

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»**

Рассмотрено на заседании
цикловой методической комиссии
Протокол № 8
от «20» апреля 2018 г.
Председатель ЦМК Эль Хаж А.Л.К.
Эль Хаж А.Л.К.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ ТКТиС
О.М. Бойков
«04» апреля 2018 г.

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

Тверь 2018 г.

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Автомеханик, утв. приказом Минобрнауки от 2 августа 2013г. приказ №701с изменениями от 09.04.2015 года (далее – ФГОС) по профессиям среднего профессионального образования (далее СПО).

Организация – разработчик: ГБПОУ «ТКТиС» 170008 г. Тверь ул. Озерная, д.12

Разработчики:

Никаноров Сергей Владимирович – старший мастер ГБПОУ «Тверской колледж транспорта и сервиса» г. Твери;

Романов Леонид Владимирович – мастер производственного обучения ГБПОУ «Тверской колледж транспорта и сервиса» г. Твери

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	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	15
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17

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

1.1. Область применения программы.

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих профессии СПО «АВТОМЕХАНИК» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** и соответствующих компетенций (ПК):

П.К.3.1 Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

П.К.3.2 Производить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.

П.К.3.3 Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

Программа профессионального модуля может быть использована в программе профессиональной подготовки по профессии ОК 016 – 94 «Оператор заправочных станций» при наличии среднего (неполного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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.

уметь:

- проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;
- производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок;
- производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;
- производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;
- производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;
- осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;
- учитывать расход эксплуатационных материалов;
- проверять и применять средства пожаротушения;
- вводить данные в персональную электронно – вычислительную машину.

знать:

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

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего часов – 193 часа, в том числе:

максимальная учебная нагрузка обучающегося -103 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 69 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 34 часа;

учебной и производственной практики – 90 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВДП)

Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях
ПК 3.2	Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций
ПК 3.3	Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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 студента			Самостоятельная работа студента		Учебная часов	Производственная (по профилю специальности),** часов
			Всего часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1	Раздел 1. Оборудование и эксплуатация заправочных станций	65	35	3		18		12	
ПК 3.2-3.3	Раздел 2. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов	56	34	7		16		6	
	Производственная практика, (по профилю специальности), часов	72							
ВСЕГО:		193	69	10		34		18	72

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, курсовая работа	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Оборудование и эксплуатация заправочных станций		65	
МДК 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций		53	
Тема 1.1 Общая характеристика АЗС	<u>Классификация</u> Назначение и виды АЗС, проекты АЗС, передвижные и стационарные АЗС.	1	1
	<u>Требования к размещению</u> Планировка и требования к территории стационарной АЗС. Требования к передвижной АЗС. Документация АЗС.	2	
Тема 1.2. Технологическое оборудование АЗС	<u>Средства заправки</u> Топливораздаточные колонки – виды, назначение, устройство, принцип работы. Маслораздаточные колонки – виды, назначение, устройство, принцип работы.	1	2
	Практическая работа 1: Изучение устройства топливозаправочной колонки	1	
	<u>Средства хранения</u> Оборудование, установка и защита резервуаров от коррозии. Устройство двухстенных резервуаров.	1	1

Тема 1.3. Техническое обслуживание и ремонт оборудования АЗС	<u>Технологические трубопроводы АЗС</u>	1	1
	Виды, назначение, устройство трубопроводов используемых на АЗС. Требования к трубопроводам.	1	
	<u>Средства замера количества горючего</u> Метроштоки, рулетки с лотом, приборы для измерения уровня, градуировочные таблицы и резервуары, мерники – виды, назначение, устройство, принцип работы.	1	2
	<u>Средства контроля качества горючего</u> Пробоотборники, ареометры (нефтеденсиметры), водочувствительные пасты и ленты – виды, назначение, устройство, принцип работы.	1	2
	<u>Ежедневное техническое обслуживание оборудования раздаточных колонок</u> Очистка и протирка оборудования, внешний осмотр, проверка герметичности 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
	Практическая работа 2: Составление алгоритма работ по ежедневному техническому обслуживанию АЗС	1	
	<u>Профилактическое обслуживание раздаточных колонок</u> Очистка фильтров колонок и замена сеток; проверка работы насоса; проверка работы газоотделителя; проверка и чистка счетчика; замена манжет и прокладок; проверка работы раздаточного рукава и крана; осмотр индикатора, устранение течи и чистка; проверка работы электродвигателя; проверка состояния пломбировки узлов колонки представителем Госстандарта.	2	2
	<u>Сезонное обслуживание раздаточных колонок</u> Практическая работа 3 Составление перечня работ сезонного обслуживания раздаточных колонок.	1	2
	<u>Устранение неисправностей раздаточных колонок</u> Возможные неисправности топливораздаточных колонок и способы их устранения. Возможные неисправности маслораздаточных колонок и способы их устранения	1	1
	<u>Организация ремонта раздаточных колонок</u> Текущий, средний и капитальный ремонт. Порядок проведения ремонтных работ.	1	1

