия персонала в случае разлива ЛВЖ на территории АЗС
- 5 Виды инструктажа по охране труда и пожарной безопасности, порядок и сроки их проведения

### **Билет №4**

- 1 Территория АГЗС - назначение, требования к ней, имеющиеся схемы
- 2 Проверка давления воздуха в шинах
- 3 Правила заливки аккумуляторной жидкости
- 4 Основные операции по учету нефтепродуктов на АЗС и периодичность их проведения
- 5 Пожарная сигнализация на территории АГЗС

### **Билет №5**

- 1 Оформление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта
- 2 Отбор проб для проведения лабораторных анализов
- 3 Ведение материально-отчетной документации
- 4 Обязанности оператора на АЗС при подготовке к сливу нефтепродуктов
- 5 Молниезащита: назначение, места размещения

### **Билет №6**

- 1 Правила безопасности при чистке и смазывании обслуживаемого оборудования
- 2 Измерительные приборы и инструменты для определения уровня нефтепродуктов: виды, назначение, характеристики, сроки поверки
- 3 Правила приема смазочных материалов. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Преимущества и недостатки газовых топлив на АЗС
- 5 Действия оператора в случае загорания на АЗС

### **Билет №7**

- 1 Сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов
- 2 Техническое обслуживание запорной арматуры на АЗС
- 3 Оформление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки
- 4 Неисправности КKM и их определение
- 5 Спецодежда оператора АЗС

### **Билет №8**

- 1 Классификация АЗС по способу размещения резервуаров, по типу расположения на местности, по функциональному назначению
- 2 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 3 Общие правила хранения нефтепродуктов на АЗС
- 4 Способы контроля герметичности резервуаров для нефтепродуктов на АЗС
- 5 Первая помощь при отравлении парами нефтепродуктов

### **Билет №9**

- 1 Передвижные АЗС (ПАЗС)- назначение, устройство, особенности эксплуатации
- 2 Требования к резервуарам. Маркировка резервуаров
- 3 Мероприятия, проводимые на АЗС (АГЗС) с наступлением осенне-зимнего периода
- 4 Назначение, установка, устройство, особенности эксплуатации огнепреградителей на АЗС

## 5 Защита от статического электричества на АЗС

### Билет №10

- 1 Назначение и устройство дыхательной арматуры резервуаров
- 2 Условия запрещения приема нефтепродуктов на АЗС
- 3 Наименование, марки и сорта всех нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время
- 4 Оборудование резервуаров для нефтепродуктов на АЗС
- 5 Действия оператора при аварийном разливе нефтепродуктов при сливе автоцистерны? при заправке автомобилей, срыве шлангов ТРК?

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ 5 разряд

### БИЛЕТ №1

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Меры по снижению воздействия вредных факторов. Средства индивидуальной защиты (СИЗ), применяемые на АЗС.
2. Какие работы относятся к работам повышенной опасности?
3. Требования к электрооборудованию, применяемому на АЗС.
4. Порядок организации и проведения периодических медицинских осмотров работников. Обязанности работника
5. За что несут ответственность исполнители газоопасных работ? Обязанности исполнителя газоопасных работ.
6. Трудовой договор и его стороны.
7. Оказание первой помощи при потере сознания.
8. Назовите стратегические цели ГК «Башнефть» в области ОТ, ПБ и Э

### БИЛЕТ №2

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Виды инструктажа по охране труда и пожарной безопасности, порядок и сроки их проведения.
2. Действия оператора в случае загорания на АЗС.
3. Дать определение «Охрана труда»
4. Какие газоопасные работы относятся к I группе?
5. Кем проводится аттестация рабочих мест по условиям труда?
6. Требования пожарной безопасности на АЗС.
7. Первая помощь при солнечном ударе, тепловом ударе.
8. Назовите основополагающие документы системы управления ОТ ПБ и Э

### БИЛЕТ №3

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Дать определение «Организация работ по охране труда» Дать определение «Условия труда»
2. Действия оператора при обнаружении подозрительных посторонних предметов на АЗС
3. Для чего проводится аттестация рабочих мест по условиям труда?
4. Размещение рабочего места при работе с ПЭВМ
5. Какие газоопасные работы относятся к II группе? Какие газоопасные работы относятся к III группе?
6. Основные требования безопасности при проведении газоопасных работ
7. Первая помощь при отравлении парами нефтепродуктов.
8. Что такое Карточка наблюдения опасности? Зачем она нужна?

