

Рассмотрена  
на заседании методической комиссии  
Протокол № 01/25 от 14.10.2025 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом Директора  
АНПОО УЦ Автошкола №1  
от 14.10.2025 г. от №1

**Основная образовательная программа профессионального обучения**

(программа профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации)

Профессия — Оператор заправочных станций  
Квалификация — 2-й разряд  
Код профессии — 15594

## Оглавление

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	3
II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОППО .....	4
III. МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА .....	5
3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	5
3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	6
3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ (дисциплин, предметов, тем) .....	7
IV. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	21
V. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ .....	24

АВТОШКОЛА №1

# **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

## **1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной программы профессионального обучения**

Основная программа профессионального обучения - программа профессиональной подготовки «Оператор заправочных станций» 2 разряда предназначена для подготовки рабочих из числа лиц, ранее не имевших профессии рабочего.

Программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2 разряда разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 17.02.2023) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.02.2023);
- Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59784);
- Приказа Минпросвещения России от 14.07.2023 N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776);
- Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Приказа Ростехнадзора от 15.12.2020 N 530 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61804)
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск № 1 «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»;
- Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов;
- Устава Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организации Учебный центр Автошколы №1 (АНПОО УЦ «Автошкола №1»).

## **1.2. Цель освоения программы профессиональной подготовки**

Цель освоения программы профессиональной подготовки - приобретение профессиональных знаний, умений и навыков лицами, не имеющими профессии, без повышения образовательного уровня.

## **1.3. Форма обучения**

Форма обучения: очная/ очно-заочная, с частичным использованием дистанционных образовательных технологий.

## **1.4. Режим обучения: 8 учебных часов в день.**

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

## **1.5. Продолжительность обучения**

Продолжительность обучения по профессиональной подготовке новых рабочих по данной профессии составляет 1,5 месяца, всего 204 часов, в том числе:

Теоретический курс обучения в объеме - 116 ч.

Практический курс обучения в объеме - 92ч.

**1.6. Содержание программы** представляет собой комплекс основных характеристик образования, определяющих содержание и методы реализации процесса профессионального обучения (цели, объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных

компонентов, а также оценочных и методических материалов, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Учебный план основной программы профессионального обучения определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, дисциплин (модулей), практики, формы промежуточной аттестации и иных видов учебной деятельности обучающихся.

## **II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОППО**

Планируемые результаты освоения учебной программы составлены в соответствии с квалификационными характеристиками ЕТКС (выпуск № 1 «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является получение профессии «Оператор заправочных станций» 2-го разряда. Планируемые результаты освоения учебной программы составлены в соответствии с квалификационными характеристиками ЕТКС (выпуск № 1 «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является получение профессии «Оператор заправочных станций» 2-го разряда.

### **2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

Профессия — оператор заправочных станций  
Квалификация - 2-й разряд

Слушатели в результате освоения Программы должны обладать следующими профессиональными компетенциями, умениями, знаниями:

**Характеристика работ.** 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 этих материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Продажа запчастей. Прием нефтепродуктов и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты. Составление отчета за смену.

**Должен знать:** 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.

### III. МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

#### 3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

##### основной программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки по профессии «Оператор заправочных станций»

Цель: подготовка новых рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-й разряд

Срок обучения: 1,5 месяца

Режим занятий: 8 ч в день, 40 часов в неделю

п/п	Наименование модулей (разделов, учебных предметов и тем)	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			теория	практика	
	Теоретическое обучение	116	116	-	
1.	<b>Модуль 1. Специальный курс (специальная технология)</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	-	Зачет
1.1	Введение	2			
1.2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	6			
1.3	Общие сведения о нефтепродуктах и синтетических жидкостях	6			
1.4	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	12			
1.5	Правила оформления документации	12			
1.6	Общие сведения о заправочных станциях	8			
1.7	Устройство заправочного оборудования	14			
1.8	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии	26			
1.9	Охрана окружающей среды	2			
1.10	Терроризм - угроза обществу	4			
2.	<b>Модуль 2. Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	-	Зачет
2.1.	Чтение чертежей	3	3	-	
2.2.	Материаловедение	3	3	-	
2.3	Электротехника	2	2	-	
2.4	Основы рыночной экономики и предпринимательства	2	2		
2.5	Основы психологии и профессиональной этики	6	6		
3.	<b>Практическое обучение</b>	<b>92</b>	-	<b>92</b>	Практическая квалиф. работа
4.	Консультации	<b>4</b>	-	-	
5.	Итоговая аттестация	<b>4</b>	-	-	квалиф. экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	<b>208</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	

