

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ  
государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

СОГЛАСОВАНО  
Директор ООО «Автотехцентр»  
  
О.В.Чернышов  
30 августа 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора ГБПОУ КГМТ  
  
А.В.Прокопенко  
30 августа 2018 г.



**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

**Профессия 23.01.03 Автомеханик**

Кисловодск, 2018 г

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии 23.01.03 Автомеханик, входящей в состав укрупненной группы профессий и специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Согласовано с работодателем: ООО «Автотехцентр» г. Кисловодск, директор Чернышов Олег Валерьевич

Разработчики:

Бархударян Оганес Генрихович – мастер производственного обучения ГБПОУ КГМТ

Шевченко Владимир Владимирович – мастер производственного обучения ГБПОУ КГМТ

Литвинов Николай Николаевич – мастер производственного обучения ГБПОУ КГМТ

Рекомендовано методической комиссией преподавателей дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов и мастеров производственного обучения технического профиля государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Протокол заседания методической комиссии № 1 от 30.08.2018 г

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ \_\_\_\_\_ ст. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУ-  
ЛЯ \_\_\_\_\_ ст.6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ \_\_\_\_\_ ст.7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ \_\_\_\_\_ ст.19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРО-  
ФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) \_\_\_\_\_ ст.21

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

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

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС профессии СПО 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 учётно-отчётную и планирующую документацию.

## **1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля**

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 учётно-отчётной 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 платёжным документам.

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

всего -**252** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося -**108** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -72 часов;

самостоятельной работы обучающегося -36 часа;

учебной практики – 72 часа

производственной практики – 72 часа.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК3.1	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 учётно-отчётную и планирующую документацию.
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК7	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

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса(курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и Лабораторные практические занятия,			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.1-ПК 3.3	ПМ 02 Раздел 1 .Заправка транспортных средств. Технический осмотр и ремонт оборудования. Учёт и отчётность на АЗС.	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>36</b>		
	МДК. 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций.	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>18</b>		
	МДК.03.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>18</b>		
	Учебная практика, часов	<b>72</b>				<b>72</b>	
	Производственная практика, часов	<b>72</b>					<b>72</b>
	<i>Всего:</i>	<b>252</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>72</b>

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и Лабораторно-практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1.Заправка транспортных средств. Технический осмотр и ремонт оборудования. Учёт и отчётность на АЗС.			72	
МДК. 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций.			36	
Тема 1 Нефть и нефте-продукты	Содержание		1	2
	1	Происхождение нефти. Методы переработки нефти. Общие сведения о способах получения нефтепродуктов.	1	
Тема 1.1 Бензин	Содержание		1	2
	1	Марки бензинов, назначение.	1	
Тема 1.2 Дизельное топливо	Содержание		1	2
	1	Марки дизельного топлива, назначение.	1	
Тема 1.3 Газовое топливо	Содержание		1	2
	1	Газовое топливо: назначение, применение, показатели качества.	1	
Тема 1.4 Масла и специальные жидкости.	Содержание		1	3
	1	Масла и специальные жидкости	1	
Тема 2 Технологическое оборудование АЗС				
Тема 2.1 Типы АЗС	Содержание		3	2
	1	Стационарные АЗС и АЗК. Характерные признаки стационарных АЗС и АЗК.	1	
	2	Контейнерные АЗС.	1	
	3	Передвижные АЗС.	1	
	Лабораторно-практические занятия		1	3
1	Требование к территории АЗС, информация и документация.	1		