### БИЛЕТ №4

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Дать определение «Средства (индивидуальной, коллективной) защиты работников»
2. Какие работы относятся к газоопасным?
3. Обязанности, права и ответственность по охране труда в соответствии с должностной инструкцией.
4. Действия работника при аварийных ситуациях.
5. Периодичность проверки знаний по охране труда и оказанию первой помощи работникам рабочих профессий.
6. Требования безопасности при проведении замеров нефтепродуктов и отборе проб.
7. Оказание первой помощи в состоянии комы.
8. Основные опасности на Вашей работе. Ваши действия при выявлении опасности?



**БИЛЕТ №5**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Должностная инструкция для оператора АЗС. Права и обязанности оператора ЗС.
2. Принцип действия и правила эксплуатации огнетушителя ОВП-100(ОВП –50)
3. Охрана труда при работе в технологических колодцах.
4. Пожарный инвентарь на АЗС. Назначение.
5. Дать определение «Условия труда», «Безопасные условия труда»
6. Трудовые отношения и их стороны
7. Признаки обморока. Первая помощь.
8. Каким образом заполняется карточка наблюдения опасности, кому передается?

**БИЛЕТ №6**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Дать определение «Опасный производственный фактор»
2. Меры пожарной безопасности при работе в загазованных местах.
3. Какими документами, содержащими требования по ОТ, должны руководствоваться работники в процессе трудовой деятельности?
4. За что несут ответственность исполнители газоопасных работ? Обязанности исполнителя газоопасных работ.
5. Фильтрующие противогазы. Область применения.
6. Требования, предъявляемые к проведению огневых работ на АЗС.
7. Закрытый перелом ноги. Первая помощь.
8. Назовите типы опасностей

**БИЛЕТ №7**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Дать определение «Вредный производственный фактор»
2. Как осуществляется допуск работника к самостоятельной работе?
3. Меры безопасности при работе на высоте.
4. Что включает в себя первичный и повторный инструктаж.
5. Содержание инструкции по охране труда
6. Понятие ПДК. Классы опасности веществ, токсичные свойства нефтепродуктов
7. Первая помощь при открытых переломах
8. Каким образом передаются сообщения о нарушениях требований охраны труда.

**БИЛЕТ №8**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Дать определение «Средства (индивидуальной, коллективной) защиты работников»
2. Классы взрывоопасных и пожароопасных зон АЗС по ПУЭ.
3. Какие инструкции по охране труда имеются на Вашем рабочем месте.
4. Что отражает ПЛАС? Периодичность тренировок по ПЛАС.
5. Требования при переноске тяжестей для мужчин, для женщин.
6. Сверхурочная работа. Работа в ночное время.
7. Открытая рана, оказание первой помощи.
8. Какой Ваш вклад в выполнение Политики и целей в области ОТ ПБ и Э

**БИЛЕТ №9**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Дать определение «Организация работ по охране труда». Дать определение «Условия труда»
2. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию взрывоопасных зон.
3. Виды инструктажей, в каких случаях проводятся внеплановые инструктажи.
4. Дать определения: рабочая зона, рабочее место. Дать определения: аттестация рабочих мест по условиям труда, допустимые условия труда.
5. Назовите основные этапы газоопасных работ, выполняемых по Наряду-Допуску или регистрируемые в Журнале учета газоопасных работ.
6. Действия работника при обнаружении нарушений требований ОТ и инструкций по ОТ.
7. Первая помощь при повреждении позвоночника.
8. Обязанности оператора ЗС по сохранению качества нефтепродуктов?

### **БИЛЕТ №10**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Перерывы для отдыха и питания.
2. Дать определение «Безопасные условия труда»
3. Виды огнетушителей. Устройство и принцип действия порошковых огнетушителей, правила их хранения и применения.
4. Требования безопасности при работе на высоте
5. Порядок приема нефтепродуктов на АЗС.
6. ПЛАС, темы тренировочных занятий. Действия при разливе нефтепродукта при заправке автомобилей. Действия при загорании автомобилей.
7. Первая помощь при ранении. Первая помощь при кровотечениях.
8. Основные принципы безопасного поведения в транспортном средстве.

