

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»



УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума
В.А. Некрасов

« 05 » июля 2016г.

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

по профессии 23.01.03. Автомеханик
базовая подготовка

2016 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессиям и специальностям СПО (приказ Минобрнауки РФ от 02.08.2013г. № 701) по профессии 23.01.03. Автомеханик базовой подготовки, входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Транспортные средства

Организация разработчик: ОБПОУ «КЭМТ»

Разработчик:



А.С. Косоруков, преподаватель

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК преподавателей по направлению подготовки «Техника и технологии наземного транспорта»

Председатель ПЦК




Е.В. Кулинич

Рассмотрена и одобрена на заседании методического совета

Протокол № 14 от 20.06.2016

Председатель методического совета



Г. Н. Галахова

Заместитель директора




А.В.Ляхов

Заведующий отделением



В.И. Паньков

Методист



Г.В.Буровникова

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии автомеханик 23.01.03. Автомеханик _

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):
Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами
и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
2. ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.
3. ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке автомехаников с присвоением квалификации 3-го разряда в области технического обслуживания, ремонта и управления автомобильным транспортом; заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального 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;

должен уметь:

- производить 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;

должен 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 примерной программы профессионального модуля:

всего - 396 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 216 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 144 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – 72 часа;
- учебной практики – 36 часов;
- производственной практики – 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами»

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная,
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.1-3.3	Раздел 1 Оборудование и эксплуатация заправочных станций.	108	36	36	36		
ПК 3.1-3.3	Раздел 2 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов.	108	36	36	36		
	Учебная практика	36				36	
	Производственная практика	144					144
	ВСЕГО:	396	72	72	72	36	144

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами»

Наименование разделов и тем 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	
Раздел ПМ 1. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами				
МДК 03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций.		72		
Введение	Содержание учебного материала		2	
	1	Происхождение нефти. Методы переработки нефти. Общие сведения о способах получения нефтепродуктов.		2
Тема 01.1. Нефть и Нефтепродукты. Бензин.	Содержание учебного материала		2	
	1	Топлива для карбюраторных двигателей. Понятия о степени сжатия и детонации. Марки бензинов. Назначение. Область применения бензина. Октановое число и метод его определения.		2
Тема 01.2. Дизельное топливо.	Содержание учебного материала		2	
	1	Топливо для дизельных двигателей, марки дизельного топлива, назначение, применение, показатели качества, общие свойства, токсичность, огнеопасность		2
Тема 01.3. Газовое топливо	Содержание учебного материала		2	
	1	Газовое топливо: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность		2
Тема 01.4. Масла и специальные жидкости.	Содержание учебного материала		2	2

	1	Назначение нефтяных масел. Основные качественные характеристики нефтяных масел и их эксплуатационные значения. Вязкостные и смазочные свойства масел. Зависимость вязкости от температуры и давления. Индексы вязкости.		
Тема 01.5. станции по заправке автотранспортных средств жидкими нефтепродуктами.	Содержание учебного материала		4	
	1	Стационарные автозаправочные станции (АЗС).		2
	2	Передвижные и контейнерные автозаправочные станции.		2
Тема 01.6. Автомобильные газонаполнительные станции.	Содержание учебного материала		4	
	1	Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции.		2
	2	Станции по заправке автомобилей сжиженным нефтяным газом (АГЗС).		3
Тема 01.7. Топливо-раздаточные колонки (ТРК).	Содержание учебного материала		2	
	1	Назначение и устройство ТРК. Типы ТРК. Основные конструктивные элементы. Преимущества и недостатки ТРК с всасывающими и напорными насосами		
	Практические занятия		4	
	1	Изучение устройства и работы ТРК		
	2	Изучение устройства и работы дистанционного управления ТРК		
Тема 01.8. Площадка слива автоцистерн (АЦ).	Содержание учебного материала		6	
	1	Устройство площадки слива АЦ. Меры борьбы при проливе АЦ.		

