

	<b>МИНОБРНАУКИ РОССИИ</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования <b>«Ухтинский государственный технический университет»</b>	СК УГТУ 60/05 - 2016
	Индустриальный институт (среднего профессионального образования)	
	Рабочая программа профессионального модуля	



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Э. З. Ягубов

«29» августа 2016 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный модуль **Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**

Индекс **ПМ.03**

Профессия  
**23.01.03 Автомеханик**

По программе:	базовая	Форма обучения:	очная
Курс:	2,3	Семестр:	4-6
Теоретическое обучение	115 час.	Квалиф. экзамен:	6 сем.
Практические занятия и лабораторные занятия	45 час.	Экзамен по МДК:	5 сем.
Курсов. проект./работа:	-	Дифф. зачёт по МДК:	5 сем.
Учебная практика	108 час.	Зачет по МДК:	-
Производственная практика	504 час.	Другие формы контроля:	4 сем.
Самостоятельная работа:	80 час.		
Всего:	852 час.		

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 23.01.03 Автомеханик, утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 г. № 701 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 N 389).

Составитель (автор): А. К. Медведев, преподаватель.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно – цикловой по направлению «Техника и технология наземного транспорта» (по подготовке квалифицированных рабочих, служащих)

«03» июня 2016 г., протокол № 10.

Председатель комиссии



А. К. Медведев

Согласовано:

Зам. начальника  
управления по СПО УМУ  
Зам. директора по УР  
Начальник отдела по  
методической работе



Т. В. Соймина

О. М. Якимова



Н. Н. Якушенкова

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета

«19» августа 2016 г., протокол № 1.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	19

# 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 является частью ППКРС в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.03 «Автомеханик» в части освоения основного вида деятельности: 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.

## 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент 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

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося –240 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента –160 часов;

самостоятельной работы обучающегося –80 часа.

учебной практики – 108 часов,

производственной практики – 504 часа.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

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
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 СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

#### 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 студента		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
ПК3.1-ПК3.3	МДК.03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций	444	80	20	40	72	252
ПК3.1-ПК3.3	МДК.03.02. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуски нефтепродуктов	408	80	25	40	36	252
	Производственная практика, часов	504					
	<b>Всего:</b>	<b>852</b>	<b>160</b>	<b>45</b>	<b>80</b>	<b>108</b>	<b>504</b>

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем.	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ3. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.		611	2
МДК. 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций.		120	
	<b>Содержание</b>	<b>8</b>	
Тема 3.1.1. Автозаправочные станции.	1. Значение АЗС в системе государственного нефтеснабжения.	2	2
	2. Требования, предъявляемые к проектированию автозаправочных станций.	2	2
	3. Типовые автозаправочные станции и их технологическое оборудование.	2	2
	4. Автозаправочные станции за рубежом.	2	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	
	1. Изучение устройства, значения дорожных знаков и информационного табло на территории АЗС	1	
	2. Изучение устройства, требований к резервуарам и их испытания	1	
Тема 3.1.2. Передвижные автозаправочные станции.	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	
	1. Назначение, устройство и работа ПАЗС модели 3152.	2	2
	2. Назначение, устройство и работа ПАЗС модели 3157, 8630.	2	2



	3.	Назначение, устройство и работа бензоэлектрического агрегата АБ – 1Т/230.	2	2
	4.	Эксплуатация и обслуживание ПАЗС	2	2
	5.	Технология ремонта бензоэлектрического агрегата и цистерны.	2	2
<b>Тема 3.1.3. Устройство и эксплуатация топливо – и маслораздаточного оборудования АЗС. Топливо - раздаточные колонки с мерными сосудами.</b>	<b>Содержание</b>		<b>26</b>	
	1.	Топливо технические характеристики раздаточных колонок модели ТК – 40, 2ТК – 40.	2	2
	2.	Фильтры топливораздаточных колонок моделей ТК – 40, 2ТК – 40.	2	2
	3.	Назначение, устройство и работа роторно – шибберного насоса, газоотделителя и обратного клапана	2	2
	4.	Назначение, устройство и работа счётного механизма топливо - раздаточной колонки.	2	2
	5.	Устройство и работа счётчика жидкости АЗС.	2	2
	6.	Устройство и работа индикатора, верхнего обратного клапана АЗС	2	2
	7.	Устройство и работа раздаточного крана для всех топливораздаточных колонок.	2	2
	8.	Назначение, устройство и работа пульта дистанционного управления модели А27.	2	2
	9.	Принципиальная электрическая схема пульта дистанционного управления модели А27.	2	2
	10	Устройство и работа храпового механизма пульта дистанционного управления модели А27.	2	2
	11	Устройство, работа гидравлической топливо раздаточной колонки 376М	3	2
	12	Устройство, работа измерительного механизма топливо раздаточной колонки 376М	3	2
	<b>Практические занятия</b>			<b>7</b>
1.	Изучение устройства, трубопроводов, шлангов и запорной арматуры		1	