<b>Тема 2.2 Топливо-раздаточные колонки(ТРК).</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	
	1	Назначение и устройство ТРК. Типы ТРК. Основные конструкции ТРК.	1	<b>3</b>
	2	Устройство дистанционного управления ТРК.	1	
	<b>Лабораторно практические занятия</b>		<b>1</b>	<b>2</b>
1	Изучение устройства и работы ТРК.	1		
<b>Тема 2.3 Площадка слива автоцистерн (АЦ).</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	
	1	Устройство площадки слива АЦ. Меры борьбы при проливе АЦ.	1	<b>2</b>
	2	Устройство аварийных резервуаров.	1	
<b>Тема 2.4 Резервуарный парк АЗС.</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	
	1	Резервуары подземные и наземные.	1	<b>3</b>
	2	Прием нефтепродуктов в резервуары.	1	
	<b>Лабораторно практические занятия</b>		<b>2</b>	<b>3</b>
	1	Конструкция и назначение люков резервуаров.	1	
	2	Градуировка резервуаров, Градуировочная таблица.	1	
<b>Содержание</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	
1	Трубопроводы, запорная арматура.	1		
<b>Тема 2.5 Трубопроводы, запорная арматура.</b>	<b>Лабораторно практические занятия</b>		<b>1</b>	<b>2</b>
	1	Методы установки задвижек и вентиляей.	1	
	<b>Содержание</b>		<b>3</b>	
<b>Тема 2.6 Дыхательные клапаны. Люки резервуаров. Молниеотводы.</b>	1	Назначение дыхательных клапанов. Воздушные дыхательные клапаны (СМДК).	1	<b>3</b>
	2	Назначение люков резервуаров.	1	
	3	Молниезащита. Назначение и типы молниезащиты.	1	
	<b>Лабораторно практические занятия</b>		<b>1</b>	<b>3</b>
	1	Обслуживание оборудования резервуаров для топлива	1	
	<b>Тема 2.7 Электроснабжение АЗС.</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>
1		Электроснабжение АЗС.	1	
<b>Лабораторно практические занятия</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	
1		Обслуживание электрооборудования.		1
<b>Тема 2.8 Оборудование газовой заправочной станции</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>	
	1	Оборудование газовой заправочной станции.	1	<b>3</b>
<b>Тема 3 Техническое</b>				

<b>обслуживание оборудования</b>			
<b>Тема 3.1 Ежедневное техническое обслуживание оборудования</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>
	<b>1</b>	Ежедневное техническое обслуживание оборудования АЗС	1
	<b>Лабораторно практические занятия</b>		<b>1</b>
	<b>1</b>	Ежедневное техническое обслуживание оборудования АЗС	1
<b>Тема 4 Ремонт оборудования</b>			
<b>Тема 4.1 Текущий ремонт счетчика жидкости.</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>
	<b>1</b>	Текущий ремонт счетчика жидкости ТРК	1
<b>Тема 4.2 Текущий ремонт счетного устройства колонок</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>
	<b>1</b>	Текущий ремонт счетного устройства колонок	1
	<b>Лабораторно практические занятия</b>		<b>1</b>
	<b>1</b>	Ремонт оборудования АЗС.	1
<b>Тема 4.3 Текущий ремонт насоса</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>
	<b>1</b>	Текущий ремонт насосов на АЗС.	1
<b>Тема 4.4 Текущий ремонт резервуаров и запорной арматуры</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>
	<b>1</b>	Текущий ремонт резервуаров и запорной арматуры.	1
	<b>1</b>	Дифференцированный зачет.	1
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ.ОЗ</b>			<b>18</b>
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).			
Самостоятельное углубленное изучение тем (по вопросам, составленным преподавателем)			
Самостоятельное составление паспортов, актов, журналов работы автозаправочных станций (по исходным данным, составленным преподавателем).			
<b>Тематика домашних заданий</b>			
1. Правила безопасного слива топлива из автоцистерны в резервуар автозаправочной станции.			
2. Безопасное хранение топлива.			
3. Инструктивная карта ведения процесса заправки транспортных средств.			
4. Заборная карта.			
5. Акт сверки взаиморасчетов отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам (по исходным данным, составленным преподавателем).			
Выполнение реферата по теме «Оборудование автозаправочных станций»			

<b>Учебная практика</b>		<b>72</b>	
Виды работ Осуществление регламентных работ по техническому обслуживанию топливозаправочных колонок. Проведение текущего ремонта топливозаправочных колонок. Осуществление защиты от статического электричества. Осуществление пуска топливозаправочной колонки. Остановка топливораздаточной колонки. Учет отпуска нефтепродуктов. Ручная заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств. Пользование контрольно-кассовой машиной. Расчет и прием платежей через контрольно-кассовую машину.			
<b>МДК.03.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов</b>		<b>36</b>	
<b>Тема 1 Транспортировка нефтепродуктов</b>			
<b>Тема 1.1 Транспортировка жидких нефтепродуктов</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	2
	<b>1</b> Способы транспортировки, предъявляемые требования, заполнение и разгрузка транспортных цистерн, порядок транспортировки.	1	
	<b>2</b> Документация на транспортировку нефтепродуктов	1	
	<b>Лабораторно-практические занятия</b>	<b>1</b>	2
	<b>1</b> Заполнение и разгрузка цистерн, порядок транспортировки.	1	
<b>Тема 2 Приём и отпуск нефтепродуктов</b>			
<b>Тема 2.1 Приём и отпуск разливных и расфасованных нефтепродуктов</b>	<b>Содержание</b>	<b>3</b>	3
	<b>1</b> Порядок приёма и складирования нефтепродуктов.	1	
	<b>2</b> Маркировка нефтепродуктов.	1	
	<b>3</b> Заправка ТС.	1	
	<b>Лабораторно-практические занятия</b>	<b>3</b>	
	<b>1</b> Прием и складирование нефтепродуктов	1	
	<b>2</b> Прием и отпуск жидкого топлива		
	<b>3</b> Прием и отпуск газообразного топлива	1	