### 3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Наименование раздела, дисциплины	Кол-во часов			неделя					
		всего	теория	п/о	1	2	3	4	5	6
					Количество часов в неделю					
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	-						
<b>1.</b>	<b>Модуль 1. Специальный курс (специальная технология)</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	-						
1.1	Введение	2	2		2					
1.2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	6	6		6					
1.3	Общие сведения о нефтепродуктах и синтетических жидкостях	6	6		6					
1.4	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	12	12		12					
1.5	Правила оформления документации	12	12		12					
1.6	Общие сведения о заправочных станциях	8	8		2	6				
1.7	Устройство заправочного оборудования	14	14			14				
1.8	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии	26	26			20	6			
1.9	Охрана окружающей среды	2	2				2			
1.10	Терроризм - угроза обществу	4	4				4			
<b>2.</b>	<b>Модуль 2. Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	-						
2.1.	Чтение чертежей	3	3	-			3			
2.2.	Материаловедение	3	3	-			3			
2.3	Электротехника	2	2	-			2			
2.4	Основы рыночной экономики и предпринимательства	2	2				2			
2.5	Основы психологии и профессиональной этики	6	6				6			
<b>3.</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>92</b>	-	92			12	40	40	
<b>4.</b>	<b>Консультации</b>	<b>4</b>	-	-						4
<b>5.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	-	-						4
	<b>Итого:</b>	<b>208</b>	<b>108</b>	<b>92</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>8</b>

### 3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ (ДИСЦИПЛИН, ПРЕДМЕТОВ, ТЕМ)

#### Модуль 1. Специальный курс (Специальная технология)

##### Тематический план

№ п/п	Тема	Количество часов
<b>Специальный курс (специальная технология)</b>		
1.1	Введение	2
1.2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	6
1.3	Общие сведения о нефтепродуктах и синтетических жидкостях	6
1.4	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	12
1.5	Правила оформления документации	12
1.6	Общие сведения о заправочных станциях	8
1.7	Устройство заправочного оборудования	14
1.8	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии	26
1.9	Охрана окружающей среды	2
1.10	Терроризм - угроза обществу	4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>92</b>

##### Содержание

###### Тема 1. Введение

Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении 'высокого качества выполняемых работ. Трудовая и технологическая дисциплина.

Необходимость обеспечения конкурентоспособности на мировом рынке отечественных технологий.

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

###### Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда рабочих

Задачи производственной санитарии.

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

Влияние метеорологических условий на организм человека.

Общие понятия о профессиональных заболеваниях и производственном травматизме.

Краткая характеристика санитарно-гигиенических условий труда.

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

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

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

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

Травм глаз.

Меры защиты от ожогов.

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

**Тема 3. Общие сведения о нефтепродуктах и синтетических жидкостях** Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на заправочных станциях.

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

Топливо для карбюраторных двигателей, его применение, марки.

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

Назначение, область применения, марки трансмиссионных масел. Индустриальные масла, их марки, область применения.

Марки авиационного топлива и смазочных материалов.

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

**Тема 4. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов** Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями.

Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов на заправочную станцию.

Область применения трубопроводов для транспортирования нефтепродуктов. Порядок определения поступившего по трубопроводу количества топлива.

Виды тары, применяемой для перевозки нефтепродуктов.

Устройство авто топливоцистерны. Назначение волнорезов.

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

Организация хранения нефтепродуктов на заправочной станции.

Повышение роли метрологии в научно-техническом прогрессе и в обеспечении сохранности количества и качества нефтепродуктов. Основные метрологические понятия и термины. Порядок калибровки метрологических средств.

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

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

Порядок определения подтоварной воды в автоцистернах и подземных резервуарах.

Отбор проб нефтепродуктов для проведения анализа.

Требования безопасности при отборах проб резервуаров и порядок проведения газоопасных работ.

Порядок, проверка герметичности резервуара. Конструкция и порядок работы сливных, измерительных устройств, приемных клапанов. Сбор отработанных нефтепродуктов.

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

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

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

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

Безопасность труда.

**Тема 5. Правила оформления документации** Документация, оформляемая оператором заправочных станций.

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

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

Порядок составления отчета за смену. Оформление сменного отчета при зачистке резервуаров, при замене топливораздаточной колонки, при замене счетного механизма, при наличии воды в резервуарах. Составление накопительной ведомости.

Порядок проведения инвентаризации остатков нефтепродуктов на заправочной станции.

Составление акта инвентаризации нефтепродуктов на первое число каждого месяца.

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

#### **Тема 6. Общие сведения о заправочных станциях**

Классификация заправочных станций. Область применения заправочных станций.

Формы снабжения нефтепродуктами транспортных средств.

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

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

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

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

Подъездные пути и благоустройство территории АЗС.

Понятие о долговечности и безотказности работы оборудования для заправки нефтепродуктами транспортных средств. Основное направления развития заправочных станций

#### **Тема 7. Устройство заправочного оборудования**

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

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

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

Устройство, порядок работы ручного насоса при выдаче масла из бочек, закачивании масла в картеры и механизмы транспортных средств. Устройство, принцип действия, правила применения ручного рычажно-плунжерного шприца.