	2.	Изучение устройства регулировочной аппаратуры	1	
	3.	Изучение устройства вентиляционного оборудования	2	
	4.	Изучение устройства КИП, автоматики и молниезащиты	2	
	5	Изучение устройства топливно-раздаточной колонки	1	
<b>Тема 3.1.4. Устройство оборудования АГЗС</b>	<b>Содержание</b>		<b>10</b>	
	1.	Схемы, устройство территории АГЗС	2	2
	2.	Устройство трубопроводов, шлангов АГЗС	3	2
	3.	Устройство запорной арматуры АГЗС	2	2
	4.	Устройство регулировочной аппаратуры АГЗС	3	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>3</b>	
	1.	Изучение устройства трубопроводов, шлангов АГЗС	1	
	2.	Изучение устройства запорной арматуры АГЗС	1	
	3.	Изучение устройства регулировочной аппаратуры АГЗС	1	
	<b>Тема 3.1.5. Возможные неисправности топливо – и масло – раздаточных колонок.</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>
1.		Основные неисправности топливораздаточных колонок, фильтров	1	2
2.		Неисправности роторно – шибберных насосов и ручных поршневых насосов	1	2
3.		Неисправности верхних обратных клапанов и мерных механизмов	1	2
4.		Неисправности счётных механизмов топливораздаточных колонок	1	2
<b>Практические занятия</b>		<b>6</b>		
1.		Изучение методов проведение ТО резервуаров	1	
2.		Изучение методов проведения ТО трубопроводов, шлангов, запорной арматуры	1	
3.		Изучение методов проведения ТО регулировочной аппаратуры	1	
4.		Изучение методов проведения ТО вентиляционного оборудования	1	
5	Изучение методов проведения ТО КИП, автоматики и молниезащиты	1		

	6	Изучение методов проведение ТО ТРК	1	
<b>Тема 3.1.6. Техника безопасности при эксплуатации АЗС</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	
	1.	Пожарная безопасность на АЗС. Взрывоопасность АЗС.	1	
	2.	Правила эксплуатации заправочных станций сжиженного газа	1	
	<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	
	1.	Изучение видов пожарной опасности на АЗС. Взрывоопасность на АЗС	1	
	2.	Изучение правил безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа	1	
<b>Самостоятельная работа при изучении МДК 03.01:</b>				<b>40</b>
1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы и пособий. 2. Самостоятельная работа с тестовыми заданиями по учебным темам. 3. Подготовка к практическим занятиям, с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения.				
<b>Учебная практика</b>				<b>72</b>
<b>Виды работ</b>				
1. Техническое обслуживание оборудования заправочной станции				
2. Проведение текущего ремонта оборудования АЗС				
3. Проведение пуска и остановки ТРК				
4. Замер уровня топлива в резервуаре				
5. Применение средств пожаротушения				
6. Работа на ЭВМ на АЗС				
<b>Производственная практика</b>				<b>252</b>
<b>Виды работ</b>				
1. Ознакомление с требованиями безопасности труда и пожарной безопасности на предприятии				
2. Проведение технических измерений соответствующими инструментами и приборами.				
3. Определение качества нефтепродуктов				
4. Диагностирование приборов и оборудования				
5. Разборка обслуживания и сборка узлов ТРК				
6. Разборка обслуживания и сборка раздаточных кранов				
7. Обслуживание оборудования резервуаров и запорной арматуры АЗС				
8. Обслуживание оборудования газовой заправочной станции				
9. Обслуживание и ремонт оборудования ТРК				
10. Заполнение учётно-отчётной документации АЗС				
11. Заправка транспортных средств жидким и газообразным топливом				