<b>Тема 2.3 Учёт и отчётность при отпуске Нефтепродуктов</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	3
	1	Порядок учёта материальных и денежных средств. Правила работы с кассовыми аппаратами.	1	
	2	Методы учёта нефтепродуктов при приёме и хранении.	1	
	3	Приём-передача смен. Понятие естественной убыли нефтепродуктов.	1	
	4	Порядок проведения инвентаризации на АЗС. Случаи внеплановой инвентаризации АЗС.	1	
	<b>Лабораторно-практические занятия</b>		1	
	1	Учет и отчетность при приеме и отпуске нефтепродуктов	1	
<b>Тема 3 Хранение</b>				
<b>Тема 3.1 Качество нефтепродуктов</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>	3
	1	Качество нефтепродуктов	1	
	<b>Лабораторно-практические занятия</b>		<b>2</b>	
	1	Определение октанового числа бензина	1	
	2	Отбор проб для лабораторных анализов.	1	
<b>Тема 3.2 Средства измерения объёмов и плотности нефтепродуктов</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	3
	1	Средства измерения объёмов нефтепродуктов. Резервуары, рулетки, лоты, метроштоки.	1	
	2	Средства измерения плотности нефтепродуктов.	1	
	<b>Лабораторно-практические занятия</b>		<b>1</b>	
	1	Методы определения масел через объем и плотность	1	
<b>Тема 3.3 Градуировка резервуаров.</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>	3
	1	Градуировка резервуаров	1	
<b>Тема 3.4 Измерительные приборы и оборудование.</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	2
	1	Измерительные приборы.	1	
	2	Измерители объёмов, назначение и устройство. Автоматический измеритель объёма «струна», назначение и применение.	1	
<b>Тема 3.5 Хранение расфасованных нефтепродуктов и жидкостей.</b>	<b>Содержание</b>		<b>3</b>	3
	1	Хранения и складирования расфасованных нефтепродуктов и жидкостей на АЗС.	1	
	2	Сроки хранения расфасованных масел и жидкостей.	1	

	<b>3</b>	Хранение и отпуск расфасованных нефтепродуктов.	<b>1</b>	
<b>Тема 3.6 Хранение разливных нефтепродуктов</b>	<b>Содержание</b>		<b>5</b>	3
	<b>1</b>	Хранение разливных нефтепродуктов	1	
	<b>2</b>	Порядок хранения и складирования нефтепродуктов на АЗС.	1	
	<b>3</b>	Сроки хранения нефтепродуктов и жидкостей.	1	
	<b>4</b>	Измерительные операции при хранении нефтепродуктов	1	
	<b>5</b>	Хранение нефтепродуктов	1	
	<b>Лабораторно практические занятия</b>		<b>2</b>	
	<b>1</b>	Заполнение необходимой документации при хранении.	1	
	<b>2</b>	Измерительные операции при хранении.	1	
<b>Тема 3.7 Общие требования правил безопасности на АЗС.</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>	3
	<b>1</b>	Общие требования правил безопасности на АЗС.	1	
<b>Тема 3.8 Пожарная безопасность.</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>	3
	<b>1</b>	Пожарная безопасность.	1	
		<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>1</b>	
<b>Самостоятельная работа</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Самостоятельное углубленное изучение тем (по вопросам, составленным преподавателем) Самостоятельное составление паспортов, актов, журналов работы автозаправочных станций (по исходным данным, составленным преподавателем).			<b>18</b>	
Тематика домашних заданий 1. Правила безопасного слива топлива из автоцистерны в резервуар автозаправочной станции. 2. Безопасное хранение топлива. 3. Инструктивная карта ведения процесса заправки транспортных средств. 4. Заборная карта. 5. Акт сверки взаиморасчетов отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам (по исходным данным, составленным преподавателем). Выполнение реферата по теме «Дополнительное оборудование автомобилей-цистерн, перевозящие нефтепродукты»				
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ:</b> Ознакомление с требованиями безопасности труда и пожарной безопасности на предприятии. Проведение			<b>72</b>	

