

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской
области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)
КОЛЛЕДЖ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АГАСУ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

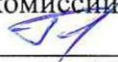
**ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными
материалами**

по профессии

среднего профессионального образования

23.01.03 «Автомеханик»

ОДОБРЕНА
цикловой методической
комиссией технического
цикла

Протокол № 1
от «28» 08 2018г.
Председатель цикловой
комиссии

Рябицев О.В.

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
колледжа ЖКХ АГАСУ

Протокол № 1
от «30» 08 2018г.

Программа
разработана на основе
Федерального
государственного
образовательного
стандарта.

Директор
колледжа ЖКХ АГАСУ


Ибатуллина Е.Ю.
«31» 08 2018г

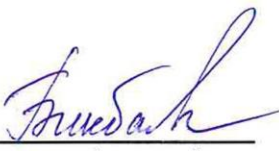
Организация - разработчик: ГАОУ АО ВО «АГАСУ» Колледж жилищно-коммунального хозяйства АГАСУ

Разработчик: преподаватель спец. дисциплин Чертина Е.В.

Эксперты:

Техническая экспертиза

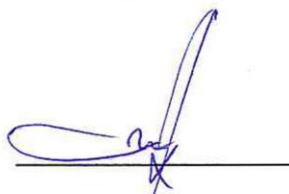
методист
колледжа ЖКХ АГАСУ


(подпись)

И.В. Бикбаева

Содержательная экспертиза

Генеральный директор
ЗАО ПО «Юг-Строй»


(подпись)

В.Н. Ланг

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	13

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

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее-рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО по профессии 23.01.03 «Автомеханик», входящей в укрупненную группу профессий **190000 «Транспортные средства»**, направление подготовки **190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВД) 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.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке по профессии 23.01.03 Автомеханик .

При наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля, требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт	технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции
	заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами
	перекачки топлива в резервуары;
	отпуска горючих и смазочных материалов;
	оформление 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

Знать	транспортных и самоходных средств;
	производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;
	осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;
	учитывать расход эксплуатационных материалов;
	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 отпуса нефтепродуктов;
	правила проверки на точность и наладки узлов системы;
	последовательность ведения процесса заправки транспортных средств;

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

всего – 347 час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 149 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 101 часов

самостоятельной работы обучающегося – 48 часов;

учебной практики-102 часа, производственной практики- 198 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения 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 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 и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Код 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	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности),** часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	Всего, часов		
1	2	3	4	5	7	9	10
ПК 3.2	Раздел 1. Организация и эксплуатация заправочных станций.	158	72	26	35	51	
ПК 3.1 ПК 3.3	Раздел 2. Организация работ по транспортировке, приему, хранению и отпуску нефтепродуктов.	100	29	10	20	51	
	Производственная практика, (по профилю специальности), часов	180					-
Всего:		438	101	36	55	102	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

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
1	2		3	4
МДК 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций.			90	
Тема 1.1 . Оборудование заправочных станций	Содержание		20	
	1	Классификация топливораздаточных колонок. Виды, организация, планировка автозаправочных станций. Виды заправочного оборудования. Безопасность труда.		2
	2	Дистанционное управление: назначение, устройство, и принцип действия дистанционного управления		2
	3	Основные неисправности и способы их устранения. Правила безопасной эксплуатации заправочного оборудования, контрольно- измерительных приборов. Безопасность труда.		2
	4	Виды топлива. Бензины, дизельное топливо. Газовое топливо: назначение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.		2
	5	Моторные и трансмиссионные масла. Назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, огнеопасность.		2
	6	Охлаждающие и тормозные жидкости. Назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки.		2
	7	Электролиты: Назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки.		2
	8	Топливные резервуары. Назначение, устройство, принцип работы, неисправности, способы устранения.		2
	9	Кассовые аппараты: назначение, устройство, принцип работы		2
	10	Передвижные заправочные станции: назначение, устройство, принцип работы.		2
	11	Пожаровзрывоопасность станций: молниезащита, защита от статического электричества		2
	12	Современные эксплуатационные материалы		2
	Практические занятия		12	
	1	Снятие показаний приборов стационарных топливораздаточных колонок		
	2	Снятие показаний приборов маслораздаточных колонок		
	3	Снятие показаний приборов передвижных автозаправочных станций		
	4	Снятие показаний приборов газозаправочных станций		