### **БИЛЕТЫ №11**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. ДТП на АЗС, действия оператора.
9. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию взрывоопасных зон.
2. Требования пожарной безопасности по содержанию территории АЗС.
3. Для чего проводится Аттестация рабочих мест по условиям труда
4. Какие газоопасные работы относятся к II группе? Какие газоопасные работы относятся к III группе?
5. Фильтрующие противогазы. Комплектность. Меры безопасности при работе в фильтрующих противогазах.
9. За что несут ответственность исполнители газоопасных работ? Обязанности исполнителя газоопасных работ.
6. Схема действия в случаях отравления ядовитыми газами.
7. Определение «температуры» вспышки? Какую температуру вспышки имеют бензины, дизельные топлива?
8. Дать определение «Опасность»

### **БИЛЕТ №12**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Правила слива нефтепродуктов из автоцистерны в резервуар, требования техники безопасности.
2. Первичные средства пожаротушения и их содержание на АЗС.
3. Порядок выдачи средств индивидуальной защиты.
4. Требования безопасности при уборке помещения и территории.
5. Понятие гигиены труда. Вредные производственные факторы. Профессиональные заболевания.
6. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда?
7. Схема оказания первой помощи на месте происшествия.
8. Дать определение «происшествие»

### **БИЛЕТ №13**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Какие сигнальные цвета и знаки безопасности есть на вашем объекте?
2. Требования к месту проведения огневых работ.
3. Требования пожарной безопасности при освобождении оборудования от нефтепродуктов.
4. Понятие ПДК. Классы опасности веществ. Токсичные свойства нефтепродуктов.
5. Порядок проведения зачистных работ, основные требования безопасности.
6. Какие несчастные случаи подлежат расследованию и учету.
7. Артериальное кровотечение, оказание первой помощи.
8. Ключевые правила безопасности: условия проведения газоопасных работ

### **БИЛЕТЫ №14**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Перерывы для отдыха и питания (ТК РФ).
2. Требования, предъявляемые к проведению огневых работ на АЗС.
3. Порядок проведения работ по калибровке резервуаров, основные требования безопасности.
4. Обязанности работника в области охраны труда, ст. 214 ТК РФ
5. Действия оператора при несчастном случае на производстве.
6. Какие работы относятся к огневым и кто допускается к выполнению огневых работ?
7. Растяжение связок. Вывих. Первая помощь.  
Ключевые правила безопасности: что запрещается при проведении газоопасных работ

**БИЛЕТ №15**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Дать определение «Опасный производственный фактор»
2. Порядок слива нефтепродукта из автоцистерны.
3. За что несут ответственность исполнители газоопасных работ? Обязанности исполнителя газоопасных работ.
4. Должностная инструкция оператора ЗС
5. Содержание «Перечня газоопасных работ».
6. Требования охраны труда перед началом работы.
7. Первая помощь при отравлении парами нефтепродуктов. Возможные признаки отравления.
8. Ключевые правила безопасности: условия проведения работ на высоте

**БИЛЕТ №16**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Дать определение «Опасный производственный фактор»
2. Перечень нефтепродуктов, реализуемых предприятием, их внешнее отличие, марки нефтепродуктов. Мероприятия по обеспечению сохранности качества и количества нефтепродуктов при приеме, отпуске и хранении.
3. За что несут ответственность исполнители газоопасных работ? Обязанности исполнителя газоопасных работ.
4. Должностная инструкция оператора ЗС
5. Содержание «Перечня газоопасных работ».
6. Требования охраны труда перед началом работы.
7. Первая помощь при отравлении парами нефтепродуктов. Возможные признаки отравления.
8. Ключевые правила безопасности: что запрещается при проведении работ на высоте

**БИЛЕТ №17**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Дать определение «Средства (индивидуальной, коллективной) защиты работников»
2. Правила пожарной безопасности при заправке автотранспорта на АЗС
3. Какие работы относятся к газоопасным?
4. Действия персонала в случае разлива ЛВЖ на территории АЗС.
5. Размещение рабочего места при работе с ПЭВМ и ВДТ
6. Назначение и устройство дыхательной арматуры резервуаров.
7. Первая помощь при переохлаждении, обморожении конечностей.
8. Ключевые правила безопасности: условия проведения изоляции источников энергии

**БИЛЕТ №18**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Основные вопросы проверки при осуществлении трехступенчатого контроля.
2. Правила хранения огнетушителей.
3. Назовите средства оповещения при аварии. Порядок оповещения.
4. Что включает в себя внеплановый инструктаж, в каких случаях проводятся внеплановые инструктажи.
5. Действия оператора при загорании одежды на человеке.
6. За что несут ответственность исполнители газоопасных работ? Обязанности исполнителя газоопасных работ.
7. Первая помощь при обморочных состояниях.
8. Ключевые правила безопасности: что запрещается при изоляции источников энергии