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

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

Техническая характеристика маслораздаточной колонки с насосной установкой. Конструкция корпуса маслораздаточной колонки. Назначение, тип, число цилиндров счетчика масла.

Устройство, порядок работы счетчика и счетного механизма.

Назначение контрольно-измерительных приборов, условия их применения.

Устройство, принцип действия, порядок работы солидолонагнетателя. Безопасность труда.

#### **Тема 8. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии**

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

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

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

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

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

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

Электробезопасность.

Основные требования безопасного устройства и эксплуатации электроустановок: заземление, зануление, ограждение и блокировка токоведущих частей.

Защитные средства

Воздействие электрического тока на организм человека

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

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

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

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

Первичные средства пожаротушения на АЗС:

-Огнетушители пенные и воздушно-пенные: ОП-10, ОВП-5,ОВП-10;ОВЦ-100, ОВПУ - 250, -Огнетушители углекислотные ручные ОУ-2 и ОУ-5, передвижные ОУ-25 и ОУ-80. Огнетушители порошковые ОП-1, ОП-2, ОПУ-5, ОПУ-10.

Типы ожогов (термические, химические, электрические) Четыре степени ожогов.

Медицинская помощь при ожогах:

- При термических и электрических ожогах первой степени после ликвидации воздействия на тело человека опасного фактора (огня, горячей поверхности, горячих жидкостей, газа или пара и т.д.).

- При тяжелых и обширных ожогах.

- При первых признаках шока.

-При химических ожогах

-При попадании кислоты или щелочи на кожу через одежду; на тело в виде твердого вещества; при попадании кислоты в виде жидкости, паров или газов в глаза или полость рта. - При ожоге кожи кислотой, щелочью

## **Тема 9. Охрана окружающей среды**

Изучение правового регулирования ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

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

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

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

Меры ликвидации загрязнений воздуха парами нефтепродуктов при их хранении. Научно-технические проблемы природопользования, передовые экономически приемлемые технологии.

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

Безотходные технологии.

Озеленение промышленной зоны.

Опыт передовых предприятий отрасли по экологизации производства.

**Тема 10. Терроризм- угроза обществу**

Телефоны для экстренного реагирования.

Действия населения при угрозе теракта.

Признаки наличия взрывных устройств.

Что делать при обнаружении взрывного устройства, подозрительного предмета, если произошел взрыв?

Поведение пострадавшего.

## Модуль 2. Общепрофессиональные дисциплины

### Учебно-тематический план модуля

№ п/п	Наименование учебного предмета, темы	Количество часов
<b>2. 1</b>	<b>Чтение чертежей</b>	<b>3</b>
	Общие сведения о чертежах. Основы проекционной графики. Виды, сечения, разрезы	2
	Сборочные чертежи. Схемы	1
<b>2.2.</b>	<b>Материаловедение</b>	<b>3</b>
	Общие сведения о металлах и сплавах	0,5
	Черные и цветные металлы и сплавы	0,5
	Термическая обработка металлов	0,5
	Коррозия металлов	0,5
	Неметаллические материалы	1
<b>2.3.</b>	<b>Электротехника</b>	<b>2</b>
	Электрическое поле и электрический ток.	0,5
	Магнитное поле	0,5
	Электротехнические устройства и электроизмерительные приборы	0,5
	Электротехнические материалы	0,5
<b>2.4</b>	<b>Основы рыночной экономики и предпринимательства</b>	<b>2</b>
	История развития предприятия	0,5
	Структура предприятия и экономические условия его работы	0,5
	Формы оплаты труда работников	1
<b>2.5</b>	<b>Основы психологии и профессиональной этики</b>	<b>6</b>
	Психология человека	2
	Психологическая характеристика личности	1

	Психология общения и психологическое воздействие рекламы	1
	Психология процесса обслуживания	1
	Профессиональная этика работников в сфере обслуживания (торговли)	1
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>

АВТОШКОЛА №1

**Тематический план  
учебного предмета Чтение чертежей**

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Общие сведения о чертежах. Основы проекционной графики. Виды, сечения, разрезы	2
2.	Сборочные чертежи. Схемы	1
	<b>Итого:</b>	<b>3</b>

**Содержание**

**Тема 1. Общие сведения о чертежах**

Стандарты. Линии чертежа. Надписи на чертежах. Правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы. Классификация чертежей по назначению и содержанию.

Прямоугольные проекции - способ изображения плоских фигур на чертежах.

Роль чертежа в технике.

Расположение видов на чертеже. Понятие об аксонометрических проекциях.

Сечения и разрезы. Штриховка в разрезах и сечениях. Условные обозначения материалов на разрезах и сечениях.

Соединение на чертеже части вида с частью разреза. Разрезы простые и сложные (ступенчатые, ломаные). Особые случаи разрезов.

