

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ КАМЫШЛОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА

СОГЛАСОВАНО:

руководителем рабочей группы

С.Г. Бабиков  
Пр. № 1 от «26» августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

директор ГАПОУ СО «Камышловский  
техникум промышленности и транспорта»

З.А. Потапова / Потапова З.А. /

М.П.

от «26» августа 2015 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И  
СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

по программе подготовки квалифицированных рабочих(служащих)

**21.01.03. АВТОМЕХАНИК**

Программа разработана:  
Бабиковым С.Г. Мастер п/о  
Высшая квалификационная категория

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих): ОПОП 23.01.03 Автомеханик

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Камышловский техникум промышленности и транспорта», юридический адрес: Свердловская область, г. Камышлов, ул. Энгельса, 167. тел. 8(34375) 2-45-32, e-mail: pl-16kam-v@mail.ru.

Разработчик (и):

Мастер п/о Бабилов С.Г. Высшая квалификационная категория

Программа согласована с научно-методическим советом (НМС) ГАПОУ СО «Камышловский техникум промышленности и транспорта» и рекомендована к использованию в образовательном процессе.

Протокол НМС №\_1\_\_ от «\_26\_» \_августа\_ 20\_15\_г.

## СОДЕРЖАНИЕ

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

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

**1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля ПМ 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами является частью основной профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки персонала по рабочей профессии **23.01.03 Автомеханик**, в соответствии с ФГОС СПО в части освоения вида профессиональной деятельности: заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами и соответствующих профессиональных (ПК) компетенций:

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 и общих (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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).

**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 учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате

**уметь:**

проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;

производить пуск и остановку топливно- раздаточных колонок;

производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;

производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;

производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;

осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;

учитывать расход эксплуатационных материалов;

проверять и применять средства пожаротушения;

вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину

**знать:**

устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;  
правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;  
правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;  
конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;  
правила проверки на точность и наладки узлов системы;  
последовательность ведения процесса заправки транспортных средств  
порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по выполнению диагностики и технического состояния автомобилей, 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 коллективе и 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 ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Учебная нагрузка обучающихся			
		Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Обязательная аудиторная		Самостоятельная работа обучающегося, часов
			Всего занятий	В т.ч. Лаб. и практические занятия	
1	2	3	4	5	6
ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 1-7	МДК.03.01 Раздел 1. Оборудование и эксплуатация заправочных станций	48	32	20	16
ПК 3.1. ПК 3.3. ОК 1-7	МДК.03.02 Раздел 2. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	48	32	20	16
	УП.02. Учебная практика	-	96	96	-
	ПП.02. Производственная практика	-	-	-	-
	<b>Всего:</b>	<b>96</b>	<b>160</b>	<b>136</b>	<b>32</b>

**3.2 Тематический план  
по МДК 03.01 «Оборудование и эксплуатация заправочных станций»**

№п/п	Наименование темы , раздела	Количество часов самостоятельно выполняемой работы	Аудиторное количество часов	Из них часов на лабораторные, практические работы
<b>III семестр</b>				
1	Классификации, общее устройство, компоновка и основные технические характеристики автозаправочных станций.		2	
2	Схемы, устройство и планировка территории АЗС	5	1	
3	Дорожные знаки и информационное табло на территории АЗС		1	1
<b>Устройство оборудования АЗС</b>				
4	Устройство, требования к резервуарам и их испытание		1	1
5	Устройство трубопроводов, шлангов и запорной арматуры		1	1
6	Устройство регулировочной аппаратуры		1	1
7	Устройство вентиляционного оборудования		1	1
8	Устройство КИП, автоматики и молниезащиты		1	1
9	Устройство ТРК		1	1
10	Схемы, устройство территории АГЗС	5	1	
11	Устройство трубопроводов, шлангов АГЗС		1	1
12	Устройство запорной арматуры АГЗС		1	1
13	Устройство регулировочной аппаратуры АГЗС		1	1
<b>Техническое обслуживание оборудования АЗС</b>				
14	ТО резервуаров		2	1
15	ТО трубопроводов, шлангов, запорной арматуры		2	1
16	ТО регулировочной аппаратуры		2	1
17	ТО вентиляционного оборудования		2	1
18	ТО КИП, автоматики и молниезащиты		2	1
19	ТО ТРК		2	1
20	Прием нефтепродуктов и их отпуск		1	1
21	Учетно-отчетная документация и кассовые операции на АЗС		1	1
<b>Техника безопасности при эксплуатации АЗС</b>				
22	Пожарная безопасность на АЗС. Взрывобезопасность на АЗС	6	1	1
23	Правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа		1	1
24	Дифференцированный зачет		2	
<b>Итого заIII семестр:</b>			<b>32</b>	
<b>Итого за МДК 03.01:</b>		<b>16</b>	<b>32</b>	20