	2	Устройство аварийных резервуаров. Приём пролившихся нефтепродуктов в аварийный резервуар. Порядок проверки АЦ перед сливом нефтепродуктов.		2
	3	Документация при приёме АЦ, порядок оформления. Порядок и правила отбора проб из АЦ. Действие оператора ЗС при проливе из АЦ. Требования к площадке слива АЦ.		2
Тема 01.9. Экономические и торговые основы деятельности АЗС.	Содержание учебного материала		2	
	1	Правила реализации и учета нефтепродуктов на АЗС.		2
Тема 01.10. Технологическое оборудование автозаправочных и автогазонаполнительных станций.	Содержание учебного материала		4	
	1	Технологическое оборудование АЗС.		2
	2	Технологическое оборудование автогазонаполнительных станций.		2
	Практические занятия		10	
	1	Оборудование резервуаров. Конструкция и назначение люков резервуаров		3
	2	Стальные и пластиковые трубопроводы. Преимущества и недостатки		3
	3	Методы соединения трубопроводов		3
	4	Конструкция дыхательных клапанов.		3

	5	Назначение и устройство электрических насосов.		3
Тема 01.11. Интенсификация и автоматизация технологических операций на АЗС.	Содержание учебного материала		2	
	1	Интенсификация процесса заправки автотранспорта.		2
	Практические занятия		6	
	2	Интенсификация операции слива нефтепродуктов в резервуары АЗС.		3
	3	Автоматизация вспомогательных операций по обслуживанию оборудования АЗС.		3
	4	Основы автоматической системы отпуска нефтепродуктов на АЗС.		3
Тема 01.12. Правила поверки заправочного оборудования и измерительных приборов АЗС.	Содержание учебного материала		2	
	1	Общие требования.		2
	Практические занятия		2	
	1-2	Правила поверки заправочного оборудования и измерительных приборов АЗС.		
Тема 01.13. Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования автозаправочных станций.	Практические занятия			
	1	Содержание и периодичность технического обслуживания и		3

		ремонта оборудования АЗС по системе ТОР.		
	2	Технико-экономические показатели ТО и ремонта оборудования АЗС.	16	3
	3	Капитальный ремонт технологического оборудования АЗС.		3
	4	Техническое обслуживание и ремонт оборудования АГЗС.		3
	5	Диагностирование технического состояния технологического оборудования АЗС.		3
	6	Диагностирование технического состояния технологического оборудования АЗС.		3
	7	Техническое обслуживание и ремонт оборудования АГЗС.		
	8	Текущий ремонт ТРК		
Самостоятельная работа обучающихся – рефераты, сообщения, кроссворды, тесты, презентация. Примерная тематика домашних работ: проработка конспектов, выполнение письменных заданий, чтение технической учебной и справочной литературы, выполнение мини-проектов.			36	