Применение геометрических построений при выполнении чертежей и при разметке деталей.

Упражнения в выполнении эскизов деталей.

**Тема 2. Сборочные чертежи. Схемы**

Общие сведения, содержание сборочных чертежей, спецификация. Разрезы на сборочных чертежах. Чтение сборочных чертежей.

Условности и упрощения изображений. Изображение заклепочных сварных, клеевых соединений. Изображение шпоночных, шлицевых соединений, пружин на сборочных чертежах.

Детализирование. Размеры на сборочных чертежах.

Обозначение покрытий, термической и других видов обработки. Упрощенные и условные изображения крепежных деталей. Условные изображения зубчатых колес, пружин, валов и т.д.

Схемы, их виды и классификация.

Понятие о кинематических, гидравлических, пневматических и монтажных схемах; условные обозначения на них. Условные обозначения на электрических схемах.

Принципиальные развернутые и монтажные схемы.

Общие правила расположения элементов, обозначения состояния аппаратов и т.п.

Правила чтения электрических схем.

**Тематический план  
учебного предмета Материаловедение**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Общие сведения о металлах и сплавах	0,5
2.	Черные и цветные металлы и сплавы	0,5
3.	Термическая обработка металлов	0,5
4.	Коррозия металлов	0,5
5.	Неметаллические материалы	1
	<b>Итого:</b>	<b>3</b>

**Содержание**

**Тема 1. Общие сведения о металлах и сплавах**

Понятие о физических свойствах: цвет, удельный вес, электропроводность, теплопроводность, теплоемкость, магнитные свойства. Понятие о химических свойствах: окисляемость, кислотостойкость, коррозионная стойкость. Понятие о механических свойствах: прочность, твердость, пластичность, упругость, вязкость, истираемость.

Понятие о технологических свойствах: обработка резанием, литейные свойства, свариваемость.

Основные методы механических и технологических испытаний. Общие сведения о статических испытаниях на растяжение и твердость, динамических испытаниях на вытяжку, на изгиб, на перегиб, на осадку.

Использование справочников и нормативной документации.

**Тема 2. Черные и цветные металлы и сплавы Основные способы производства черных металлов**

Виды чугунов (серые, легированные, ковкие и др.), их характеристика и область применения. Маркировка чугунов.

Стали, их классификация по способу выплавки, химическому составу, назначению. Маркировка стали. Отличительные особенности, достоинства и недостатки, область применения различных марок стали.

Цветные металлы и сплавы, их свойства, применение.

Медь, ее сплавы (латунь, бронза); их характеристика, маркировка, применение. Алюминиевые сплавы, их достоинства и недостатки.

**Тема 3. Термическая обработка металлов**

Термическая обработка металлов: виды, назначение, применение.

**Тема 4. Коррозия металлов**

Сущность и виды коррозии металлов.

Действие различных сред на металлы. Влияние чистоты поверхности на стойкость против коррозии.

Антикоррозийная защита. Виды и причины коррозии. Коррозийная стойкость и усталость металлов. Характеристика среды, в которой работает эксплуатируемое оборудование.

Способы защиты от коррозии: выбор стойких металлов, нанесение защитных покрытий, пленок и др. Ингибиторы для очистки от ржавчины и окалины.

**Тема 5. Неметаллические материалы**

Прокладочные, уплотнительные, обтирочные материалы; их свойства и применение.

Пластмассы, стеклопластики, синтетические материалы. Детали из этих материалов. Их свойства, применение. Горюче-смазочные материалы и требования к ним. Нормы расхода смазочных масел, эмульсий.

Лакокрасочные материалы и их применение.

Деревянные и древесноволокнистые материалы, их свойства, применение. Метизы, 20 гайки, болты, шайбы и др. детали. Материал изготовления, применение.

## Тематический план учебного предмета Основы электротехники

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Электрическое поле и электрический ток.	0,5
2.	Магнитное поле	0,5
3.	Электротехнические устройства и электроизмерительные приборы	0,5
4.	Электротехнические материалы	0,5
	<b>Итого:</b>	<b>2</b>

### Содержание

#### **Тема 1. Электрическое поле и электрический ток**

Сведения о строении вещества и физической природе электричества. Закон Кулона. Электрическое поле, его напряженность и потенциал. Электрическое сопротивление и проводимость. Зависимость сопротивления от материала, размеров и температуры проводника. Понятие о проводниках и диэлектриках.

Электрическая цепь постоянного тока и ее составляющие. Закон Ома для электрической цепи и ее участков.

Электродвижущая сила и напряжение источника тока. Падение напряжения.

Последовательность, параллельное и смешанное соединение сопротивлений (потребителей).

Работа и мощность постоянного тока.

Тепловое действие электрического тока. Закон Джоуля-Ленца. Нагрев в переходном сопротивлении.

Явление короткого замыкания. Защита от коротких замыканий.