Тема 1.2 Техническое обслуживание оборудования	Содержание		8	
	1	Ежедневное техническое обслуживание. Очистка и протирка оборудования. Внешний осмотр, проверка герметичности и нормальной подачи. Проверка установки стрелки указателей выдачи разовой дозы колонки на нулевую отметку шкалы. Проверка синхронности работы указателей выдачи разовой дозы колонки и указателя суммарного отпуска и задающего устройства. Проверка относительной погрешности колонки при номинальной подаче.		2
	2	Техническое обслуживание: ревизия, контроль технического состояния оборудования. Проверка состояния сборочных единиц оборудования. Очистка, промывка и смазывание оборудования. Проверка и подтяжка резьбовых и болтовых соединений. Наблюдение за контрольно-измерительными приборами. Проверка заземляющих устройств. Проверка средств пожаротушения.		2
	3	Неисправности электродвигателя, электронасоса. Способы их устранения, ремонт. Техническое обслуживание поршневого измерителя. Регулировочные точки. Техническое обслуживание и способы регулировки генератора импульсов.		
	4	Техническое обслуживание селеноидного канала. Неисправности и способы их Устранения. Техническое обслуживание фитингов, ремонт. Техническое обслуживание трубопроводов, его периодичность		
	Практические занятия		8	
	1	Выявление и устранение неисправностей заправочного оборудования		
	2	Выполнение работ ТО-1 заправочного оборудования		
	3	Выполнение работ ТО-2 заправочного оборудования		
	4	Подготовка топлива и маслораздаточных колонок к государственной проверке		
Тема 1.3 Ремонт оборудования	Содержание		8	
	1	Текущий ремонт счетчика жидкости: проверка манжеты, подтяжка болтов крепления фланцев и крышки, проверка счетчика жидкости на точность выдачи заданной дозы топлива. Регулирование счетчика жидкости. Замена манжет поршней, уплотнительных пружин, прокладок.		
	2	Текущий ремонт счетного устройства колонок: осмотр шестерен, пружин и других деталей и их замена, проверка и регулирование устройства установки стрелки в нулевое положение. Подтяжка резьбовых соединений. Регулировочные работы.		
	3	Текущий ремонт насоса: проверка номинальной подачи, смазывание подшипников и их замена, проверка работоспособности манжет и лопаток и их замена. Проверка и регулирование обратного клапана, замена изношенных деталей		
	4	Ремонт селеноидного канала. Техническое обслуживание систем подачи и очистки		
	Практические занятия		4	
	1	Текущий ремонт оборудования		
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ			30	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам)				

учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение технологической документации . Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Организация заправки транспортных средств в сельской местности и трудных климатических условиях. Организация заправки маломерных судов. Способы получения автомобильных эксплуатационных материалов из нефти. Метрология и обеспечение сохранности количества и качества нефтепродуктов. Отработанные нефтепродукты. Сбор, регенерация и утилизация нефтепродуктов. Инвентаризация остатков нефтепродуктов на АЗС. Методы определения качества топливно-смазочных материалов Составление схем, таблиц, сравнительных характеристик различных конструкций систем отпуска нефтепродуктов.			
Раздел 2. Организация работ по транспортировке, хранению и отпуску нефтепродуктов.			
МДК 03. 02. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов		46	
Тема 2.1. Общие сведения о нефтепродуктах и технических жидкостях	Содержание		6
	1	Топливо для карбюраторных двигателей. Характеристики и маркировка. Показатели качества бензина. Токсичность. Огнеопасность.	2
	2	Топливо для дизельных двигателей. Эксплуатационные требования. Характеристика и маркировка топлива. Показатели качества топлива. Токсичность. Огнеопасность.	2
	3	Газовое топливо. Назначение. Применение. Показатели качества. Марки. Токсичность. Огнеопасность.	2
	4	Смазочные материалы. Моторные масла. Трансмиссионные масла. Гидравлические масла. Консистентные смазки. Эксплуатационные показатели. Условия работы смазочных материалов. Технические жидкости: назначение, классификация, марки.	2
	Практические занятия		4
	1	Определение показателей бензинов. Заполнение паспорта качества.	
	2	Определение показателей дизельных топлив. Заполнение паспорта качества.	
	3	Определение эксплуатационных показателей моторных масел. Заполнение паспорта качества.	
	4	Оценка трансмиссионных масел и консистентных смазок.	

Тема 2.2. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов	Содержание		12	
	1	Условия поставки нефтепродуктов организациями. Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов на АЗС. Порядок приёма поступивших на АЗС нефтепродуктов. Топливные резервуары: назначение, принцип действия. Подземные резервуары. Трубопроводы для транспортирования нефтепродуктов.		2
	2	Заправка транспортных средств ГСМ. Правила заправки. Порядок заправки. Работа на пульте дистанционного управления. Кассовый аппарат для оплаты заправки транспортных средств. Кредитные карты. Пожаро-взрывобезопасность горюче-смазочных материалов.		2
	3	Правила проверки исправности цистерны, резервуара. Порядок слива нефтепродуктов на АЗС. Хранение нефтепродуктов на АЗС. Периодичность и правила очистки резервуара от загрязнений.		2
	Практические занятия		5	
	1	Выбор тары для транспортировки и хранения нефтепродуктов на АЗС.		
	2	Выполнение операций на кассовом аппарате.		
	3	Схема смазочного хозяйства для централизованной подачи и сбора масла		
	4	Схема хранилища топлива		
	5	Схема очистки дизельного топлива при транспортировке, хранении и раздаче		
Тема 2.3. Перевозка, хранение и раздача сжиженного и сжатого газов.	Содержание		5	
	1	Особенности сжиженных нефтяных газов. Заправка автомобилей сжиженным газом. Сжатый природный газ метан. Заправка газобалонных автомобилей. Безопасность труда. Пожарная безопасность.		2
	2	Правила технического обслуживания АЗС. Общие положения. Охрана труда при эксплуатации нефтебаз, складов, передвижных и стационарных АЗС.		2
	3	Опасные и вредные производственные факторы на АЗС. Требования безопасности к территории нефтебазы, склада ГСМ, АЗС. Требования к оборудованию, содержанию производственных помещений, нефтебаз, складов ГСМ.		
	4	Требования к резервуарам, насосным станциям, трубопроводам, эстакадам, тарным хранилищам, участкам для расфасовки.. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок, электрооборудования. Обеспечение молниезащиты. Статическое электричество.		
	5	Требования безопасности при ремонтных работах и техническом обслуживании. Требования безопасности при работе в экстремальных условиях. Режим труда и отдыха. Требования к подготовке кадров. Обучение и проверка знаний по охране труда. Требования к применению средств коллективной и индивидуальной защиты. Состав аптечки на АЗС. Назначение медикаментов. Оказание первой помощи при травмах и отравлениях на АЗС. Общие правила взрывоопасности. Правила противопожарного режима на АЗС. Действия оператора АЗС при угрозе пожара, пожаре, других ЧС.		
Тема 2.4. Техническая документация на нефтепродукты для АЗС	Содержание		3	
	1	Учетно–отчетная и планирующая документация. Учет расхода эксплуатационных материалов. Оформление заявок на ремонт оборудования. Оформление заявок на доставку ГСМ. Товарно-транспортная накладная. Паспорта качества нефтепродуктов. Документы по учету расхода топлива и смазочных материалов. Составления отчета за смену. Накопительные ведомости.		2