**БИЛЕТ №19**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Дать определение «Опасный производственный фактор», «Вредный производственный фактор»
2. Требования безопасности при пользовании электроприборами.
3. Меры безопасности при уборке территории и помещений.
4. Перечислите места на АЗС, представляющие повышенную опасность для здоровья и жизни работников.
5. Требования охраны труда по окончанию работ
6. Меры безопасности при отпуске нефтепродуктов потребителям.
7. Пищевые отравления. Первая помощь.
8. Ключевые правила безопасности: условия проведения работ на автотранспорте

**БИЛЕТ №20**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Обязанности оператора при отпуске нефтепродуктов.
2. Дать определение «Вредный производственный фактор» Дать определение «Условия труда»
3. Дисциплинарные взыскания, порядок их применения и снятия.
4. Требования безопасности при приеме нефтепродукта из автоцистерн
5. Работы, относящиеся к огневым.
6. Область применения огнетушителя ОПУ-5.
7. Признаки артериального кровотечения.
8. Ключевые правила безопасности: что запрещается пассажирам при движении на автотранспорте?

**БИЛЕТ №21**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Виды инструктажей, содержание инструктажа.
2. Порядок допуска на АЗС представителей контролирующих органов.
3. Порядок тушения загорания в электрошите.
4. Требования безопасности при отпуске нефтепродукта потребителям
5. Какая у вас группа по электробезопасности? Требования безопасности при пользовании электрическими приборами на участке.
6. ПЛАС, темы тренировочных занятий. Действия при возгорании автоцистерны
7. Признаки комы.
8. Ключевые правила безопасности: условия проведения работ вблизи движущихся частей механизмов

**БИЛЕТ №22**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Сменная работа.
2. Организация первой ступени контроля.
3. Общие требования охраны труда при работе с ПЭВМ и ВДТ.
4. Устройство, принцип действия и порядок использования огнетушителя ОВП-100.
5. Порядок оповещения в аварийной ситуации.
6. Порядок движения пешеходов на территории АЗС.
7. Первая помощь при термических ожогах.
8. Ключевые правила безопасности: что запрещается при проведении работ вблизи движущихся частей механизмов.

**БИЛЕТ №23**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Дать определение «Вредный производственный фактор»
2. Какие газоопасные работы относятся к I группе?
3. Какие работы относятся к «работам на высоте»? Меры безопасности при работе на высоте.
4. Проверка знаний по охране труда, виды проверок знаний по охране труда, периодичность.
5. ПЛАС, темы тренировочных занятий. Действия при возгорании ТРК, электрошитовой?
6. Какие работы относятся к огневым и кто допускается к выполнению огневых работ?
7. Первая помощь при электротравмах.
8. Ключевые правила безопасности: условия проведения огневых работ

**БИЛЕТ №24**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.
2. За что несут ответственность исполнители газоопасных работ? Обязанности исполнителя газоопасных работ
3. Назначение и устройство дыхательной арматуры резервуаров.
4. Огнетушитель ОПУ-5: принцип действия, порядок использования, меры безопасности.
5. Требования безопасности при использовании ПЭВМ
6. ПЛАС, темы тренировочных занятий. Действия при аварийном разливе н/п при сливе автоцистерны? при заправке автомобилей, срыве шлангов ТРК?
7. Признаки венозного кровотечения
8. Ключевые правила безопасности: что запрещается при проведении огневых работ

**БИЛЕТ №25**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Назначение и порядок применения пожарных водоемов и пожарных гидрантов
2. Целевой инструктаж: кем и когда он проводится?
3. Меры безопасности при отборе проб, дренировании подтоварной воды, освобождение оборудования от продукта.
4. Требования безопасности при приеме нефтепродуктов из автоцистерн.
5. Порядок приема-передачи смены. Документальное оформление.
6. Перечень нефтепродуктов, реализуемых предприятием, их внешнее отличие, марки н/пр. Мероприятия по обеспечению сохранности, качества и количества н/пр при приеме, отпуске и хранении.
7. Правила перемещения в зоне «Шагового напряжения».
8. Ключевые правила безопасности: что запрещается при проведении огневых работ

**БИЛЕТ №26**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Дать определение «Опасный производственный фактор»
2. Назначение специальной одежды и обуви. Правила хранения, использования.
3. Кто допускается к выполнению газоопасных работ?
4. Виды дисциплинарного взыскания и меры поощрения.
5. Порядок движения пешеходов на территории АЗС.
6. Дать определение понятию «Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
7. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.
8. Ключевые правила безопасности: условия проведения погрузочно-разгрузочных работ
- 9.