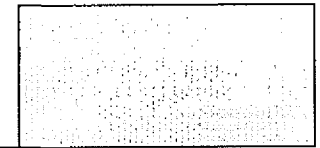
1	2	3	4		
Раздел ПМ 2. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами					
МДК 03.02. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов.					
Тема 2.1 Транспортировка жидких нефтепродуктов	Содержание учебного материала	2			
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="741 395 808 619">1</td> <td data-bbox="808 395 1680 619">Способы транспортировки, предъявляемые требования, заполнение и разгрузка транспортных цистерн, порядок транспортировки. Документация на транспортировку нефтепродуктов</td> </tr> </table>		1	Способы транспортировки, предъявляемые требования, заполнение и разгрузка транспортных цистерн, порядок транспортировки. Документация на транспортировку нефтепродуктов	
	1	Способы транспортировки, предъявляемые требования, заполнение и разгрузка транспортных цистерн, порядок транспортировки. Документация на транспортировку нефтепродуктов			
	Практические занятия	4			
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="741 691 808 762">1</td> <td data-bbox="808 691 1680 762">Техника безопасности при транспортировке нефтепродуктов.</td> </tr> </table>		1	Техника безопасности при транспортировке нефтепродуктов.	
1	Техника безопасности при транспортировке нефтепродуктов.				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="741 762 808 831">2</td> <td data-bbox="808 762 1680 831">Технология организации транспортировки нефтепродуктов.</td> </tr> </table>	2	Технология организации транспортировки нефтепродуктов.			
2	Технология организации транспортировки нефтепродуктов.				
Тема 2.2 Транспортировка газообразного топлива	Содержание учебного материала	2			
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="741 903 808 1050">1</td> <td data-bbox="808 903 1680 1050">Способы транспортировки, предъявляемые требования, заполнение и разгрузка транспортных цистерн, порядок транспортировки. Документация на транспортировку газообразного топлива</td> </tr> </table>		1	Способы транспортировки, предъявляемые требования, заполнение и разгрузка транспортных цистерн, порядок транспортировки. Документация на транспортировку газообразного топлива	
1	Способы транспортировки, предъявляемые требования, заполнение и разгрузка транспортных цистерн, порядок транспортировки. Документация на транспортировку газообразного топлива				
Тема 2.3 Приём и отпуск разливных и расфасованных нефтепродуктов	Содержание учебного материала	4			
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="741 1121 808 1201">1</td> <td data-bbox="808 1121 1680 1201">Порядок приёма и складирования нефтепродуктов. Необходимая документация.</td> </tr> </table>		1	Порядок приёма и складирования нефтепродуктов. Необходимая документация.	
	1		Порядок приёма и складирования нефтепродуктов. Необходимая документация.		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="741 1201 808 1350">2</td> <td data-bbox="808 1201 1680 1350">Маркировка. Отпуск (заправка транспортного средства) разливных и расфасованных нефтепродуктов.</td> </tr> </table>	2	Маркировка. Отпуск (заправка транспортного средства) разливных и расфасованных нефтепродуктов.			
2	Маркировка. Отпуск (заправка транспортного средства) разливных и расфасованных нефтепродуктов.				
Тема 2.4	Практические занятия	2			

Приём и отпуск газообразного топлива	2	Заправка газобаллонного оборудования транспортных средств		
Тема 2.5. Учёт и отчётность при отпуске нефтепродуктов	Содержание учебного материала		4	
	1	Порядок учёта материальных и денежных средств. Правила работы с кассовыми аппаратами.		
	2	Порядок заполнения необходимой документации при работе с кассовыми аппаратами.		
	Практические занятия		6	
	1	Методы учёта нефтепродуктов при приёме, хранении и отпуске.		
	2	Понятие естественной убыли нефтепродуктов		
	3	Порядок проведения инвентаризации на АЗС		
Тема 2.6. Качество нефтепродуктов	Содержание учебного материала		4	
	1	Основные критерии качества нефтепродуктов. Сохранение качества нефтепродуктов при приёме, хранении, отпуске.		
	2	Правила отбора проб из резервуаров и цистерн для лабораторных анализов. Понятие о средней пробе. Сроки зачистки резервуаров.		
	Практические занятия		6	
	1	Определение октанового числа бензина		
	2	Отпуск расфасованных нефтепродуктов.		
	3	Отбор проб для лабораторных анализов.		
Тема 2.7 Средства измерения объёмов и плотности нефтепродуктов	Содержание учебного материала		6	
	1	Средства измерения объёмов нефтепродуктов. Резервуары, рулетки, лоты, метроштоки.		

	2	Сроки и метод определения. Мерники, их устройство и назначение. Автоматические средства измерения объёмов	4	
	3	Термометры, ареометры, нефтенсиметры, их назначение, конструкция и принцип работы.		
	Практические занятия			
	1	Методы определения массы нефтепродуктов через их объём и плотность		
	2	Зависимость плотности нефтепродуктов от температуры		
Тема 2.8 Измерительные приборы и оборудование	Содержание учебного материала		4	
	1	Счётчики жидкости, их назначение и устройство		
	2	Измерители объёмов, назначение и устройство		
Тема 2.9. Градуировка резервуаров.	Содержание учебного материала		2	
	1	Правила и методы градуировки резервуаров. Объёмный метод градуировки резервуаров, его преимущества и недостатки. Правила оформления и утверждения градуированных таблиц на резервуары. Калибровка автоцистерн.		
	Практические занятия			
	1	Методика пользования градуировочными таблицами резервуаров при измерении объёма нефтепродуктов в резервуарах. Действие оператора ЗС при изменении базовой высоты резервуара	2	
Тема 2.10. Хранение расфасованных нефтепродуктов и жидкостей.	Содержание учебного материала		2	
	1	Порядок хранения и складирования расфасованных нефтепродуктов на АЗС. Сроки хранения расфасованных нефтепродуктов и жидкостей .		

	Практические занятия	4	
	1 Маркировка масел. Отпуск расфасованных нефтепродуктов.		
	2 Измерительные операции при хранении.		
Тема 2.11. Хранение разливных нефтепродуктов	Содержание учебного материала	2	
	1 Порядок хранения и складирования нефтепродуктов на АЗС. Сроки хранения нефтепродуктов и жидкостей		
	Практические занятия	2	
	1 Измерительные операции при хранении.		
Тема 2.12. Общие требования правил безопасности на АЗС.	Содержание учебного материала	2	
	1 Основные положения правил по охране труда ПОТ РО-95. Рабочее время и время отдыха. Ознакомление с производственной инструкцией по ОТ. Общие понятия о вредных производственных факторах.		
Тема 2.13. Пожарная безопасность.	Содержание учебного материала	2	
	1 Классификация и обозначение помещений и оборудования по категориям взрывопожаробезопасности. Причины возникновения пожаров и взрывов на АЗС. Меры предупреждения пожаров.		
	Практические занятия	4	
	1 Правила пользования огнетушителями и другими средствами. Действия операторов при возникновении пожара.		
	2 Эвакуация транспортных средств и людей в случае угрозы или возникновения пожара		
Самостоятельная работа обучающихся – рефераты, сообщения, кроссворды, тесты, презентация. Примерная тематика домашних работ: проработка конспектов, выполнение письменных заданий, чтение		36	

технической учебной и справочной литературы, выполнение мини-проектов, проектов, изготовление наглядных пособий.



Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3– продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля обеспечено наличием:

лаборатория: технического оборудования заправочных станций т технологии отпуска горюче-смазочных материалов.

спортивный комплекс: спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.

Залы: библиотека, читальный зал, актовый зал.

Оборудование лаборатории: Учебные макеты, узлы и агрегаты автомобилей, контрольно-измерительные и диагностические приборы и комплексы диагностические стенды, комплект учебно - методической документации.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Дрючин Д. А., Н. Н. Якунин Автомобильные эксплуатационные материалы: Учебное пособие. – Орембург: ОГУ, 2001. – 146 с.;
2. Макушев Ю. П., Хохлова Т. П. Автомобильные эксплуатационные материалы: Учебное пособие. – Омск: Изд-во Омского автотранспортного колледжа, 2009. 132 с.;
3. План учебного процесса (профессия 190631.01Автомеханик);
4. Плитман И. Б. Справочное пособие для работников автозаправочных и автомобильных газонаполнительных станций: 2-2 изд., перераб. и доп. – М.: Недра, 2000. – 156 с.;
5. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. Издательство Академия 2008г.;
6. Федеральный Государственный образовательный стандарт начального профессионального образования по профессии 190631.01 Автомеханик;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Инструкции по охране труда. Оператор АЗС, Слесарь газового оборудования автомобилей, оператор крана-штабелера. Красково 2005;
2. Правила безопасности при эксплуатации автомобильных заправочных станций сжиженного газа (ПБ 12-527-03) зарегистрированы Минюстом России от 25.03.03, рег. № 4320;
3. Правила работы с персоналом в организациях нефтепродуктообеспечения Российской Федерации.

4. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций. РД-153-39.2-080-01. с изменениями и дополнениями от 17.06.2003 г.;

ПЛАКАТЫ

1. Основное оборудование ГРП;
2. Подготовка и пуск ГРП в работу;
3. Обслуживание ГРП во время работы;
4. Переход на байпас и с байпаса;
5. Оборудование и территория;
6. Слив топлива в резервуар;
7. Заправка транспортных средств

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. <http://bibliotekar.ru/auto-uchebnik/index.htm>
2. http://petroltrade.ru/n_avtbenz.html
3. <http://brestauto.com/dizarticle.htm>
4. <http://mehanika.ru/publ/opit/defektovka5/>
5. http://www.youtube.com/watch?v=GCQ_3u1Fup0&feature=related

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия учебных дисциплин, учебной и производственной практик проводятся на основании учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных дисциплин и модулей, программы учебной и производственной практик, методического материала, обеспечивающего реализацию соответствующей образовательной технологии и других материалов, обеспечивающих воспитание и качество подготовки обучающихся.

Освоению профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» предшествует изучение учебных дисциплин: электротехника, охрана труда, материаловедение, безопасность жизнедеятельности.

1.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» и профессии «Автомеханик».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: Высшее техническое образование. 12 разряд.

Мастера: Среднее специальное образование, квалификация - 12 разряд, Мастер 5 разряда.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p><i>ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.</i></p> <p><i>ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.</i></p> <p><i>ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.</i></p>	<p>-изложение правил и норм организации безопасного труда при выполнении всех видов работ по заправке горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.</p> <p>- демонстрация навыков диагностирования технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции;</p> <p>- демонстрация навыков заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами;</p> <p>- демонстрация навыков перекачки топлива в резервуары;</p> <p>- демонстрация навыков отпуска горючих и смазочных материалов;</p> <p>- демонстрация навыков оформления учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате;</p>	<p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля.</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков производства текущего ремонта обслуживаемого оборудования; - демонстрация навыков пуска и остановки топливно-раздаточных колонок; - демонстрация навыков ручной заправки горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств; - демонстрация навыков заправки газобаллонного оборудования транспортных средств; - демонстрация навыков заправки летательных аппаратов, судов и всевозможных установок; - изложение правил транспортировки и хранения баллонов и сосудов со сжиженным газом; - изложение правил учета расхода эксплуатационных материалов; - изложение правил проверки и применения средств 	<p><i>форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p> <p><i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p>
--	--	--

	<p>пожаротушения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков ввода данных в персональную электронно-вычислительную машину; - изложение правил обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правил их безопасной эксплуатации; - изложение правил безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа; - изложение правил эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления; - изложение правил эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов; - изложение правил проверки на точность и наладки узлов системы; - демонстрация навыков последовательного ведения процесса заправки транспортных средств; 	<p><i>профессионального модуля</i> <i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i> <i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i> <i>Текущий контроль в форме зачёта по учебной практике и по разделу профессионального модуля</i></p>
--	--	--

	- демонстрация навыков порядка отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам.	
--	---	--

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.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	демонстрация интереса к будущей профессии	Наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы
ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем	выбор и применение способов решения задач определённых руководителем	Наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	решение профессиональных задач оценка эффективности и качества выполнения	Наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	оценка эффективности и качества выполнения	Наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы

<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>использование различных источников, включая электронные</p>	<p>Наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет</p>	<p>Наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)</p>	<p>участие в развитии самоуправления, в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов; взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения использование профессиональных компетенций при исполнении воинских обязанностей</p>	<p>Наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы</p>