<b>МДК. 03.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов.</b>		<b>120</b>		
<b>Тема 3.2.1. Общие свойства топлив и их влияние на работу двигателей.</b>	<b>Содержание</b>		<b>3</b>	
	1.	Испаряемость топлив	1 2	
	2.	Смоло – и нагарообразование в двигателях. Коррозионные свойства топлив	1 2	
	3.	Процесс горения топлив. Теплота сгорания топлива и горючей смеси	1 2	
<b>Тема 3.2.2. Топлива для карбюраторных двигателей.</b>	<b>Содержание</b>		<b>5</b>	
	1.	Эксплуатационные требования топлива. Марки и свойства бензина	1 2	
	2.	Сгорание топлива в карбюраторном двигателе	1 2	
	3.	Октановое число	1 2	
	4.	Антидетонаторы	1 2	
	5.	Оценка пригодности бензина к использованию	1 2	
<b>Тема 3.2.3. Топлива для дизельных двигателей.</b>	<b>Содержание</b>		<b>3</b>	
	1.	Эксплуатационные требования топлива. Ассортимент дизельных топлив	1 2	
	2.	Вязкостные свойства топлива. Цетановое число	1 2	
	3.	Влияние свойств дизельных топлив на нагарообразование, коррозию и износ	1 2	
	<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	
	1.	Вязкостные свойства топлива	1	
	2.	Определение пригодности дизельного топлива к использованию	1	
<b>Тема 3.2.4. Масла для двигателей внутреннего сгорания.</b>	<b>Содержание</b>		<b>5</b>	
	1.	Эксплуатационные требования и классификация масел	1 2	
	2.	Масла для дизельных двигателей	1 2	
	3.	Масла для карбюраторных двигателей	1 2	
	4.	Изменения, происходящие с маслами в двигателе	1 2	
	5.	Периодичность смены масел	1 2	
	<b>Практические занятия</b>		<b>1</b>	
	1.	Определение пригодности масла к использованию	1	
	<b>Тема 3.2.5. Транспортировка</b>		<b>4</b>	

<b>ГСМ. Общие вопросы</b>	1	Классификации, устройство, технические характеристики транспорта для перевозки ГСМ	1	2
	2	Транспортировка и хранение ГСМ	1	2
	3	Эксплуатация транспорта для перевозки ГСМ	1	2
	4	Эксплуатация оборудования в осенне-зимний период	1	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	
	1	Изучение устройства оборудования при транспортировке и хранения ГСМ	1	
	2	Изучение особенностей эксплуатации транспорта для перевозки ГСМ	1	
<b>Тема 3.2.6. Устройство оборудования для перевозки ГСМ</b>	<b>Содержание</b>		<b>7</b>	
	1	Устройство, требования к резервуарам и их испытание	1	2
	2	Устройство трубопроводов, шлангов	1	2
	3	Устройство запорной арматуры	1	2
	4	Устройство вентиляционного оборудования	1	2
	5	Устройство КИП и автоматики	1	2
	6	Устройство молниезащиты	1	2
	7	Устройство баллонов и сосудов со сжиженным газом для транспортировки	1	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>7</b>	
	1	Изучение устройства, требований к резервуарам и их испытание	1	
	2	Изучение устройства, трубопроводов, шлангов	1	
	3	Изучение устройства запорной арматуры	1	
	4	Изучение устройства вентиляционного оборудования	1	
	5	Изучение устройства КИП, автоматики	1	
	6	Изучение устройства молниезащиты	1	
7	Изучение устройства баллонов и сосудов со сжиженным газом для транспортировки	1		
<b>Тема 3.2.7. Техническое обслуживание оборудования для перевозки ГСМ</b>	<b>Содержание</b>		<b>7</b>	
	1	ТО резервуаров	1	2
	2	ТО трубопроводов, шлангов, запорной арматуры	1	2
	3	ТО регулировочной аппаратуры	1	2
	4	ТО вентиляционного оборудования	1	2