**БИЛЕТ №27**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Оборудование резервуаров для нефтепродуктов на АЗС.
2. Дать определение «Безопасные условия труда»
3. Меры пожарной безопасности по содержанию резервуарных парков.
4. Какие газоопасные работы относятся к II группе? Какие газоопасные работы относятся к III группе?
5. Действия оператора при угрозе нападения
6. Назовите основные этапы газоопасных работ, выполняемых по Наряду-Допуску или регистрируемые в Журнале учета газоопасных работ.
7. Когда пострадавшего можно переносить и перевозить только сидя или полусидя?
8. Ключевые правила безопасности: что запрещается при проведении погрузочно-разгрузочных работ

**БИЛЕТ №28**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Какие СИЗ имеются у оператора? Их применение, хранение, сроки проверки?
2. Обязанности оператора ЗС по соблюдению санитарного режима.
3. Требования пожарной безопасности к содержанию помещений, зданий
4. Требования безопасности при пользовании бытовыми электроприборами.
5. Правила использования и хранения огнетушителя ОПУ –5.
6. Организация первой ступени контроля.
7. Когда пострадавшего переносят только на животе?
8. Ключевые правила безопасности: условия проведения работ с кислотами, щелочами

**БИЛЕТ №29**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Перечислите опасные и вредные производственные факторы, действующие на работников АЗС.
2. Действия оператора при попытке посторонних проникнуть в помещение АЗС.
3. Для чего проводится аттестация рабочих мест по условиям труда?
4. Правила использования огнетушителя ОВП –100.
5. Требования к содержанию территории АЗС
6. Организация 2 ступени контроля.
7. Когда пострадавшего можно переносить только на спине с приподнятыми или согнутыми в коленях ногами?
8. Ключевые правила безопасности: что запрещается при проведении работ с кислотами, щелочами

**БИЛЕТ №30**

**по проверке знаний для операторов ЗС по охране труда, пожарной безопасности, производственным и должностным инструкциям.**

1. Требования безопасности при уборке территории АЗС.
2. Дать определение «Охрана труда» «Безопасные условия труда»
3. Порядок применения, устройство и условия хранения фильтрующих противогазов.
4. Что включает в себя первичный и повторный инструктаж.
- 5.

Порядок вызова городских, аварийных служб. Какие средства связи имеются на АЗС?

6. Организация 3 ступени контроля.
7. Что такое реанимация, в каких случаях проводится?
8. Ключевые правила безопасности: условия проведения земляных работ

## **10 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы:**

Основные источники:

1.Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 г. № 272 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом»;

2.Приказ Ростехнадзора от 11 марта 2013 г. № 96 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». Зарегистрирован Минюстом России 16 апреля 2013 г., регистрационный № 28138;

3.Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2014 г. № 559 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива». Зарегистрирован Минюстом России 29 января 2015 г., регистрационный № 35780;

4.Приказ Ростехнадзора от 21 ноября 2013 г. № 558 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы». Зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30993;

Интернет-ресурсы: <http://www.personalazs.ru/documentation/safety/process/>

<http://toplivnye-karty.ru/articles/osnovnye-pravila-gramotnogo-priema-topлива-s-benzovoza>

<http://proofoil.ru/Petrochemical/Petrochemical9.html>

### **СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ (извлечения).
2. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ.
3. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».
5. Постановление Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 №31/3-30 «Об утверждении «Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР»; раздела «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства «Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1».
6. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 №328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
7. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 №777 «Об утверждении Руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов».
8. Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 №542 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
9. Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 N96 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».
10. Приказ Ростехнадзора от 21.11.2013 N558 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы».
11. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"».

12. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2014 N559 «Об утверждении «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива"».
13. Приказ Ростехнадзора от 29.03.2016 N125 «Об утверждении «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности нефтегазоперерабатывающих производств»».
14. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 16.11.2015 №873н «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов».
15. РД 09-250-98. Положение о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах.
16. РД 153-39.2-080-01. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций.
17. ТОИ Р–112-06-95. Типовые инструкции по охране труда для предприятий нефтепродуктообеспечения.
18. Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка): Учебник для нач. проф. образования. М.: ИРПО; ПрофОбрИздат, 2001.
19. Ашихмин С.А., Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами: учебник для студ учреждений сред. проф. образования.- М: Издательский центр «Академия», 2017.-208с.
20. Закожурников Ю.А. Хранение нефти, нефтепродуктов и газа: учебное пособие для СПО – Волгоград: Издательский дом «Ин-Фолио», 2010.