


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КУРСАВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ «ИНТЕГРАЛ»

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель директора по ТО  
колледжа «Интеграл»  
 Н.Н. Тучина  
«30» мая 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 03. «Заправка транспортных средств горючими и смазочными  
материалами»**

по профессии: 23.01.03 «Автомеханик»

с. Курсавка

2022 г

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, предназначена для реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии: 23.01.03 «Автомеханик».

Организация-разработчик: ГБПОУ «Курсавский региональный колледж «Интеграл»»

Разработчик: С.Ш. Батнасунов - преподаватель ГБПОУ КРК «Интеграл»

Рассмотрена, утверждена и рекомендована к применению на заседании  
Методического совета ГБПОУ КРК «Интеграл»  
Протокол № 5 от «30» мая 2022г.

Председатель Методического совета



Н.Н. Тучина

357070 Ставропольский край,  
Андроповский район,  
с. Курсавка, ул. Титова, 15  
тел.: 8(86556) 6-39-82, 6-39-83  
факс: 6-39-79  
krk@mosk.stavregion.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	20

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**

#### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии: 23.01.03 «Автомеханик» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

#### **Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

ПК.3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций

ПК.3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации по профессии «Оператор заправочных станций» при наличии опыта работы.

#### **1.2. Цели и задачи модуля**

**Цель** – овладение видом профессиональной деятельности: заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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 топливо - 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.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 445 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 85 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 64 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 21 час;

учебная практика – 216 часов;

производственная практика – 144 часа.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК. 3.1	Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
ПК. 3.2.	Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций
ПК. 3.3.	Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК.7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Код профессиональн ых компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (максим альная учебная нагрузка и практик а)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Самостоятельная работа обучающегося	Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Учебная, часов	Производствен- ная, часов (рассредоточенн ая практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.1-3.2	Раздел 1. Оборудование, устройство и эксплуатация заправочных станций	116	33	16	11	72	-
ПК 3.3	Раздел 2. Организация технического обслуживания, транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов	185	31	13	10	144	
ПК 3.3	Производственная практика, (по профилю специальности), часов	144					144
Всего:		445	64	29	21	216	144

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
<b>Раздел 1.</b> Оборудование, устройство и эксплуатация заправочных станций			<b>116</b>	
<b>МДК 03.01.</b> Оборудование и эксплуатация заправочных станций			<b>33</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Общая характеристика и основные требования к устройству и эксплуатации АЗС.	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	
	1.	Классификация АЗС. Расположение оборудования различных типов АЗС. Обустройство территории различных типов автозаправочных станций. Электроснабжение АЗС.		2
	<b>Лабораторные работы</b>		-	
	<b>Практические работы</b>		<b>4</b>	
	1.	Определение типов АЗС, с указанием условий их эксплуатации, достоинств и недостатков		
	2.	Изучение требований к территории, зданиям и сооружениям АЗС		
<b>Тема 1.2.</b> Устройство и эксплуатация средств заправки	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1.	Назначение ТРК. Их классификация, технические и эксплуатационные характеристики. Общее устройство ТРК. Гидравлические схемы. Состав и работа отдельных элементов ТРК. Техническое обслуживание. Регламентные работы и их периодичность.		
	2.	Маслораздаточные колонки. Общее устройство. Технологическая схема. Техническое обслуживание. Регламентные работы и их периодичность.		