	5	ТО КИП и автоматики	1	2
	6	ТО молниезащиты	1	2
	7	ТО баллонов и сосудов со сжиженным газом	1	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>7</b>	
	1	Изучение методов проведения ТО резервуаров	1	
	2	Изучение методов проведения ТО трубопроводов, шлангов, запорной арматуры	1	
	3	Изучение методов проведения ТО регулировочной аппаратуры	1	
	4	Изучение методов проведения ТО вентиляционного оборудования	1	
	5	Изучение методов проведения ТО КИП, автоматики	1	
	6	Изучение методов проведения ТО молниезащиты	1	
	7	Изучение методов проведения ТО баллонов и сосудов со сжиженным газом	1	
<b>Тема 3.2.8. Учёт и контроль качества нефтепродуктов и эксплуатационных материалов</b>	<b>Содержание</b>		<b>5</b>	
	1.	Количественный учёт нефтепродуктов	1	2
	2.	Контроль качества нефтепродуктов	2	2
	3.	Нормирование расходов нефтепродуктов	1	2
	4.	Учет, расход эксплуатационных материалов	1	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	
	1.	Контроль качества нефтепродуктов	1	
2.	Изучение оформления учета, расхода эксплуатационных материалов	1		
<b>Тема 3.2.9. Измерение нефтепродуктов на АЗС.</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	
	1.	Измерительные приборы, инструменты и пользование ими	1	2
	2.	Составление калибровочных таблиц на горизонтальные резервуары АЗС	1	2
<b>Тема 3.2.10. Приём и отпуск нефтепродуктов на АЗС.</b>	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1.	Получение нефтепродуктов с нефтебаз	1	2
	2.	Приём нефтепродуктов на АЗС	1	2
	3.	Хранение нефтепродуктов на АЗС	1	2
	4.	Отпуск нефтепродуктов на АЗС	1	2
	5.	Учёт нефтепродуктов на АЗС	1	2
	6.	Обслуживающий персонал АЗС, его обязанности и порядок приёма и сдачи смены	1	2

	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	
	1. Приём и хранение нефтепродуктов на АЗС	2	
<b>Тема 3.2.11. Борьба с потерями нефтепродуктов.</b>	<b>Содержание</b>	<b>3</b>	
	1. Снижение количественных потерь нефтепродуктов	1	2
	2. Предупреждение качественных потерь нефтепродуктов	1	2
	3. Снижение расхода нефтепродуктов при эксплуатации техники	1	2
<b>Тема 3.2.12. Техника безопасности при перевозке и транспортировке ГСМ</b>	<b>Содержание</b>	<b>3</b>	
	1. Пожарная безопасность при транспортировке и хранение ГСМ	1	2
	2. Взрывобезопасность при транспортировке и хранение ГСМ	1	2
	3. Правила безопасности при эксплуатации баллонов и сосудов со сжиженным газом	1	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	
	1. Изучение видов пожарной опасности при транспортировке и хранение ГСМ	1	
	2. Изучение видов взрывобезопасности при транспортировке и хранение ГСМ	1	
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>	
<b>Самостоятельная работа при изучении МДК.03.02:</b> 1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы и пособий. 2. Самостоятельная работа с тестовыми заданиями по учебным темам. 3. Подготовка к практическим занятиям, с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения.			<b>40</b>
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ</b> 1. Основы транспортировки и приема топлива на АЗС; 2. Транспортировка и прием газобаллонного топлива; 3. Выполнение упражнений по заправке транспортных средств жидким топливом, заправка мототранспорта; 4. Выполнение упражнений по установке газораздаточного крана, заправка транспорта газобаллонным топливом. Заполнение учетно-отчетной документации; 5. Упражнения по заправке техники ГСМ вручную: контроль качества НП; измерение объема НП; заправка вручную через ТРК; заправка с использованием канистры и воронки, бочки, штанги с грушей; оформление			<b>36</b>