	2	Порядок оформления остатков нефтепродуктов на АЗС. Методы определения количества нефтепродуктов. Калибровочные таблицы. Тарировка топливных баков. Контроль сроков проверки измерительной аппаратуры и приборов.		2
	3	Документация по движению товаров на АЗС. Сменный отчет на АЗС. Реквизиты. Журнал учета поступивших нефтепродуктов на АЗС		2
	Практические занятия			
	1	Определение порядка проведения замеров нефтепродуктов. Заполнение калибровочных таблиц	3	
	2	Оформление документации оператором АЗС		
	3	Оформление учетно- отчетной документации		
Тема 2.5. Стандартизация, сертификация и качество продукции	Содержание		2	
	1	Сертификация топливно-смазочных материалов. Основные метрологические понятия и термины. Порядок и средства измерения уровня, объёма, плотности и температуры нефтепродуктов. Периодичность и методы проверки.		
	2	Порядок определения подтоварной воды в автоцистернах и подземных резервуарах. Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа. Порядок проверки герметичности резервуара. Правила хранения масел и консистентных смазок. Порядок заправки автотранспорта		
Самостоятельная работа при изучении ПМ 03 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторно-практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите.			35	
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Организация заправки транспортных средств в сельской местности и трудных климатических условиях. Организация заправки маломерных судов. Способы получения автомобильных эксплуатационных материалов из нефти. Метрология и обеспечение сохранности количества и качества нефтепродуктов. Отработанные нефтепродукты. Сбор, регенерация и утилизация нефтепродуктов. Инвентаризация остатков нефтепродуктов на АЗС. Методы определения качества топливно-смазочных материалов				
Производственная практика Виды работ: • 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 • Учитывать расход эксплуатационных материалов. • Проверять и применять средства пожаротушения. • Вводить данные в персональную ЭВМ. • Техническое обслуживание измерительной аппаратуры и приборов оборудования заправочной станции. • Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание оборудования.			144	

• Заправка транспортных средств маслом. • Заправка транспортных средств бензином. • Заправка транспортных средств дизельным топливом. • Заправка транспортных средств сжиженным газом. • Заправка транспортных средств сжатым газом. • Перекачка топлива в резервуары. • Отпуск горючих и смазочных материалов. • Оформление учетно-отчетной документации. • Обслуживание автоматизированной системы заправки.		
Обслуживание заправки кредитными картами с электронным устройством ввода и контроля		
Всего	438	

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.

Для реализации программы модуля имеется учебный кабинет:

устройство автомобилей;

лаборатории:

технического обслуживания заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Устройство автомобилей»:

классная доска;

рабочий стол преподавателя;

стулья, столы для обучающихся

Технические средства обучения:

компьютер;

инструкционные карты;

технологическая документация;

учебная и справочная литература;

стенды информации по охране труда:

- правила безопасности труда в лаборатории;
- правила противопожарной безопасности;
- правила поведения учащихся в лаборатории;
- правила оказания доврачебной помощи;

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

Инструмент, приспособление инвентарь:

- ключи гаечные двухсторонние рожковые и накидные;
- ключи гаечные торцовые;
- ключи для гаек колес;
- молоток слесарный стальной;
- молоток со вставками из мягкого металла;
- слесарные отвертки;
- кувалда тупоносая;
- выколотки бронзовые разные;
- плоскогубцы комбинированные;
- комплект приспособлений и съемников;
- приспособления и инструмент для ремонта электрооборудования;
- очки защитные;
- щетки-щеточки;
- щетки для мойки деталей;

- ящик для хранения обтирочного материала;
- шкаф для хранения спецодежды;
- шкаф для хранения одежды;
- противопожарный инвентарь;
- стулья для учащихся;

Вспомогательное оборудование для разборки и сборки сборочных единиц и агрегатов:

- стенды для разборки и сборки различных агрегатов;
- верстак с поворотными тисками;
- подставки под агрегаты;
- столы монтажные;
- столик передвижной;
- тележка универсальная инструментальная;
- ванна для слива масла;
- поддон для деталей при разборке;
- стеллажи для хранения деталей и сборочных единиц;
- шкафы для хранения приборов и инструментов.