	<u>Обслуживание резервуаров</u> Ежедневное обслуживание; профилактическое обслуживание; сроки осмотра оборудования резервуаров. Полное и частичное обследование резервуара – очередность, сроки проведения обследований, а также объем работ по проверке технического состояния резервуара.	3	2
	<u>Зачистка и ремонт резервуаров</u> Сроки и правила проведения зачистки резервуара. Сроки проведения ремонтных работ. Подготовка резервуара к ремонту; виды ремонтных работ.	1	1
Тема 1.4. Эксплуатация АЗС	<u>Общие положения</u> Документы, регламентирующие эксплуатацию стационарной АЗС. Документы, регламентирующие эксплуатацию передвижной АЗС.	2	1
	<u>Ввод оборудования в эксплуатацию</u> Ввод в эксплуатацию раздаточных колонок. Ввод в эксплуатацию резервуаров.	1	
Тема 1.5. Техника безопасности и противопожарные мероприятия на АЗС	<u>Причины возникновения пожаров</u> Электризация топлива – причины, последствия, предотвращение.	1	2
	<u>Пожароопасные свойства нефтепродуктов</u> Определение воспламеняемости жидкостей. классификация легко воспламеняемых жидкостей по разрядам. Характеристики взрывоопасных и пожароопасных нефтепродуктов. Концентрационные пределы взрываемости паров некоторых горючих жидкостей в воздухе. Температурные пределы взрываемости нефтепродуктов в воздухе. Характеристики пожароопасности товарных дизельных топлив.	1	
	<u>Взрывоопасные свойства нефтепродуктов</u> Определение взрывоопасных веществ. Показатели взрывоопасных свойств некоторых нефтепродуктов.	1	
	<u>Токсические свойства</u> Классификация вредных веществ по степени воздействия на организм. Классификация опасности вредных веществ. Характер действия нефтепродуктов, признаки отравления и первая медицинская помощь пострадавшим.	1	
Тема 1.6. Меры безопасности при эксплуатации АЗС	<u>Инструктажи по технике безопасности труда</u> Виды и сроки проведения инструктажей.	1	2
	<u>Основные меры безопасности</u>	1	

	Правила безопасности при работе на территории АЗС.		
Тема 1.7. Пожарная безопасность	<u>Основные требования</u> Основные правила пожарной безопасности.	1	2
	<u>Средства пожаротушения</u> Нормы содержания первичных средств пожаротушения на АЗС. Первичные средства пожаротушения. Технические характеристики огнетушителей. Автоматические установки пожаротушения.	1	
Тема 1.7. Защита от молний и статического электричества	<u>Защита от прямых ударов молний и ее вторичных проявлений</u> Устройства молниезащиты – назначение, требование правил. Заземляющие устройства – назначение, требование правил.	1	1
	<u>Защита от статического электричества</u> Виды разрядов статического электричества. Обеспечение защиты от статического электричества. Система заземления и зануления технологического оборудования – назначение, требование правил.	1	
	<u>Устройства защиты от молний и статического электричества</u> Молниеприёмники – назначение, устройство. Заземлители – назначение, устройство.	1	
<u>Самостоятельная работа студентов:</u> Проработка конспекта. Самостоятельный поиск инструкций по охране труда и пожарной безопасности и их изучение.		18	
Учебная практика. Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> инструктаж по охране труда в учебно-производственных мастерских; разборка, ремонт и сборка топливораздаточной и маслораздаточной колонки; ремонт резервуаров; заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами; заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами ручным способом; заправка транспортных средств с газобаллонным оборудованием; замер уровня заправочных материалов; проверка и применение первичных средств пожаротушения; дифференцированный зачет. 		12	
МДК.03.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска		39	