	3.	Оборудование для заправки транспортных средств сжиженным газом. Правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа.		2
	Лабораторные работы		-	
	Практические работы		6	
	1.	Составление алгоритма ежесменной проверки ТРК на точность отпуска заданной дозы		
	2.	Расчет погрешности работы ТРК по заданным параметрам		
	3.	Заполнение документации при проведении работ по определению погрешности ТРК		
Тема 1.3. Устройство и эксплуатация резервуаров	Содержание		2	2
	1.	Резервуары, их классификация. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт резервуаров. Противопожарная безопасность в резервуарном парке.		
	Лабораторные работы			
	Практические работы		5	
	1.	Составление алгоритма действий оператора перед сливом нефтепродуктов из автоцистерны в резервуар.		
	2.	Заполнение документации при приёме АЦ		
	3.	Составление алгоритма действия при замере нефтепродуктов метроштоком.		
	4.	Составление алгоритма выполнения работ по зачистке резервуаров		
Тема 1.4. Технологические трубопроводы, их состав, устройство и эксплуатация	Содержание		4	2
	1.	Технологические трубопроводы, их состав назначение. Технологические схемы расположения наземных и подземных трубопроводов.		2
	2.	Запорная, регулирующая и предохранительная арматура технологических трубопроводов.		
	Лабораторные работы			
	Практические работы			

Тема 1.5. Контрольно-измерительные приборы и средства автоматики	Содержание			2
	1.	Контрольно-измерительные приборы на АЗС, их назначение и классификация. Применение и принцип работы.	3	
	2.	Программно-технические средства АСУ заправкой нефтепродуктов.		2
	Лабораторные работы			
	Практические работы			
Дифференцированный зачёт		1		
Самостоятельная работа при изучении раздела 1				
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы, выполнить доклад по теме: 1. Составить таблицу сравнительных характеристик АЗС 2. Подготовить сообщение на тему: Краткая история применения нефти и газа; Экологическая безопасность АЗС; Основные источники загрязнения атмосферного воздуха; Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ на АЗС; Сорбенты для сбора нефтепродуктов. 3. Создать презентации на темы: Топливораздаточные колонки; Маслораздаточные колонки; Резервуарное оборудование АЗС; Пожарная безопасность на АЗС. Домашние задания: Ашихмин С.А. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 208 с.		11		
Учебная практика по МДК 03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций. Виды работ: Вводное занятие. ТБ и ОТ при работах. Ежедневное техническое обслуживание АЗС. Техническое обслуживание и текущий ремонт трубопроводов и запорной арматуры.		72		

Техническое обслуживание и текущий ремонт топливораздаточной колонки. Техническое обслуживание и текущий ремонт резервуаров. Техническое обслуживание и текущий ремонт счетного устройства колонок. Организация работ на АЗС при возникновении нештатных ситуаций и угрозе пожара. Заполнение необходимой документации при отпуске и приеме нефтепродуктов. Определение объема нефтепродуктов. Определение плотности нефтепродуктов. Учет и отчетность операторов при сдаче смены и работа с кассовой аппаратурой.			
<b>Раздел 2.</b> Организация технического обслуживания, транспортировки, приёма, хранения и отпуски нефтепродуктов		<b>185</b>	
<b>МДК 03.02. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуски нефтепродуктов</b>		<b>31</b>	
<b>Тема 2.1.</b> Организация транспортировки нефтепродуктов	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1. Способы транспортировки ГСМ.		2
	2. Доставка эксплуатационных материалов. Обеспечение технической и экологической безопасности при транспортировке нефтепродуктов.		2
	<b>Лабораторные работы</b>	-	
	<b>Практические занятия</b>	2	
<b>Тема 2.2.</b> Организация хранения нефтепродуктов	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1. Особенности контроля качества нефтепродуктов при их хранении.		2
	2. Требования к оборудованию для технологических операций связанных с хранением нефтепродуктов.		2