<p>технических измерений соответствующими инструментами и приборами. Определение качества нефтепродуктов.  Разборка обслуживание и сборка узлов ТРК и раздаточных кранов.  Обслуживание оборудования резервуаров и запорной АЗС.  Обслуживание оборудования газовой заправочной станции.  Обслуживание и ремонт оборудования ТРК.  Текущий ремонт резервуаров и запорной арматуры.  Приём и отпуск жидкого топлива.  Приём и отпуск жидкого топлива.  Приём и отпуск газообразного топлива.  Приём и отпуск газообразного топлива.  Организация хранения и отпуска расфасованных нефтепродуктов.  Организация работ на АЗС при возникновении нештатных ситуаций и угрозе пожара.  Дифференцированный зачёт.</p>		
<p><b>Производственная практика</b>  <b>Виды работ:</b>  Ознакомление с требованиями безопасности труда и пожарной безопасности на предприятии. Проведение технических измерений соответствующими инструментами и приборами. Определение качества нефтепродуктов.  Разборка обслуживание и сборка узлов ТРК и раздаточных кранов.  Обслуживание оборудования резервуаров и запорной АЗС.  Обслуживание оборудования газовой заправочной станции.  Обслуживание и ремонт оборудования ТРК.  Текущий ремонт резервуаров и запорной арматуры.  Приём и отпуск жидкого топлива.  Приём и отпуск жидкого топлива.  Приём и отпуск газообразного топлива.  Приём и отпуск газообразного топлива.  Организация хранения и отпуска расфасованных нефтепродуктов.  Организация работ на АЗС при возникновении нештатных ситуаций и угрозе пожара.  Дифференцированный зачёт.</p>	72	
<b>Всего</b>	<b>252</b>	

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

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

Для реализации рабочей программы модуля имеется:

#### **Лаборатория технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов.**

*Оборудование лаборатории и рабочих мест*

- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект раздаточных кранов ZVA;
- измерительные приборы (уровнеметр, метроштоки, ареометры, нефтенсиметры, погружные насосы, пистолет топливораздаточный);
- топливораздаточная колонка «НАРА»
- комплект учебно-методической документации;
- учебно-наглядное пособие «Система контроля заправочных станций»;
- учебно-наглядное пособие «Контрольно-измерительные системы»;
- учебно-наглядное пособие «Система управления АЗС»;
- учебно-наглядное пособие «Система автоматизации АЗС»;
- учебно-наглядное пособие «Резервуары для нефтепродуктов»;
- учебно-наглядное пособие «Блок-бокс топливозаправочный»;
- учебно-наглядное пособие «АЗС контейнерного типа»;
- комплект бланков учётно-отчётной документации;

*Технические средства обучения лаборатории:*

- мультимедийное оборудование (экран, проектор, компьютер, телевизор, видеоплеер);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения;
- кассовый аппарат.

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

*Основные источники:*

1. СНиП 2.11.03-93. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы.
2. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01
3. МИ 2895-2004 ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика периодической поверки мерниками со специальными шкалами
4. Методические указания временные ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика проверки. Карпов В.А., Резник В.Н.; 2009г.
5. Нефтепродуктообеспечение. Давлетьяров Ф.А., Зоря Е.И.; 2010г.

6. Правила устройства вертикальных, цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов. Шаталов А.А., Баранов В.А.; 2009г.
- Дополнительные источники:**
1. Основные нормативные документы по эксплуатации автозаправочных станций. Мин.топлива и энергетики РФ
  2. Строительные нормы и правила. Госкомитет по делам строительства.
  3. Межотраслевые правила по охране" труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и пережвижных автозаправочных станций.