#### **Тема 2. Магнитное поле**

Магнитное поле и магнитные силовые линии. Магнитный поток, индукция и напряженность. Магнитная проницаемость. Магнитное поле проводника с током. Постоянные магниты и электромагниты. Взаимодействие магнитного потока и проводника с током. Явление электромагнитной индукции.

#### **Тема 3. Электротехнические устройства и электроизмерительные приборы**

Принцип действия и устройство генератора и двигателя постоянного тока. Устройство коллектора. Типы генераторов.

Типы двигателей постоянного тока: схемы, основные свойства и характеристики двигателей параллельного, последовательного и смешанного возбуждения.

Мощность и коэффициент полезного действия машин постоянного тока; их обратимость.

Назначение и устройство электроизмерительных приборов. Краткая характеристика приборов магнитоэлектрической, электромагнитной, электродинамической систем.

Расширение пределов измерения в цепях постоянного и переменного тока при добавлении шунта и сопротивления.

Принцип действия измерительных трансформаторов.

Способы измерения сопротивлений (мосты постоянного тока, омметр, многошкальные приборы). Измерение сопротивления изоляции в электрических установках.

#### **Тема 4. Электротехнические материалы**

Материалы для проводников и изоляторов электрического тока; электрические, физические и механические свойства, применение.

Кабели и провода, основные типы и применение, допускаемые нагрузки. Правила присоединения кабелей и проводов к механизмам и устройствам, соединение кабелей и проводов между собой.

**Тематический план учебной дисциплины  
Основы рыночной экономики и предпринимательства**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Понятия о рыночных отношениях.	0,5
2.	Экономические условия работы предприятия. Собственность и организационно-правовые формы предприятия.	0,5
3.	Организация оплаты труда	1
	<b>Итого:</b>	<b>2</b>

**Тема 1. Понятия о рыночных отношениях**

Сущность рыночных отношений: самостоятельность субъекта хозяйствования, ответственность исполнителя, конкуренция, свобода ценообразования, правовые гарантии предприятия и деятельности предпринимателя.

Частная собственность как базис рыночных отношений.

**Тема 2. Экономические условия работы предприятия. Собственность и организационно-правовые формы предприятия**

Целесообразность создания предприятия. Издержки предприятия. Прибыль и убытки предприятия. Совокупный спрос и предложение.

Понятия собственности, производительности, амортизации. Механизмы создания и прекращения деятельности предприятия.

Атрибуты предприятия: учредители, уставной фонд, юридический адрес, банковский счет, название, фирменный стиль.

Уставные документы и нормативно-правовые акты деятельности фирмы (предприятия). Взаимоотношения с партнерами и органами законодательной и исполнительной власти.

Закон о банкротстве предприятия. Особенность основных организационно-правовых форм данного предприятия.

**Тема 3. Организация оплаты труда**

Сущность и основные принципы организации и оплаты труда. Тарификация работ. Нормы и расценки. Формирование фондов потребления на предприятиях строительного производства и направления их использование. Взаимосвязь налогообложения прибыли и средств, направляемых на оплату труда. Налогообложение зарплаты и доходов населения. Декларация доходов.

**Тематический план учебной дисциплины  
«Основы психологии и профессиональной этики»**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Психология человека	2
2.	Психологическая характеристика личности	1
3.	Психология общения и психологическое воздействие рекламы	1
4.	Психология процесса обслуживания	1
5.	Профессиональная этика работников в сфере обслуживания (торговли)	1
	<b>Итого:</b>	<b>6</b>

**Содержание**

**Тема 1. Психология человека**

Понятие о психологии. Психология обслуживания (торговли) как специальная отрасль психологии. Задачи психологии обслуживания (торговли).

Психика. Психические процессы человека, их виды и проявление в трудовой деятельности работника сферы обслуживания (торговли).

Чувства и эмоции. Внешнее выражение эмоции.

Краткая характеристика эмоциональных состояний, настроение.

Аффект, недопустимость эффектного состояния для работника сферы обслуживания (торговли).

Стресс, его влияние на организм человека.

Самоконтроль и саморегуляция эмоциональных состояний.

## **Тема 2. Психологическая характеристика личности**

Личность. Индивидуально-психологические и социально-психологические свойства личности.

Темперамент.

Проявление типологических особенностей в индивидуальности и поведении.

Индивидуальные психологические особенности личности.

Характер. Черты характера, способствующие работе в сфере обслуживания (торговли).

Способности. Профессиональные способности в области обслуживания (торговли).

Направленность, потребности и мировоззрение личности.

## **Тема 3. Психология общения**

Общение и его роль в жизни и деятельности человека.

Функции, виды и средства общения.

Восприятие человека человеком в процессе общения. Оценочные эталоны. Стереотипы в восприятии покупателей. Типы покупателей.

Психологический контакт-основа общения в сфере обслуживания (торговли). Психологическое воздействие рекламы.