	3.	Отбор проб нефтепродуктов из средств хранения.		2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		2	
	1.	Проверка нефтепродуктов по показателям качества. Учет нефтепродуктов и порядок пересдачи смен		
Тема 2.3. Организация учёта нефтепродуктов	Содержание		4	2
	1.	Основные операции по учёту нефтепродуктов. Периодичность проведения.		
	2.	Измерение уровня нефтепродуктов. Приборы и средства измерения.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		2	
	1.	Оформление товарно-транспортной документации, акта в случае недостачи, заполнения журнала учета нефтепродуктов		
Тема 2.4. Учётно-отчётная планирующая документация.	Содержание		6	2
	1.	Порядок и осуществление организации учёта нефтепродуктов. Компьютерное оборудование и программное обеспечение.		
	2.	Порядок отпуска и оплата горючих и смазочных материалов. Приобретение ГСМ по топливным картам.		
	3.	Источники вредного воздействия на окружающую среду на АЗС. Мероприятия по уменьшению загрязнения АЗС загрязняющими веществами. Экологический паспорт и отчётность по экологической деятельности АЗС.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Составление актов сверки и взаиморасчетов		
	2.	Расчет платежей. Выдача товарных чеков		
	3.	Заключение договоров. Ведение заборно - лимитной карты		
	4.	Ведение контрольно-отчетной документации		
Дифференцированный зачёт			1	

<b>Самостоятельная работа при изучении Раздела 2</b>	<b>10</b>	
<p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы, подготовить реферат:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создать презентации на темы по выбору: «Транспортировка нефтепродуктов автомобильным транспортом»; «Хранение нефтепродуктов»; «Заправка летательных аппаратов»; «Заправка судов».</li> <li>2. Составить конспект по заданному источнику «Хранение сосудов со сжиженным газом».</li> <li>3. Составить сменный отчет АЗС.</li> </ol> <p><b>Домашние задания:</b></p> <p>Ашихмин С.А. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 208 с.</p>		
<p><b>Учебная практика по МДК 03.02. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов.</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <p>Вводное занятие. ТБ и ОТ при работах.</p> <p>Подготавливать бензоколонки к работе.</p> <p>Проводить техническое обслуживание автозаправочных станций.</p> <p>Проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования.</p> <p>Производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок.</p> <p>Производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств.</p> <p>Производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств.</p> <p>Определять воду и механические примеси в топливе.</p> <p>Производить замер топлива в цистернах, определять объем топлива.</p> <p>Производить перекачку (прием, учет) топлива - смазочных материалов.</p> <p>Учитывать расход эксплуатационных материалов.</p> <p>Проверять и применять средства пожаротушения.</p> <p>Вводить данные в персональную ЭВМ.</p> <p>Выполнение работ по эксплуатации заправочного оборудования и формирование документов отражающих движение нефтепродуктов</p> <p><b>Дифференцированный зачёт</b></p>	<b>144</b>	

<p><b>Производственная практика</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <p>Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности при работе заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами.</p> <p>Технология и организация заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами на АЗС.</p> <p>Определение объема и плотности нефтепродуктов АЗС.</p> <p>Техническое обслуживание измерительной аппаратуры и приборов оборудования заправочной станции.</p> <p>Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание оборудования.</p> <p>Заправка транспортных средств маслом.</p> <p>Заправка транспортных средств бензином.</p> <p>Заправка транспортных средств дизельным топливом.</p> <p>Заправка транспортных средств сжиженным газом.</p> <p>Заправка транспортных средств сжатым газом.</p> <p>Перекачка топлива в резервуары.</p> <p>Отпуск горючих и смазочных материалов.</p> <p>Оформление учетно-отчетной документации.</p> <p>Обслуживание автоматизированной системы заправки.</p> <p>Обслуживание заправки кредитными картами с электронным устройством ввода и контроля.</p> <p>Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности при работе техническом обслуживании и ремонте АЗС.</p> <p>Технология и организация технического осмотра и ремонта АЗС.</p> <p>Проведение ежедневного технического обслуживания АЗС.</p> <p>Технический осмотр и ремонт трубопроводов и запорной арматуры.</p> <p>Технический осмотр и ремонт топливораздаточной колонки.</p> <p>Технический осмотр и ремонт резервуаров.</p> <p>Технический осмотр и ремонт счетного устройства колонки.</p> <p>Технический осмотр и ремонт насоса и электродвигателя ТКР.</p> <p>Оформление документацию о прохождении производственной практики.</p> <p><b>Дифференцированный зачёт</b></p>	144	
<b>Итого</b>	<b>445</b>	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие: лаборатории «Техническое обслуживание заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов»; кабинета «Охрана труда»; слесарных, токарно-механических, кузнечно-сварочных, демонтажно-монтажных мастерских.