**Тематический план**

**МДК 03.02 «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов»**

№п/п	Наименование темы , раздела	Количество часов самостоятельно выполняемой работы	Аудиторное количество часов	Из них часов на лабораторные, практические работы
<b>III семестр</b>				
1	Классификации, устройство, технические характеристики транспорта для перевозки ГСМ		2	
2	Транспортировка и хранение ГСМ	5	1	1
3	Эксплуатация транспорта для перевозки ГСМ		1	1
4	Эксплуатация оборудования в осенне-зимний период		1	
<b>Устройство оборудования для перевозки ГСМ</b>				
4	Устройство, требования к резервуарам и их испытание	5	1	1
5	Устройство трубопроводов, шлангов		1	1
6	Устройство запорной арматуры		1	1
7	Устройство вентиляционного оборудования		1	1
8	Устройство КИП и автоматику		1	1
9	Устройство молниезащиты		1	1
10	Устройство баллонов и сосудов со сжиженным газом для транспортировки		1	1
<b>Техническое обслуживание оборудования для перевозки ГСМ</b>				
11	ТО резервуаров		2	1
12	ТО трубопроводов, шлангов, запорной арматуры		2	1
13	ТО регулировочной аппаратуры		2	1
14	ТО вентиляционного оборудования		2	1
15	ТО КИП и автоматики		2	1
16	ТО молниезащиты		1	1
17	ТО баллонов и сосудов со сжиженным газом		2	1
18	Прием нефтепродуктов и их отпуск		1	1
19	Учет, расход эксплуатационных материалов		1	1
<b>Техника безопасности при перевозке и транспортировке ГСМ</b>				
20	Пожарная безопасность при транспортировке и хранении ГСМ	6	1	1
21	Взрывобезопасность при транспортировке и хранении ГСМ		1	1
22	Правила безопасности при эксплуатации баллонов и сосудов со сжиженным газом		1	
23	Дифференцированный зачет		2	
<b>Итого за III семестр:</b>			<b>32</b>	
<b>Итого за МДК 03.02:</b>		<b>16</b>	<b>32</b>	<b>20</b>

**Тематический план учебной практики**  
**ЦМ.03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ**  
**МАТЕРИАЛАМИ**

№ главы и темы	Наименование тем	Кол-во часов
	Устройство	
1	Разборка – сборка резервуаров АЗС	6
2	Разборка – сборка трубопроводов, шлангов АЗС	6
3	Разборка – сборка запорной арматуры АЗС	6
4	Разборка – сборка регулировочной аппаратуры АЗС	6
5	Разборка – сборка вентиляционного оборудования АЗС	6
6	Разборка – сборка КИП и автоматику АЗС	6
7	Разборка – сборка молниезащиты АЗС	6
8	Разборка – сборка ТРК	6
9	Разборка – сборка трубопроводов, шлангов ГБО АЗС	6
10	Разборка – сборка запорной арматуры ГБО АЗС	6
11	Разборка – сборка регулировочной аппаратуры ГБО АЗС	6
	Техническое обслуживание	
12	ТО резервуаров, трубопроводов, шлангов, запорной арматуры	6
13	ТО регулировочной аппаратуры, вентиляционного оборудования	6
14	ТО КИП, автоматики и молниезащиты. ТО ТРК	6
15	Прием нефтепродуктов и их отпуск. Учетно-отчетная документация, кассовые операции на АЗС	6
16	Дифференцированный зачет	6
<b>Итого:</b>		<b>96</b>