<p>результатов работы; заполнение учетно- отчетной документации;</p> <p>6. Упражнения (алгоритм) по зачистки резервуаров, с использованием приборов. Анализ градуировочных таблиц.</p> <p>Заполнение учетно-отчетной документации</p>	
<p><b>Производственная практика</b></p> <p><b>Виды работ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ознакомление с требованиями безопасности труда и пожарной безопасности на предприятии</li> <li>2.Проведение технических измерений соответствующими инструментами и приборами.</li> <li>3.Определение качества нефтепродуктов</li> <li>4.Диагностирование приборов и оборудования</li> <li>5.Разборка обслуживание и сборка узлов ТРК</li> <li>6.Разборка обслуживание и сборка раздаточных кранов</li> <li>7.Обслуживание оборудования резервуаров и запорной арматуры АЗС</li> <li>8.Обслуживание оборудования газовой заправочной станции</li> <li>9.Обслуживание и ремонт оборудования ТРК</li> <li>10.Заполнение учётно- отчётной документации АЗС</li> <li>11.Заправка транспортных средств жидким и газообразным топливом</li> </ol>	<p><b>252</b></p>



## **4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

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

Реализация программы модуля предполагает наличие лаборатории технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов

### **4.2. Информационное обеспечение обучения.**

- 1) Коршак, А. А. Нефтебазы и автозаправочные станции : Учеб пособие. – Ростов-н/Д. : Феникс, 2015. – 494 с.
- 2) Кириченко, Н. Б. Автомобильные эксплуатационные материалы : Практикум : Учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта" и "Организация перевозок и управление на транспорте (по видам транспорта)" / Нина Борисовна Кириченко. - 4-е изд., стер. - Москва : Академия, 2012. - 96 с.
- 3) Туревский, И. С. Автомобильные перевозки: Учебное пособие / Туревский И.С. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 224 с.  
<http://znanium.com/bookread2.php?book=521552#>
- 4) Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : Учебное пособие / И.С. Туревский. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 240 с.  
<http://znanium.com/bookread2.php?book=465066>
- 5) Стуканов, В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: Учебное пособие. Лабораторный практикум / В.А. Стуканов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Проф. образов.).  
<http://znanium.com/bookread2.php?book=432373>
- 6) Стуканов, В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: Учеб. пос. Лабораторный практикум / В.А. Стуканов. - 2 изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013-304с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-8199-0388-9.

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

Освоение программы модуля ПМ. 03 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**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих реализацию профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: наличие среднего профессионального или высшего образования, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Мастер производственного обучения с разрядом на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

### Профессиональные компетенции

Результаты (освоенные профессиональные компетенции).	Основные показатели оценки результата.	Формы и методы контроля и оценки.
ПК 3.1 Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.	<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>Организация рабочего места.</p>	<p>защита практических работ;</p> <p>- оценка выполнения работ на учебной и производственной практике;</p> <p>- тестирование.</p>
ПК 3.2 Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.	<p>Выбор вида технического обслуживания и ремонта оборудования заправочных станций.</p> <p>Проведение ТО и ремонт оборудования заправочных станций.</p> <p>Соблюдение требований техники безопасности.</p> <p>Организация рабочего места.</p>	<p>- защита практических работ;</p> <p>- оценка выполнения работ на учебной и производственной практике;</p> <p>- тестирование.</p>
ПК 3.3 Вести и оформлять учётно-отчётную и планирующую документацию.	<p>Выбор комплекта учётно-отчетной документации по приёму, хранению и отпуску топлива на заправочной станции.</p> <p>Оформление отчетной и планирующей документации в соответствии с утверждёнными инструкциями.</p>	<p>- оценка выполнения практических работ;</p> <p>- тестирование;</p> <p>- оценка выполнения работ на учебной и производственной практике.</p>

### Общие компетенции

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей	<p>Анализ ситуации на рынке труда.</p> <p>Быстрая адаптация к</p>	<p>- наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ,</p>

<p>профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>внутриорганизационным условиям работы. Участие в работе кружка технического творчества, конкурсах профессионального мастерства, профессиональных олимпиадах. - Активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.</p>	<p>участием во внеучебной деятельности.</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p>	<p>Определение цели и порядка работы. Обобщение результата. Использование в работе полученных ранее знаний и умений. Рациональное распределение времени при выполнении работ.</p>	<p>- наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во внеучебной 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 результаты своего труда.</p>	<p>- наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности.</p>
<p>ОК 4. 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</p>	<p>- наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности.</p>

	деятельности.	
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Уровень физической подготовки. Стремление к здоровому образу жизни. Активная гражданская позиция будущего военнослужащего. Занятия в спортивных секциях.	- наблюдение за выполнением конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности.