

Министерство образования и молодежной политики Чувашской Республики
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики «Цивильский аграрно-технологический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

ПМ.03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

23.01.03 Автомеханик

2 года 10 месяцев

Согласована

директор
ООО «Промтехстройсервис»
Ю. В. Михайлов
«01» сентября 2018 г.
М.П.

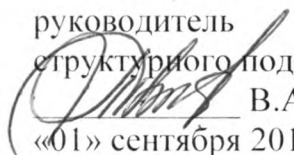


Утверждена

приказом директора Цивильского
аграрно-технологического
техникума Минобразования
Чувашии
№ 254 от «01» сентября 2018г.

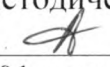
Согласована

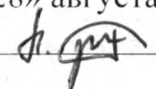
заместитель директора
руководитель обособленного
структурного подразделения
В.А. Творогов
«01» сентября 2018 г.



Согласована

заместитель директора по учебно-
методической работе
Н.Ю. Александрова
«01» сентября 2018 г.



Одобрена учебно-методической комиссией специальных дисциплин
Протокол № 01 от «28» августа 2018 года
Председатель УМК  / Н. В. Кириллов/

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.03
Автомеханик (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской
Федерации от 02 августа 2013 года №798)

Организация-разработчик: Цивильский аграрно-технологический техникум
Минобразования Чувашии

Автор: В.Н. Гурьев – преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	2
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУ ЛЯ	5
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕС- СИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯ	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03.

«Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами».

1.1. Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии (профессиям) 23.01.03 Автомеханик, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВИД): **Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 3.1. 11производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования запра-вочных станций.

ПК 3.3. Вести и оформлять учётно-отчётную и планирующую документацию.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке и повышении квалификации по рабочим профессиям 23.01.03 Автомеханик при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля ПМ 03 требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими профессиональными компетенциями (ПК) 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 у четно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате;

уметь:

- проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;
- производить пуск и остановку топливораздаточных 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;
- 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 введения 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 145 часов,
- самостоятельной работы обучающегося 46 часов
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося всего часов: 99 , в т.ч.
 - теоретическое обучение: 57
 - лабораторно-практических занятий: 42
 - производственная практика: 72 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВИД) **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 учётно-отчётную 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 её 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)

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	МДК	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
				Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2		3	4	5	6	7	8
ПК 3.1.	Раздел 1. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами на заправочных станциях.	03.01	135	51	19	24		60
ПК 3.2.	Раздел 2. Выполнение технического осмотра и ремонта оборудования заправочных станций.		51	27	10	12		12
ПК 3.3	Раздел 3. Оформление учетно-отчетной и планирующей документации	03.02	31	21	13	10		-
ПК 3.1-3.3	Производственная практика							72
	<i>Всего:</i>		217	99	42	46		72

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ) междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
--	--	-------------	------------------

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ.03)

1	2	3	4
МДК.03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций	МДК.03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций	78	
Раздел 1. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами		51	
Тема 1.1 Устройство оборудования заправочных станций	Содержание	23	
	1. Топливораздаточные колонки. Назначение, устройство топливораздаточной колонки. Принцип действия, работа заправочного пистолета и рукавов. Устройство насоса. Счетчик учета расхода топлива. Безопасность труда.	2	3
	2. Устройство дистанционного управления топливораздаточными колонками: назначение, устройство, принцип действия, работа. Безопасность труда.	2	2
	3. Топливные резервуары. Назначение, устройство, принцип действия, работа. Огневые предохранители. Топливный фильтр. Мерная труба. Обратный клапан. Дыхательный клапан. Безопасность труда.	1	2
	4. Передвижные заправочные станции. Назначения станций, устройство, принцип действия работа. Цистерна. Топливоперекачивающий насос. Привод насоса. Счетчик топлива. Топлиномерное устройство. Насос ручной перекачки. Запорная арматура. Безопасность труда.	1	2
	5. Кассовые аппараты. Назначения, устройство, принцип действия кассовых аппаратов. Основные режимы работы. Механизм подачи чековой ленты. Безопасность труда.	1	3
	6. Молниезащита. Защита от статического электричества. Молниеотводы. Контур заземления. Первичные средства пожаротушения	1	2

	1.	Разборка и сборка агрегатов топливозаправочной колонки.	3	
	2.	Разборка и сборка дыхательного клапана.	2	
	3.	Разборка и сборка насоса.	3	
	4.	Разборка и сборка счетчика объема.	3	
	5.	Снятие и установка механизма подачи чековой ленты	3	
		Контрольная работа № 1	1	
Тема 1.2. Эксплуатационные материалы.	1.	Бензин. Назначение и применение бензина. Показатели качества, общие свойства, марки бензина. Токсичность, огнеопасность.	1	2
	2.	Дизельное топливо. Назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки. Токсичность, огнеопасность.	1	2
	3.	Газовое топливо. Назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки. Токсичность. Взрывоопасность.	1	2
	4.	Моторные масла. Моторные масла для двухтактных и четырехтактных карбюраторных двигателей. Моторные масла для дизельных двигателей. Назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки. Токсичность, огнеопасность.	1	2
	5.	Трансмиссионные масла. Назначение, применение, показатели качества трансмиссионных масел. Общие свойства, марки. Токсичность.	1	2
	6.	Охлаждающие жидкости. Тосолы и антифризы. Назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки. Токсичность.	1	2
	7.	Тормозные жидкости. Назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки. Токсичность, огнеопасность.	1	2
	8.	Электролиты. Назначение, применение, показатели качества. Свойства серной кислоты и электролита, марки. Токсичность.	1	2
	9.	Охрана труда. Безопасность труда при работе эксплуатационными материалами.	1	2
		Лабораторная работа.	3	
	1.	Определение вязкости моторных и трансмиссионных масел.	1	
	2.	Определение плотности электролита.	1	
	3.	Определение плотности охлаждающей жидкости (тосола и антифриза)	1	
		Контрольная работа №2	1	
Тема 1.3 Перекачка топлива в резервуары	Содержание		4	

	1.	Правила и порядок перекачки топлива. Определение технического состояния соединительных муфт и рукавов. Порядок и подключение рукавов и заземление оборудования. Порядок открытия и регулирования запорной арматуры. Контроль производительности перекачиваемого насоса.	1	3
	2.	Прием и учет топлива и смазочных материалов. Определение остаточного объема топлива в резервуаре. Контроль и определение объема перекаченного топлива в резервуар АЗС.	1	3
	3.	Пожаровзрывобезопасность. Безопасность труда при перекачке топлива.	1	3
		Контрольная работа №3	1	

Тема 1.4. Заправка транспортных средств топливом и смазочными материалами	Содержание		11	
	1.	Правила заправки транспортных средств. Порядок заправки транспортных средств.	1	3
	2.	Правила работы на пульте дистанционного управления. Набор (введение количества) отпускаемого топлива.	1	3
	3.	Правила работы на контрольно-кассовой машине (аппарате). Правила эксплуатации ККМ. Реквизиты кассового счета и контрольной ленты. Фискальный регистратор ККМ.	5	3
	4.	Пожаровзрывобезопасность. Безопасность труда при заправке транспортных средств.	1	3
	Лабораторная работа.		2	
	4	Определение подлинности денежных купюр и монет.	2	3
		Контрольная работа №4	1	
Самостоятельная работа при изучении раздела 1 профессионального модуля ПМ.ОЗ;			24	

Раздел 2. Выполнение технического осмотра и ремонта оборудования заправочных станций.		27	
МДК.03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций			

Тема 2,1. Основные неисправности оборудования заправочных станций	Содержание		15	
	1.	Основные неисправности топливораздаточных колонок. Основные неисправности счетчика расхода топлива. Основные неисправности насоса. Основные неисправности заправочного пистолета и рукавов. Способы устранения неисправностей насоса, пистолета и рукавов.	1	3
	2.	Основные неисправности пульта дистанционного управления топливораздаточными колонками и способы их устранения.	1	3
	3.	Основные неисправности топливных резервуаров и способы их устранения.	1	3
	4.	Неисправности оборудования передвижных заправочных станций. Неисправности ручного насоса. Неисправности привода насоса. Неисправности счетчика. Неисправности запорной арматуры. Неисправности рукавов и способы их устранения.	1	3

	5.	Основные неисправности кассовых аппаратов и способы их устранения.	1	3
	6.	Основные неисправности молниеотводов. Основные неисправности средств защиты от молнии и статического электричества.	1	3
	7.	Первичные средства пожаротушения. Требования к техническому состоянию средств пожаротушения: огнетушителям, ящикам с песком кошке к шанцевому инструменту. Безопасность труда.	1	3
	Практические занятия.		7	
	6.	Определение технического состояния заправочных рукавов, пистолетов, способов и методов их ремонта.	1	
	7.	Определение технического состояния насоса и счетчика топлива.	2	
	8.	Определение технического состояния оборудования резервуаров: фильтра, приемных соединительных штуцеров и фланцев; способов и методов их ремонта.	2	
	9.	Определение и выявление неисправности кассового аппарата.	1	
	10.	Определение технического состояния (неисправности) молниеотводов и защиты от статического электричества.	1	
		Контрольная работа №5	1	
Тема 2,2. Техническое обслуживание		Содержание.	4	

оборудования заправочных станций.	1.	Ежедневное техническое обслуживание. Очистка и протирка топливораздаточных пистолетов и рукавов, колонки. Внешний осмотр колонки, рукавов и пистолетов. Проверка герметичности пистолета, рукавов насоса и номинальной подачи. Проверка установки стрелки указателя выдачи разовой дозы колонки на нулевую отметку шкалы. Проверка синхронности работы указателя выдачи разовой дозы и указателя суммарного отпуска и задающего устройства. Проверка относительной погрешности колонки при номинальной подаче.	1	3
	2.	Техническое обслуживание. Ревизия и контроль технического состояния: насоса, счетчика жидкости, фильтра, газоотделителя. Очистка и промывка смазывания оборудования. Проверка и подтяжка болтовых и резьбовых соединений крепления двигателя, насоса, фильтра, приемной трубы, раздаточного крана. Наблюдение за контрольно – измерительными приборами. Проверка заземляющих устройств. Проверка средств пожаротушения.	1	3
	3.	Безопасность труда. Правила охраны труда при техническом обслуживании оборудования заправочных станций.	1	3
		Контрольная работа №6	1	

Тема 2.3, Ремонт оборудования заправочных станций	Содержание		8	
	1	Текущий ремонт счетчика жидкости. Основные неисправности счетчика топлива. Проверка манжеты. Подтяжка болтов крепления фланцев и крышки. Проверка счетчика жидкости на точность выдачи заданной дозы топлива. Регулировка счетчика жидкости. Замена манжет поршней, пружин, прокладок.	1	3
	2	Текущий ремонт счетного устройства колонок. Основные неисправности счетного устройства колонки. Осмотр шестерен, пружин и других деталей и их замена. Проверка и регулирование устройства установки стрелки в нулевое положение. Подтяжка резьбовых соединений. Регулировочные работы сметой устройства. Проверка работы суммарного счетчика и исправности червячной передачи.	1	3
	3	Текущий ремонт насоса. Проверка номинальной подачи насоса. Смазывание подшипников и их замена. Проверка работоспособности манжет и лопаток и их замена. Проверка и регулирование обратного клапана, замена изношенных деталей.	1	3

	4	Безопасность труда. Правила охраны труда при ремонте оборудования заправочных станций.	1	3
	Практические занятия		3	
	11	Осмотр определения состояния (дефектов) манжет, прокладок, пружин.	1	
	12	Осмотр и определения состояние шестерен, пружин счетного устройства.	1	
	13	Установки стрелки счетчика в нулевое положение	1	
		Контрольная работа №7	1	

Самостоятельная работа при изучении раздела 2 профессионального модуля ПМ. 0.3 - изучение тем по конспектам; - составление конспектов по темам по учебной и специальной технической литературе; -изучение инструкций по устройству и эксплуатации заправочных станций.		12	
Раздел 3, Оформление учетно – отчетной и планирующей документации			
МДК 03.02. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.			
Тема 3.1. Ведение учетно- отчетной и планирующей документации	Содержание		21
	1	Учет расхода эксплуатационных материалов. Замер остатка топлива в начале и коне смены, при приеме и отпуске клиентами.	2
	2	Оформление заявок на проведение ремонта оборудования. Остановка и включение оборудования заправочной станции.	2
	3	Оформление заявок на доставку топливосмазочных материалов. Порядок действия при оформлении заявок на доставку топливо-смазочных материалов.	1
	4	Контроль сроков проверки. Журнала учета поверки измерительной аппаратуры и приборов. Составление заявок на проверку приборов. Сроки проверок.	2
	Практические занятия		13
	14	Заполнение журнала расхода эксплуатационных материалов.	3

	15	Заполнение журнала заявок на проведение ремонта оборудования.	3	
	16	Заполнение журнала заявок на доставку топливосмазочных материалов.	3	
	17	Осмотр сроков проверки измерительной аппаратуры и приборов и составление заявки на проверку приборов.	3	
	18	Оформление замены чековой ленты на ККМ.	1	
		Контрольная работа №8	1	
Самостоятельная работа при изучении раздела 3 профессионального модуля ПМ.03: - изучение тем по конспектам; - составление конспектов по темам по учебной и специальной технической литературе; -составление отчета по итогам практических работ; -изучение технических характеристик топливозаправочных колонок; -изучение нормативно-технической документации, используемой на заправочных станциях.			10	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие **кабинетов:** », «Техническое оборудование заправочных станций и технология отпуска горюче-смазочных материалов»; «Охрана труда»;

лабораторий: «Материаловедение», «Техническое оборудование заправочных станций и технология отпуска горюче-смазочных материалов»;

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: комплект учебно-методической документации; технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, телевизор, DVD - плеер, мультимедийное оборудование.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Материаловедение»: рабочие места по количеству учащихся; образцы топлива и смазочных материалов, прокладочных материалов и резинотехнических изделий; образцы применяемых черных и цветных металлов, неметаллических материалов и технических жидкостей; денсиметры 1,10 -1,40 г/см³; мерные емкости на 20-50 литров.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Техническое оборудование заправочных станций и технология отпуска горюче - смазочных материалов»: рабочие места по количеству учащихся; колонка заправочной станции, комплекты рукавов с заправочными кранами; насосы ручной перекачки топлива; счетчики учета топлива; пульт дистанционного управления; контрольно кассовые аппараты; насосы для перекачки топлива; комплекты инструмента для ремонта и ТО оборудования заправочных станций; плакаты по охране труда при работе на заправочных станциях; журналы регистрации заявок на ремонт и техническое обслуживание оборудования заправочных станций; журналы регистрации учета, приема и отпуска топливосмазочных материалы и технических жидкостей, поверки приборов и молниезащиты.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Технические измерения»: рабочие места по количеству обучающихся, лабораторные стенды по видам измерений; плакаты по охране труда при выполнении технических измерений.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. ГОСТ 9018-10. Колонки топливораздаточные. Технические условия,
2. ГОСТ 11537-10, Колонки маслораздаточные. Общие технические условия,
3. ГОСТ 1864-10. Колонки топливораздаточные. Методы и средства поверки.
4. ГОСТ 8.220-10. Колонки маслораздаточные. Методы и средства поверки.
5. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и АЗС системы Госкомнефтепродукта. Утв. 15.08.2016г.
6. Правил а пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения.
7. Правила технической эксплуатации резервуаров и руководство по их ремонту. Утв. 29.06.2015г.
8. Правила сдачи нефтепродуктов на нефтебазы, АЗС и склады ГСМ по отводам магистральных трубопроводов. Утв. 17.08.2015г.
9. Правила технической эксплуатации стационарных, контейнерных и передвижных автозаправочных станций. Утв. 24.12.2014г. Рекомендации
10. Станции автозаправочные. Термины и определения. Утв. 15.12.2014г.
11. Табель оснащенности средствами измерений АЗС. Утв. 08.05.2014г.
12. Халушаков З.Б. Автозаправочные станции, -М.; Издательство «Недра», 2015г. "

Дополнительные источники:

1. ГОСТ 27578-10. Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта.
2. ГОСТ 2517-10. Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб.
3. ГОСТ 1510-10. Нефть и нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение.
4. ГОСТ 2084-09. Бензины автомобильные. Технические условия,
5. ГОСТ 305-09. Топливо дизельное.
6. ГОСТ 10541-09. Масла моторные, автомобильные для карбюраторных двигателей.
7. ГОСТ 8581--09. Масла моторные для автотракторных дизелей.
8. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений. Утв. 2.10.2013г.
9. Инструкция по эксплуатации очистных сооружений нефтебаз, наливных пунктов, перекачивающих и автозаправочных станций. Утв. 31.03.2009 Правила технической эксплуатации нефтебаз. Утв. 2013г.
10. Правила безопасности в газовом хозяйстве, -М.; 2000]. Изм. № 1,2 и комментарии к ним.
11. Правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций. Утв. 2014г.

12. Рекомендации по предотвращению опасной электризации нефтепродуктов при наливке в вертикальные и горизонтальные резервуары. Утв. 29.12.2015г.
13. Сборник типовых инструкций по охране труда для предприятий нефтепродуктообеспечения. Москва, 2014г.
14. Правила технической эксплуатации и требования безопасности труда на газонаполнительных станциях сжиженных газов.- М.:«Стройиздат», 2014г.
15. Парфентьева Т.Р. Оборудование торговых предприятий: учебник для начального профессионального образования/ Т.Р. Парфентьева, И.В. Миронова, Л.А. Петухова. -5-ое издание, стереотипное. —М.; Издательский центр «Академия», 2016.
16. Яковенко Р.В. Кассир торгового зала: учебное пособие для начального профессионального образования/ Н.В. Яковенко. -2-ое издание, исправленное. -М.; Издательский центр «Академия», 2013.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса: Занятия проводятся в кабинетах, мастерских и лабораториях на базе образовательного учреждения, производственная практика - на заправочных станциях, автотранспортных предприятиях и у индивидуальных предпринимателей, занимающихся заправкой транспортных средств.

Освоению программы профессионального модуля предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин: «Охрана труда», «Материаловедение».

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

При работе над письменной экзаменационной работой обучающимся оказываются консультации.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

Наличие 4–5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла.

Мастера производственного обучения наличие 4–5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла.

Результаты (основные 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	- заправляет транспортные средства горючими и смазочными материалами с учетом нормативно технической документации; - перекачивает топлива в резервуары с учетом марок топлив и смазочных материалов и технических жидкостей; - отпускает горючие и смазочные материалы согласно заявок и платежных документов; - соблюдает правила безопасности при заправке транспортных средств и отпуске технических жидкостей.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях

**5.
КОН
ТРО
ЛЬ**

И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ

ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	-проводит осмотр и ремонт оборудования резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления; -соблюдает правила безопасности при эксплуатации заправочных станций; - определяет причинно-следственные связи неисправностей агрегатов и систем заправочных станций; - определяет и выбирает перечень» диагностического оборудования и приборов для определения технического состояния агрегатов и систем заправочных станций; - разрабатывает план устранения выявленных неисправностей в ходе диагностирования агрегатов и систем заправочных станций;	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях
ПК 3.3 Вести и оформлять учётно-отчётную и планирующую документацию	- ведет учет расхода и прихода эксплуатационных материалов; -вводит данные в персональную электронно- вычислительную. машину; - ведет отпуск нефтепродуктов по платежным документам и результатам оплаты.	Зачеты по темам на учебной практике. Экспертная оценка работы на производственной практике.

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрирует интерес к выбранной профессии; - формирует свои ценностные ориентиры по отношению к изучаемым предметам и сферам деятельности; - выбирает свои целевые и смысловые установки для своих действий и поступков; осуществляет индивидуальную образовательную траекторию с учетом общих требований и норм	Экскурсии на производство с последующим отчетом. Практические и лабораторные занятия.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- составляет план своей деятельности согласно поставленным целям; - планирует и осуществляет собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем; - организывает планирование, анализ, рефлекссию, самооценку своей деятельности.	Практически лабораторные занятия. Проектная (исследовательская) работа.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- осуществляет текущий контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности; - определяет проблему в заданной ситуации; - разрабатывает алгоритм достижения результата деятельности (составляет план действий в логической последовательности); - оценивает свою деятельность; - демонстрирует способность анализировать, ставить цель и организовать её достижение.	Выполнение и защита проектных, реферативных работ, домашних заданий. Выполнение и защита письменной экзаменационной работы.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- разрабатывает план эффективного поиска необходимой информации: использует различные информационные источники, включая электронные; источников, включая электронные; - использует информацию (письменную, Интернет, аудио - видеозапись, справочную и техническую литературу и другие) для планирования и осуществления своей деятельности; - отбирает нужную информацию и выступает устно и письменно о	Защита дипломного проекта (защиты а письменной экзаменационной работы). Выполнение и защита исследовательских проектов.

	результатах своей деятельности.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- использует информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности; - работает с различными прикладными программами (в том числе с электронными учебниками); - обобщает и критически относится к распространяемой СМИ информации и рекламе.	Лабораторные и практические занятия с использованием ИКТ.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- осуществляет взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; - строит продуктивные взаимоотношения в группе, команде, а также с клиентами; - аргументировано доказывает свою точку зрения, вступает в диалог и поддерживает его; - придерживается темы обсуждения и фокусирует внимание на цели обсуждения; - решает коммуникативные задачи в разнообразных ситуациях.	Лабораторные практические занятия. Учебная и производственная практика.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных задании (для юношей).	- демонстрирует дисциплину, аккуратный внешний вид, позитивное отношение к своему здоровью; - владеет способами физического самосовершенствования, эмоциональной саморегуляции, самоподдержки и самоконтроля; - владеет способами личной безопасности и первой помощи с применением полученных специальных знаний.	Лабораторные и практические занятия. Учебная и производственная практика.