**Интернет-ресурсы:**

- 1 Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. В 2 ч. Ч. 2. Оборудование для хранения, приема и выдачи нефтепродуктов на нефтебазах и АЗС/Безбородов Ю.Н., Петров О.Н., Сокольников А.Н. и др. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 172 с.: ISBN 978-5-7638-3197-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/549622>
- 2 Техническая литература [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. - Загл. с экрана.
- 3 Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. - Загл. с экрана.
- 4 Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. Часть 1. Оборудование для слива и налива нефтепродуктов в железнодорожные, автомобильные цистерны и морские суда/Безбородов Ю.Н., Петров О.Н., Сокольников А.Н. и др. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 168 с.: ISBN 978-5-7638-3196-2 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/549625>
- 5 **Новые нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте.** - М.: ИНФРА-М, 2014. - 71 с.: 84x108 1/32. - (Торговля и общественное питание; Вып. 12(24)). (о) ISBN 5-16-001754-2 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/70149>

**Отечественные журналы**

1. Нефть и нефтепереработка
2. Маркетинг на автомобильном транспорте

**4.3. Общие требования к организации учебного процесса.**

Освоение программы модуля базируется на изучении междисциплинарных курсов **МДК.03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций** и **МДК.03.02. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов.**

Теоретическое и практическое обучение проводится в оборудованной лаборатории с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий соответствующих требованиям стандарта.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» является успешное освоение учебной практики в рамках данного профессионального модуля.



Производственная практика проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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

Обучение по модулю осуществляют:

преподаватель, имеющий высшее образование, высшую квалификационную категорию, стаж педагогической работы 10 лет; мастер производственного обучения, имеющий среднее профессиональное образование, квалификацию оператора заправочных станций 4 разряда, первую квалификационную категорию, стаж педагогической работы 5 лет.

### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).**

#### Профессиональные компетенции

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции).</b>	<b>Основные показатели оценки результата.</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки.</b>
---	---	--

<p>ПК 3.1 Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.</p>	<p>Заправка транспортных средств различными видами топлива.</p> <p>Выбор заправочного оборудования, инвентаря, приспособлений.</p> <p>Подготовка транспортного средства и заправочного оборудования к заправке.</p> <p>Контроль качества нефтепродуктов с помощью измерительных приборов.</p> <p>Приём нефтепродуктов на АЗС.</p> <p>Соблюдение требований техники безопасности</p>	<p>-защита практических работ;</p> <p>- оценка выполнения работ на учебной и производственной практике;</p> <p>- тестирование.</p>
<p>ПК 3. 2 Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.</p>	<p>Выбор вида технического обслуживания и ремонта оборудования заправочных станций.</p> <p>Проведение ТО и ремонт оборудования заправочных</p>	<p>- защита практических работ;</p> <p>- оценка выполнения работ на учебной и производственной практике;</p>

	станций. Соблюдение требований техники безопасности Организация рабочего места	- тестирование.
ПК 3.3 Вести и оформлять учёно-отчётную и планирующую документацию.	Выбор комплекта учётно-отчетной документации по приёму, хранению и отпуску топлива на заправочной станции. Оформление отчетной и планирующей документации в соответствии с утверждёнными инструкциями.	- оценка выполнения практических работ; - тестирование; - оценка выполнения работ на учебной и производственной практике.

### Общие компетенции

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Анализ ситуации на рынке труда. Быстрая адаптация к внутриорганизационным условиям работы. Участие в работе кружка технического творчества, конкурсах профессионального мастерства, профессиональных олимпиадах. - Активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.	- наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности.
ОК 2. Организовывать собственную деятель-	Определение цели и порядка работы.	- наблюдение за выполнением практических

<p>ность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем</p>	<p>Обобщение результата. Использование в работе полученные ранее знания и умения. Рациональное распределение времени при выполнении работ.</p>	<p>работ, конкурсных работ, участием в во вне учебной деятельности.</p>
<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	<p>Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности Способность принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях Ответственность за свой труд.</p>	<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>
<p>ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p>Обработка и структурирование информации. Нахождение и использование источников информации.</p>	<p>- наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности.</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Нахождение, обработка, хранение и передача информации с помощью мультимедийных средств информационно-коммуникативных технологий. Работа с различными прикладными программами.</p>	<p>- наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности.</p>

<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>Терпимость к другим мнениям и позициям.  Оказание помощи участникам команды.  Нахождение продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях.  Выполнение обязанностей в соответствии с распределением групповой деятельности.</p>	<p>- наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности.</p>
<p>ОК7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>Уровень физической подготовки.  Стремление к здоровому образу жизни.  Активная гражданская позиция будущего военнослужащего.  Занятия в спортивных секциях.</p>	<p>- наблюдение за выполнением конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности.</p>