### 3.3. Содержание профессионального модуля

#### МДК. 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций

##### Раздел 1. Классификация оборудования АЗС

Классификации, общее устройство, компоновка и основные технические характеристики автозаправочных станций

Схемы, устройство и планировка территории АЗС: размещение, планировка и технологическая схема АЗС

Самостоятельная работа: Составление плана размещения оборудования АЗС на примере АЗС города

Дорожные знаки и информационное табло на территории АЗС.

Практическая работа:

«Дорожные знаки и информационное табло на территории АЗС».

##### Раздел 2. Устройство оборудования АЗС

Устройство, требования к резервуарам и их испытание.

Практическая работа: Изучение и требований к резервуарам и их испытание

Устройство трубопроводов, шлангов и запорной арматуры

Практическая работа: Изучение устройства трубопроводов, шлангов и запорной арматуры

Устройство регулировочной аппаратуры

Практическая работа: Изучение устройства регулировочной аппаратуры

Устройство вентиляционного оборудования

Практическая работа: Изучение устройства вентиляционного оборудования

Устройство КИП, автоматики и молниезащиты

Практическая работа: Изучение устройства КИП, автоматики и молниезащиты

Устройство ТРК

Практическая работа: Изучение устройства топливно-раздаточной колонки

Схемы, устройство территории АГЗС: схемы стационарной АЗС, принципиальная технологическая схема АЗС.

Самостоятельная работа: Начертить принципиальную технологическую схему АЗС с горизонтальным и вертикальным расположением резервуаров.

Устройство трубопроводов, шлангов АГЗС

Практическая работа: Изучение устройства трубопроводов, шлангов автоматических газозаправочных станций.

Устройство запорной арматуры АГЗС

Практическая работа: Изучение устройства запорной арматуры автоматических газозаправочных станций.

Устройство регулировочной аппаратуры АГЗС

Практическая работа: Изучение устройства регулировочной аппаратуры автоматических газозаправочных станций

##### Раздел 3. Техническое обслуживание оборудования АЗС

Техническое обслуживание резервуаров

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО резервуаров

Техническое обслуживание трубопроводов, шлангов, запорной арматуры

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО трубопроводов, шлангов, запорной арматуры

Техническое обслуживание регулировочной аппаратуры

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО регулировочной аппаратуры

Техническое обслуживание вентиляционного оборудования

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО вентиляционного оборудования

Техническое обслуживание КИП, автоматики и молниезащиты

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО КИП, автоматики и молниезащиты.

Техническое обслуживание ТРК

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО ТРК

Прием нефтепродуктов и их отпуск

Практическая работа: Изучение методов приема нефтепродуктов и их отпуска

Учетно-отчетная документация и кассовые операции на АЗС

Практическая работа: Изучение способов оформления учетно-отчетная документация и кассовые операции на АЗС

#### **Раздел 4. Техника безопасности при эксплуатации оборудования АЗС**

Пожарная безопасность на АЗС. Взрывобезопасность на АЗС

Практическая работа: Изучение видов пожарной опасности на АЗС. Взрывоопасность на АЗС

Правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа

Практическая работа: Изучение правил безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа

Самостоятельная работа: Оформить презентацию «Средства пожаротушения на АЗС», «Виды инструмента, используемого для проведения технического обслуживания АЗС», «Требования к технологическому оборудованию на АЗС»

### **МДК 03.02 «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов»**

#### **Раздел 1**

Классификации, устройство, технические характеристики транспорта для перевозки ГСМ

Транспортировка и хранение ГСМ

Практическая работа: Изучение устройство оборудования при транспортировке и хранения ГСМ

Эксплуатация транспорта для перевозки ГСМ

Практическая работа: Изучение особенностей эксплуатации транспорта для перевозки ГСМ