Оборудование лаборатории «Техническое обслуживание заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов»:

- компьютеры;
- принтер;
- проектор;
- программное обеспечение общего назначения;
- комплект учебно-методической документации.

Оборудование лаборатории «Техническое обслуживание заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов»:

- топливораздаточная колонка;
- маслораздаточная колонка;
- колонка для заправки газобаллонных автомобилей;
- автоматизированная система отпуска нефтепродуктов;
- электронно-автоматическая система управления заправкой;
- насос для ручной заправки автомобилей ГСМ;
- кассовый аппарат;
- насос для перекачки топлива в резервуары;
- мерник;
- сливное устройство;
- всасывающее устройство;
- замерное устройство резервуара;
- дыхательное устройство (совмещенный механический дыхательный клапан);
- уровнемер;
- фрагмент трубопровода с задвижкой (краном);
- ареометры;
- термометры;
- и другое оборудование.

**Оборудование кабинета «Охрана труда»:**

- стол преподавателя;
- стол ученический;
- стулья;
- доска;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- принтер;
- проектор;
- экран;
- комплект учебно-методической документации.

**Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:****1. Слесарная:**

- стол преподавателя;
- стол ученический;
- стулья;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- заготовки для выполнения слесарных работ.

**1. Демонтажно-монтажная:**

- оборудование и оснастка для производства демонтажно-монтажных работ;
- инструменты, приспособления для разборочных и сборочных работ;
- стенды для разборки, сборки и регулировки агрегатов и узлов.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику, которые рекомендуется проводить рассредоточено.

**4.2. Информационное обеспечение обучения****Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, Основные источники:**

1. Ашихмин С.А. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 208с.

**Дополнительные источники:**



1. Зоря Е.И. Техническая эксплуатация автозаправочных станций: учеб. пособие / Е. И. Зоря, В. Г. Коваленко, А. Д. Прохоров. – М.: ПАРИТЕТ ГРАФ, 2017 – 492 с.
2. Мартынюк Н.П. Топливораздаточные пункты на автотранспортных предприятиях. Организация и эксплуатация. – М.: Транспорт, 2017 г. – 142 с.
3. Плитман И.Б. Справочное пособие для работников АЗС и автомобильных газонаполнительных станций: 2-е изд., перераб. и доп. – М.; «Недра», 2017 - 156 с.
4. Большая Российская энциклопедия: в 30 т. / председатель науч.-ред. совета Ю. С. Осипов; отв. ред С. Л. Кравец. – Т. 1. А – Анкетирование. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2017. – 766 с.
5. Коршак Л. Л. Основы нефтегазового дела: учебник / Л. Л. Коршак. – 2-е изд. — Уфа: Полиграф Сервис, 2017. – 528 с.
6. Шалай В. В. Проектирование и эксплуатация нефтебаз и АЗС: учеб. пособие / В. В. Шалай, Ю.П. Макушев. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2017. – 294 с.

#### **Руководящие документы:**

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями). – Раздел VIII. Заключительные положения. – Глава 34. Заключительные положения.
2. Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. № 259 – ФЗ «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта» (с изменениями и дополнениями).
3. ГОСТ 17.1.3.05 – 82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.
4. ГОСТ Р 8.569 – 98. ГСН. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки (п. 8.1, 8.2, 8.7, 8.8).
5. ГОСТ 9018 – 89. Колонки топливораздаточные. Общие технические условия.
6. Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 № 272 (ред. от 18.05.2015) «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом».
7. Приказ МПС РФ от 18.06.2003 № 25 «Об утверждении Правил перевозок железнодорожным транспортом грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума».
8. Распоряжение Минтранса от 14 марта 2008 г. № АМ-23– р. О введении в действие методических рекомендаций «Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте».