Психологические перегрузки и барьеры общения, их предупреждение.

Методы психологического воздействия при общении (на покупателей).

Понятие конфликта. Конфликтная ситуация и конфликтное поведение, их виды. Преодоление конфликтов. Воздействие на покупателей в конфликтной ситуации. Тактические приемы, способствующие снятию конфликтного поведения при общении.

Анализ конфликтных ситуаций. Самообладание. Тренинг по выработке навыков делового общения. Аутотренинг.

## **Тема 4. Психология процесса обслуживания**

Работоспособность. Утомление. Снижение профессионального утомления в сфере обслуживания (торговле). Профилактика усталости. Повышение работоспособности.

Стадии процесса обслуживания. Психологические факторы, влияющие на процесс обслуживания. Покупатель как личность, его психологические особенности.

Зависимость психологии покупателей от пола, возраста, профессии. Воздействие на покупателей в процессе обслуживания.

## **Тема 5. Профессиональная этика работников в сфере обслуживания**

Понятие об этике. Моральные качества работника сферы обслуживания (торговли).

Принципы профессиональной этики работника сферы обслуживания.

Понятие об этике. Служебный этикет продавца. Речевой этикет работника сферы обслуживания.

Культура речи, правильное употребление и произношение слов и выражений. Речевой тренинг.

### **Тематический план практического обучения**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование темы</b>	<b>Кол-во часов</b>
1.	Вводное занятие	2
2.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	4
3.	Экскурсия на предприятии	6

4.	Слесарно-монтажные работы	10
5.	Прием, хранение и отпуск нефтепродуктов	8
6.	Заправка транспортных средств горючими и смазочными, синтетическими жидкостями и воздухом	36
7.	Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций 2 разряда	26
	<b>Итого:</b>	<b>92</b>

## Содержание программы практического обучения

### Тема 1. Вводное занятие

Учебно-производственные и воспитательные задачи производственного обучения при подготовке новых рабочих.

Содержание труда операторов заправочной станции в соответствии с требованиями квалификационной характеристики. Трудовое становление операторов заправочной станции.

Ознакомление с программой производственного обучения и видами работ, выполняемых, по второму разряду.

Вводный инструктаж по общим правилам безопасности труда на предприятии при работе на заправочной станции.

Показ оборудования станции и аппаратов, разъяснение их назначения в общем процессе производства.

Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте.

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

Требования правил техники безопасности к персоналу, обслуживающему оборудование заправочной станции.

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

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

### Тема 2. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность

Типовая инструкция по безопасности труда. Причины травматизма и виды травм.

Индивидуальные средства защиты. Безопасные приемы работ. Ограждение опасных зон.

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

Электробезопасность. Виды поражения электрическим током, его причины. Первая помощь при поражении электрическим током. Тема 3. Экскурсия на предприятие

Общая характеристика заправочных станций. Значение экономического образования рабочих.

Ознакомление с видами заправочных станций, их функциями.

Значение трудовой дисциплины оператора заправочной станций.

### Тема 4. Слесарно-монтажные работы

Все теоретические вопросы слесарно-сборочных работ: назначение и применение операции, устройство и назначение инструментов для их выполнения, проверочный инструмент, способы контроля, организации рабочего места и безопасность труда излагаются мастером производственного обучения при проведении вводных инструктажей).

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

Постановка несложных уплотнений в виде прокладок и колец на стыковые поверхности.

Законтрирование различных соединений и уплотнений. Контроль сборки на герметичность.

Сборка неразъемных соединений. Подготовка деталей заклепочных соединений.

Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную и на прессе.

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

Контроль качества и надежность соединений.

### **Тема 5. Прием, хранение и отпуск нефтепродуктов**

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

Определение плотности, температуры и объема продуктов.

Определение уровня подтоварной воды в резервуарах.

Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа.

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

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

Составление, оформление и пользование градуировочными таблицами.

Оформление заправочной ведомости нефтепродуктов. Оформление документов при талонной системе.

Ведение учета выданных смазочных материалов.

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

Составление отчета за смену.

### **Тема 6. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**

Инструктаж по содержанию занятий и безопасности труда.

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

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

Смазывание деталей и механизмов транспортного средства ручным рычажно-плунжерным средством.

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

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

Подготовка к работе и управление механическим и пневматическим солидолонагнетателем.

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

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

Проверка плотности электролита в аккумуляторе.

### **Тема 6. Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций 2 разряда**

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

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

Продажа запасных частей.

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

Проверка плотности электролита в аккумуляторе.

Прием нефтепродуктов и смазочных материалов, отпуск этих материалов водителям транспортных средств. Отбор проб для проведения лабораторных анализов.

Заправка горючими и смазочными материалами транспортных средств и установок вручную и с помощью топливораздаточных колонок. .