Эксплуатация оборудования в осенне-зимний период

#### **Раздел 2. Устройство оборудования для перевозки ГСМ**

Устройство, требования к резервуарам и их испытание

Практическая работа: Изучение устройство, требований к резервуарам и их испытание

Устройство трубопроводов, шлангов

Практическая работа: Изучение устройства, трубопроводов, шлангов

Устройство запорной арматуры

Практическая работа: Изучение устройства запорной арматуры

Устройство вентиляционного оборудования

Практическая работа: Изучение устройства вентиляционного оборудования

Устройство КИП и автоматику

Практическая работа: Изучение устройства КИП, автоматики

Устройство молниезащиты

Практическая работа: Изучение устройства молниезащиты

Устройство баллонов и сосудов со сжиженным газом для транспортировки

Практическая работа: Изучение устройства баллонов и сосудов со сжиженным газом для транспортировки

#### **Раздел 3. Техническое обслуживание оборудования для перевозки ГСМ**

ТО резервуаров

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО резервуаров

ТО трубопроводов, шлангов, запорной арматуры

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО трубопроводов, шлангов, запорной арматуры

ТО регулировочной аппаратуры

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО регулировочной аппаратуры

ТО вентиляционного оборудования

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО вентиляционного оборудования

ТО КИП и автоматики

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО КИП, автоматики

ТО молниезащиты

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО молниезащиты

ТО баллонов и сосудов со сжиженным газом

Практическая работа: Изучение методов проведения ТО баллонов и сосудов со сжиженным газом

Прием нефтепродуктов и их отпуск

Практическая работа: Изучение методов приема нефтепродуктов и их отпуска

Учет, расход эксплуатационных материалов

Практическая работа: Изучение оформления учета, расхода эксплуатационных материалов

#### **Раздел 4. Техника безопасности при перевозке и транспортировке ГСМ**

Пожарная безопасность при транспортировке и хранении ГСМ

Практическая работа: Изучение видов пожарной опасности при транспортировке и хранении ГСМ

Взрывобезопасность при транспортировке и хранении ГСМ

Практическая работа: Изучение видов взрывобезопасности при транспортировке и хранении ГСМ

Правила безопасности при эксплуатации баллонов и сосудов со сжиженным газом

#### **Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся при изучении ПМ 03**

Систематическая проработка конспектов теоретических занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем, мастером производственного обучения).

Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения.

### **УП 01 «Учебная практика»**

#### **Раздел 1. Устройство**

Разборка – сборка резервуаров АЗС. Разборка – сборка трубопроводов, шлангов АЗС. Разборка – сборка запорной арматуры АЗС. Разборка – сборка регулировочной аппаратуры АЗС. Разборка – сборка вентиляционного оборудования АЗС. Разборка – сборка КИП и автоматику АЗС. Разборка – сборка молниезащиты АЗС. Разборка – сборка ТРК. Разборка – сборка трубопроводов, шлангов ГБО АЗС. Разборка – сборка запорной арматуры ГБО АЗС. Разборка – сборка регулировочной аппаратуры ГБО АЗС.

#### **Раздел 2. Техническое обслуживание**

ТО резервуаров, трубопроводов, шлангов, запорной арматуры. ТО регулировочной аппаратуры, вентиляционного оборудования. ТО КИП, автоматики и молниезащиты. ТО ТРК. Прием нефтепродуктов и их отпуск. Учетно-отчетная документация, кассовые операции на АЗС

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению  
Реализация профессионального модуля предполагает наличие лаборатории «Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования»

Оборудование мастерской и рабочих мест:

рабочие места по количеству обучающихся;  
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия по оборудованию заправочных станций);

- наглядные пособия (Учебно-наглядное пособие «Состав оборудования заправочных станций», Учебно-наглядное пособие «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», Учебно-наглядное пособие «Химические свойства бензина»);

- комплект аптечки первой помощи, противопожарных и индивидуальных средств защиты.