9. Инструкции о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях системы Госкомнефтепродукта СССР (утв. Госкомнефтепродуктом СССР 15.08.1985 № 06/21-8-446).

10. Свод Правил 156.13130.2014. Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности.

11. ПОТ Р М-021-2002. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций.

12. 12.РД 153-39.2-080-01. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. <http://www.phtdoc.ru> Портал нормативно-технической документации (Электронный ресурс). – Режим доступа, свободный. – Загл. с экрана – (дата обращения 20.04.2022 г.).
2. <http://www.tehlit.ru> Техническая литература (Электронный ресурс) – Режим доступа – Загл. с экрана – (дата обращения 20.04.2022 г.).
3. <http://www.pnrm.ru>. Технологические трубопроводы системы Smartflex. Методические рекомендации по проектированию технологических трубопроводов на АЗС. – (дата обращения 20.04.2022 г.).
4. [http://www.infosail.ru/norma\\_doc/49/49815/index.htm](http://www.infosail.ru/norma_doc/49/49815/index.htm) – библиотек ГОСТов, стандартов и нормативов – (дата обращения 20.04.2022 г.).
5. <http://www.neftrussia.ru/> – информативный сайт нефтяников. – (дата обращения 20.04.2022 г.).

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием обучения по профессиональному модулю ПМ.03. «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» является предшествующее изучение общепрофессиональных дисциплин «Материаловедение», «Охрана труда».

Учебные и практические занятия проводятся в учебном кабинете преподавателем, а производственная практика под руководством мастера производственного обучения. Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.03. «Заправка транспортных средств горючими и

смазочными материалами» является освоение теоретической части и приобретение знаний и умений на практических занятиях.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):**

наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.03. «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами». Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

**Инженерно-педагогический состав:** дипломированный специалист – преподаватель междисциплинарного курса, инженер по охране труда.

**Мастера:** наличие 5–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

**Мастера:** наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях. Опыт работы в профессиональной сфере является обязательным.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Проводить заправку горючими и смазочными материалами	Точное и правильное выполнение работ по заправке транспортных средств ГСМ в соответствии с инструкцией для оператора автозаправочных станций ТОИ Р- 112-06-95. Точное выполнение правил безопасности при заправке транспортных средств. Осуществление контроля за выдачей горючих и смазочных материалов в соответствии с нормами.	Экспертная оценка выполнения практического задания
Производить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	Точное выполнение работ по техническому обслуживанию. Обязательное выполнение постоянного комплекса работ по техническому обслуживанию через установленный период. Качественное выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.	Экспертная оценка выполнения практического задания
Вести и оформлять учетно-отчетную и плановую документацию	Правильное оформление учетно-отчетной и плановой документации. Качественное оформление заявок на доставку нефтепродуктов. Качественное оформление заявок на проведение ремонта оборудования. Правильное ведение инкассаторских документов.	Экспертная оценка выполнения практического задания

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения данного модуля должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность усвоенных знаний, усвоенных умений, но и развитие общих компетенций.

<b>Результаты (освоенные компетенции) общие</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация интереса к будущей профессии	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной и производственной практике, внеаудиторной самостоятельной работе.

Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов заправки транспортных средств; оценка эффективности и качества выполнения	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной и производственной практике, внеаудиторной самостоятельной работе.
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результат своей работы	Выбор правильного решения в различных рабочих ситуациях; осуществление контроля и оценка своей деятельности	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной и производственной практике, внеаудиторной самостоятельной работе.
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на внеаудиторной самостоятельной работе.
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Работа с компьютерным диагностическим оборудованием	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на внеаудиторной самостоятельной работе.
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Взаимодействие с обучающимися, взаимодействие с коллегами по работе преподавателями и мастерами в ходе обучения	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной и производственной практике, внеаудиторной самостоятельной работе.
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний	Использование современных методов проведения заправки транспортных средств, применяемых в Российской армии	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной и производственной практике, внеаудиторной самостоятельной работе.