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

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

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

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

**Выполнение квалификационной (пробной) работы**

АВТОШКОЛА №1

## **IV. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **4.1. Организация образовательного процесса**

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 40 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению рабочей программы и консультации.

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

Производственное обучение является обязательным разделом рабочей программы. Оно представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При реализации рабочей программы может предусматриваться практика: учебная и производственная.

Учебная и производственная практики проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Рабочая программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем дисциплинам и разделам программы.

Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация рабочей программы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню разделов программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним электронным изданием по каждому разделу программы.

Библиотечный фонд укомплектован электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по всем разделам программы. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Образовательная организация предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными организациями, в том числе образовательными организациями, и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

### **4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого раздела (дисциплины/модуля).

### **4.3. Сведения о материально-техническом оснащении образовательного процесса**

Оснащение учебного кабинета

Для реализации программы профессионального обучения предусмотрен учебный кабинет, оснащенный *оборудованием*:

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Рабочее место преподавателя	шт	1
Рабочее место обучающегося	посадочных мест	По количеству обучаемых
Учебная доска	шт.	1
Оборудование и технические средства обучения		
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	1
Мультимедийный проектор с экраном или телевизор	шт.	1
Информационные материалы		
Учебно-методические пособия должны содержать материалы необходимые для реализации обучения по модулям и предметам, указанным в Программе. Учебно-методические пособия могут быть представлены в виде печатных изданий, плакатов, электронных учебных материалов, тематических фильмов.	комплект	
Информационный стенд	шт.	1
Федеральный закон «О защите прав потребителей» Копия лицензии с соответствующим приложением Программа Учебный план Расписание занятий (на каждую учебную группу) Книга жалоб и предложений Адрес официального сайта в сети «Интернет»		

#### 4.4. Информационное обеспечение программы

##### Перечень нормативных актов, учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ,
2. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. № 116-ФЗ;
3. Постановление от 16.09.2020 № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации";
4. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
5. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 530 «Об утверждении «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива"».
6. 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», раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства «Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1»»;

7. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 №777 «Об утверждении Руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов»;
8. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94 от 01.01.1996 г.;
9. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N536 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"»;
10. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N533 «Об утверждении «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности нефтегазоперерабатывающих производств»»;
11. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 16.12.2020 № 915н «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов»;
12. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. утв. РАО ЕЭС России 21.06.2007;
13. Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка): Учебник для нач. проф. образования. М.: ИРПО; ПрофОбрИздат, 2001.;
14. Ашихмин С.А., Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами: учебник для учреждений сред. проф. образования. - М: Издательский центр «Академия», 2017.208с.
15. Закожурников Ю.А. Хранение нефти, нефтепродуктов и газа: учебное пособие для СПО - Волгоград: Издательский дом «Ин-Фолио», 2010.

## V. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 5.1. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

**Промежуточная аттестация.** Для самоконтроля знаний слушателям по результатам освоения материалов по модулю предлагается сдать зачет в форме опроса или тестирования, по освоенным темам. Тест считается успешно пройденным и зачет сданным при проценте правильных ответов 85 % и более. Количество попыток не ограничено.

Результаты промежуточной аттестации учитываются при допуске к итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена.

**Итоговая аттестация.** К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена. Форма проведения квалификационного экзамена определяется совместно с заказчиком (физические или юридические лица). Квалификационный экзамен может быть проведен по месту работы слушателя, на базах практик, на территории работодателя и включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний. Практическая квалификационная работа выполняется на практических площадках, территории и оборудовании работодателя. Общее время выполнения заданий практического характера — 2 часа.

Проверка теоретических знаний проводится в форме устного экзамена или тестирования.

Теоретические знания проверяются по заранее разработанным билетам. Квалификационная комиссия вправе задавать дополнительные вопросы слушателю, если ответы на вопросы содержат ошибки.

Результат квалификационного экзамена отражается в Журнале учета теоретического обучения. Результаты квалификационного экзамена рассматриваются аттестационной комиссией в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения аттестационная комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

### Методы оценивания

Методы оценивания при проведении итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена:

- 1 Устный экзамен или тестирование (проверка знаний)
- 2 выполнение практической квалификационной работы (оценка умений и профессиональных навыков)

### 5.2. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕСТОВЫХ ДИДАКТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОВЕРКЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Тестовые дидактические материалы применяются для проведения итогового контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала.

Показатели оценки результатов предусматривает четырехбалльную шкалу («неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично») Положительными оценками при прохождении аттестации считаются оценки «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Задания представляют собой вопросительные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный(е) вариант(ы) из предложенных ответов.

*Условные обозначения:*

- + правильный ответ
- неправильный ответ

Тестирование проводится в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий.

### Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% правильных ответов	Оценка
----------------------	--------

от 91 % до 100%	5 (отлично)
от 81 % до 90 %	4 (хорошо)
от 61 % до 80 %	3(удовлетворительно)
60 % и менее	2(неудовлетворительно)

### 5.3. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Итоговая оценка квалификационного экзамена является суммарной по итогам практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний со среднеарифметическим в сторону увеличения.

Текущий контроль: систематический контроль учебных достижений обучающихся проводится педагогическим работником в соответствии с образовательной программой.

Промежуточная аттестация: опрос или тест 3- 15 вопросов

#### **Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации**

- 1 Паспорт АЗС и его содержание
- 2 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 3 План локализации и ликвидации аварий на АГЗС
- 4 Прием автомобильных цистерн АГЗС. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей СУГ
- 5 Средства защиты от поражения электрическим током. Требования к ним
- 6 Физико-химические свойства газов
- 7 Действия персонала в случае разлива ЛВЖ на территории АЗС
- 8 Виды инструктажа по охране труда и пожарной безопасности, порядок и сроки их проведения
- 9 Территория АГЗС - назначение, требования к ней, имеющиеся схемы
- 10 Физико-химические свойства нефтепродуктов
- 11 Правила приема масла. Оформление документов на принимаемый продукт
- 12 Обязанности оператора на АЗС при подготовке к сливу нефтепродуктов
- 13 Действия оператора в случае загорания на АЗС
- 14 Техническое обслуживание запорной арматуры на АЗС
- 15 Правила приема смазочных материалов. Оформление документов на принимаемый продукт
- 16 Правила перемещения в зоне «Шагового напряжения»
- 17 Классификация АЗС по способу размещения резервуаров, по типу расположения на местности, по функциональному назначению
- 18 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 19 Измерительные приборы и инструменты для определения уровня нефтепродуктов: виды, назначение, характеристики, сроки поверки
- 20 Первая помощь при отравлении парами нефтепродуктов

## Экзаменационные билеты

### 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

Билет №11

1. Устройство и принцип работы ТРК.
2. Что такое давление насыщенных паров?
3. Устройство молниеотводов на АЗС.
4. Налив н/п в автоцистерны, передвижные АЗС и автотопливозаправщики.
5. Действия оператора при аварийном разливе нефтепродуктов при сливе автоцистерны? при заправке автомобилей, срыве шлангов ТРК?

Билет №12

1. Оборудование ТРК и организация ремонта.
2. ПДК - предельно-допустимая концентрация паров н/п.
3. Комплектность контейнерных АЗС.
4. Измерение плотности н/п.
5. Особенности тушения разливов, резервуаров, ПАЗС.

Билет №13

1. Возможные неисправности ТРК и методы их устранения.
2. Что такое электризация? От чего зависит, уровень электризации н/п?
3. Виды и периодичность испытаний электрооборудования.
4. Сбор отработанных н/п.

5. Безопасность проведения ремонтных работ внутри резервуаров.

#### Билет №14

1. Мерник и его устройство.
2. Что такое гигроскопичность н/п?
3. Мероприятия, проводимые оператором при обнаружении неисправностей на АЗС.
4. Вывоз отработанных и загрязненных н/п.
5. Какими огнетушителями разрешается тушить загоревшуюся электропроводку под напряжением. Их устройство, принцип действия, правила пользования.

#### Билет №15

1. Учет нефтепродуктов при наливе (сливе) в автоцистерны.
2. Прием и передача смен на АЗС.
3. Порядок и периодичность проверки ТРК.
4. Очистные сооружения на АЗС.
5. Какие средства защиты от поражения электрическим током применяются на АЗС? Периодичность их испытаний.

#### Практические задания

1. Провести прием на хранение, оформление документации на горюче-смазочные материалы, определение емкостей, предназначенных для заполнения конкретными марками горюче-смазочных материалов.
2. Направить горюче-смазочные материалы в расходные емкости, выделенные для заполнения топливами и маслами определенных марок.
3. Провести отбор проб топлив и масел при сливе в резервуары для лабораторных анализов, маркировка образцов.
4. Выполнить заправку транспортных средств горюче-смазочными материалами вручную.
5. Провести заправку транспортных средств горюче-смазочными материалами с помощью топливно-раздаточных колонок.
6. Осуществить выбор и проверку исправности приборов для проверки давления воздуха в шинах транспортных средств.
7. Осуществить проверку давления воздуха в шинах транспортных средств.
8. Выполнить продажу нефтепродуктов; провести учет стоимости, количества и оформить документы.
9. Выполнить продажу запасных частей; провести учет стоимости, количества и оформить документы.
10. Выполнить оформление документов на принимаемые на заправочную станцию и реализуемые горюче-смазочные материалы.
11. Выполнить слесарные работы по устранению неполадок в работе оборудования для заправки транспортных средств горюче-смазочными материалами.
12. Выполнить работы по определению свойств и особенностей заправки горюче-смазочными материалами автомобильных и авиационных двигателей.