- комплект деталей заправочного модуля;

- комплект бланков технологической документации;

- набор искробезопасного инструмента.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

**Основные источники:**

Учебники:

1. Бурляев Ю.В. Безопасность транспортных средств – М: Академия. 2013

2. Геленов А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы М: Академия, 2013

3. Рябчинский А.Н. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса – М: Академия. 2013

4. Картошкин А.П. Топливо для автотракторной техники. Справочник: - М: Академия 2013

5. Коршак А.А. Нефтебазы и заправочные станции. Ростов: Феникс, 2015

6. Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте. – М: Академия, 2013

7. Николаев А.Б. Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте. – М: Академия, 2013

**Дополнительные источники:**

Учебники и учебные пособия:

1. Плитман Н.Б. «Справочник – пособие для работников автозаправочных станций». – М.: «Недра», 2006

2. Цигарели Д.В. Технологическое оборудование автозаправочных станций (комплексов).- «Патриот».Гроф.2007

3. Бондарь В.А. Зоря В.Е. и др. Операции с нефтепродуктами. Автозаправочные станции. – М: АОЗТ «Паритет», 2009

Электронные источники:

1. Туревский И.С. Автомобильные перевозки учебное пособие, ь2014

2. Туровец В.Б., Родионов В.Б. Организация производства и управления предприятием – М: - Ниц, ИНФРА – М. 2015

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

Реализация программы профессионального модуля «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечному фонду. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной литературы по элементам учебного плана.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 40 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной учебной работы по освоению профессионального модуля.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Практические занятия с обучающимися проводятся в лаборатории «Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования», чередуясь с теоретическими занятиями разделов в рамках профессионального модуля. В процессе практических учебных занятий обучающиеся выполняют одно или несколько заданий под руководством мастера производственного обучения в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

Выполнение обучающимися практических занятий направлено на

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по профессиональному модулю;
- формирование профессиональных компетенций;
- выработку при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, внимательность, наблюдательность, осторожность.

При проведении практических занятий учебная группа согласно Государственным требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек.

Обучающимся оказывается консультационная помощь, формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные, письменные) определяются мастером производственного обучения в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется по уровню сформированности компетенций. Освоению профессионального модуля предшествуют дисциплины: охрана труда, материаловедение, электротехника, безопасность жизнедеятельности. Необходимым условием допуска к квалификационному экзамену является представление документов, подтверждающих прохождение производственной практики по профессиональному модулю. В том числе, выпускники могут представить отчеты о достигнутых результатах во время прохождения производственной практики: сертификаты, характеристики с мест прохождения практики и т.д.

Квалификационный экзамен включает практическое задание и теоретические вопросы в соответствии билетов, разработанных мастерами производственного обучения и преподавателями специальных дисциплин.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных умений в рамках разделов профессионального модуля.

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

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): Педагогические работники имеют среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: мастера производственного обучения имеют на 1 – 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимся профессионального цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях 1 раз в 3 года.



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

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.	Заправляет транспортные средства горючими и смазочными материалами Проводит заправку газобаллонного оборудования ТС	Наблюдение и оценка за практической работой Оценка и рекомендации
Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	Выполняет техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций	Наблюдение и оценка за практической работой Оценка и рекомендации
Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.	Своевременно заполняет учетно-отчетную документацию Анализирует учетно-отчетную и планирующую документацию по выполненной работе	Проверка правильности заполнения документов в соответствии с правилами их заполнения. Оценка и рекомендации

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</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	Психологическое анкетирование, наблюдение, собеседование, ролевые игры
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств; – оценка эффективности и качества выполнения работ;	Изучение продукта деятельности
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;	Тест, письменная работа, устный опрос, собеседование, экзамен,

деятельности, нести ответственность за результаты своей работ		научно – исследовательская работа
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные; – анализ инноваций в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	Наблюдение за выполнением практического задания, за организацией коллективной деятельности
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– работа на стендах и ПК	Наблюдение за выполнением практического задания, за организацией коллективной деятельности
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Наблюдение за выполнением практического задания, за организацией коллективной деятельности
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	– взаимодействие с воинскими частями, служба в рядах РФ	собеседование