- рабочее место преподавателя;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты, макеты узлов и деталей, разрезы узлов и деталей).
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках вышеуказанного профессионального модуля.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Заправка автотранспортных средств горючими и смазочными материалами /Коршак Алексей Анатольевич, Редактор: Боровиков А.А.Издательство: Феникс, 2017 г.
 - 2.Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами [: учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по профессии "Автомеханик" / С. А. Ашихмин. - Москва : Академия, 2017. - 206, [1] с. : ил., табл.; 22 см. - (Профессиональное образование. Профессиональный модуль)
 - 3.СНиП 2.11.03-93. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы.
 4. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01
 5. МИ 2895-2004 ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика периодической поверки мерниками со специальными шкалами
 6. Методические указания временные ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика проверки. Карпов В.А., Резник В.Н.; 2004г.
 7. Нефтепродуктообеспечение. Давлетьяров Ф.А., Зоря Е.И.; 2010г.
 - 8.Правила устройства вертикальных, цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов. Шаталов А.А., Баранов В.А.; 2006г.
- 21

Дополнительные источники'.

- 1.Основные нормативные документы по эксплуатации автозаправочных станций. Мин.топлива и энергетики РФ
2. Строительные нормы и правила. Госкомитет по делам строительства.
3. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций.

Интернет-ресурсы:

Техническая литература [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.tehlit.ru> , свободный. - Загл. с экрана.

Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru> , свободный. - Загл. с экрана.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Междисциплинарный курс: «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» ведёт преподаватель, имеющий высшее профессиональное образование соответствующее профилю преподаваемого модуля первой квалификационной категории.

Учебную практику (производственное обучение) проводит мастер производственного обучения, имеющий среднее профессиональное образование, опыт работы и имеющий на 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

Преподаватель и мастер производственного обучения проходят стажировку один раз в 3 года.

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
ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.	Демонстрация навыков по проведению заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами на заправочных станциях.	<i>Экспертная оценка на практическом занятии. Экспертная оценка выполнения практического занятия.</i>
ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.	Демонстрация навыков выполнения работ по различным видам ТО и ремонта оборудования заправочных станций.	<i>Тестирование . Дифференцированный зачет. Экспертная оценка лабораторно-практических работ. Защита письменной контрольной работы.</i>
ПК- 3.3 Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.	Оформление учетно-отчетной и планирующей документации .	<i>Устный опрос . Заполнение бланков отчетной документации.</i>

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
ОК-1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,	– демонстрация интереса к будущей профессии	<i>-устный опрос , оценка выступлений с сообщениями(пре</i>

проявлять к ней устойчивый интерес		зентация на занятиях по результатам самостоятельной работы); -экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственно й практике.
ОК-2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.	-обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач	-устный экзамен; экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ на учебной и производственно й практике.
ОК-3. Анализировать рабочую ситуацию ,осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	-решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области профессиональной деятельности	-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях ,при выполнении работ на учебной и производственно й практике
ОК-4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	– нахождение и использование информации из различных источников для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях , при выполнении работ на учебной и производственно й практике.
ОК-5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	-демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных

деятельности		занятиях , при выполнении работ на учебной и производственной практике.
ОК-6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	-экспертное наблюдение и оценка работы в малых группах на теоретических занятиях, на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике.
ОК-7. Исполнять воинскую обязанность , в том числе с применением полученных профессиональных знаний(для юношей).	– Демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	