нефтепродуктов			
Тема 2.1. Организация транспортировки нефтепродуктов	<u>Автомобильные средства транспортировки горючего</u> Классификация, маркировка, устройство, характеристики автомобильных средств транспортировки горючего.	1	1
	Способы транспортировки жидких нефтепродуктов, предъявляемые требования, заполнение и разгрузка транспортных цистерн, порядок транспортировки. Документация на транспортировку нефтепродуктов.	2	
	Транспортировка газообразного топлива	1	
Тема 2.2. Организация приёма нефтепродуктов	<u>Приём нефтепродуктов</u> Обязанности оператора при приёме нефтепродуктов. Выявление расхождения между данными в товарно-транспортной накладной и фактическим значением. Обязанности оператора при приёме нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Составление отчётно-учетных документов. Порядок учёта материальных и денежных средств. Безденежный отпуск нефтепродуктов на АЗС. Методы учёта нефтепродуктов при приёме, хранении и отпуске. Порядок проведения инвентаризации на АЗС	4	3
	<u>Практическая работа 4: Обслуживание контрольно-кассового аппарата</u>	2	
	<u>Практическая работа 5: составление алгоритма действий оператора при приёме топлива</u>	2	
	<u>Контроль качества нефтепродуктов перед сливом в резервуар.</u> Основные критерии качества нефтепродуктов. Действия оператора при контроле качества нефтепродуктов. Понятие «средней пробы». Отпуск расфасованных нефтепродуктов. Отбор проб для лабораторных анализов.	4	3
	<u>Практическая работа 6: Составление отчётно-учетных документов.</u>	1	
	<u>Слив нефтепродуктов из автоцистерн</u> Обязанности оператора перед сливом и вовремя слива нефтепродуктов. Составление отчётно-учетных документов.	1	3

	Газобаллонное оборудование транспортных средств. Заправка газобаллонного оборудования транспортных средств. Заправка летательных аппаратов, судов. Порядок приёма и складирования топлива. Необходимая документация. Маркировка. Заправка летательных аппаратов, судов и всевозможных установок	4	
	<u>Практическая работа 7: составление алгоритма действий оператора при заправке транспортного средства газообразным топливом</u>	2	
Тема 2.3. Организация хранения нефтепродуктов	<u>Сохранение качества нефтепродуктов на АЗС</u> Порядок хранения и складирования расфасованных нефтепродуктов на АЗС. Сроки хранения расфасованных нефтепродуктов и жидкостей . Расфасованные масла для карбюраторных двигателей . обозначение и область применения масел. Маркировка масел. Мероприятия для сохранения качества нефтепродуктов. Правила забора точечных проб из горизонтальных цилиндрических резервуаров. Составление отчётно-учетных документов.	4	2
	<u>Порядок передачи смены</u> Обязанности операторов при приеме и передаче смены. Составление сменных отчетов на АЗС.	2	3
Тема 2.4. Организация отпуска нефтепродуктов	<u>Подготовка и порядок работы на топливораздаточных колонках</u> Подготовка к работе топливораздаточной колонки. Порядок отпуска горючего.	2	3
	<u>Подготовка и порядок работы на маслораздаточных колонках</u> Подготовка к работе маслораздаточной колонки. Порядок отпуска масла.	2	3
Самостоятельная работа студентов: Проработка конспектов. Составление алгоритмов действий оператора АЗС		5	
Учебная практика. Виды работ: подготовка к работе топливораздаточной колонки на начало смены. Приём нефтепродуктов Отпуск нефтепродуктов. Выполнение операций на контрольно-кассовых аппаратах. Дифференцированный зачёт		6	

Производственная практика Выполнение работ в качестве дублёра оператора заправочной станции; Диагностика приборов и оборудования АЗС. Заправка горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях Технический осмотр и обслуживание оборудования заправочных станций. Устранение мелких неисправностей. Приём и отпуск топлива. Ведение и оформление учетно-отчетной планирующей документации Составление отчёта о практике. Дифференцированный зачёт	72	
--	-----------	--

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально – техническому обеспечению

Для реализации профессионального модуля, в учебном заведении имеется учебная лаборатория технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов.

Оборудование учебной аудитории:

- топливораздаточные колонки;
- маслораздаточные колонки;
- газораздаточные колонки для сжиженного газа;
- счётчики выдачи ГСМ;
- электрические насосы для выдачи ГСМ;
- ручные насосы для выдачи ГСМ;
- технологические трубопроводы;
- резервуары вертикального и горизонтального заглубления;
- цистерна с наливной горловиной;
- шкаф со счетно-раздаточными устройствами;
- боковые ящики;
- бензоэлектрический агрегат;
- стационарная АЗС;
- контейнерная АЗС;
- передвижная АЗС;
- персональная электронно-вычислительная машина;
- контрольно-кассовый аппарат.

1. Инструменты и приспособления:

- метроштоки;
- рулетки с лотом;
- приборы для измерения уровня;
- градуировочные таблицы;
- градуировочные резервуары;
- мерники;
- пробоотборники;
- ареометры (нефтенсиметры);
- водочувствительные пасты;
- водочувствительные ленты
- огнетушители;
- кошма;
- медицинская аптечка;
- средства для сбора и ликвидации проливов разлившегося горючего.

2. Технологическая документация:

- Правила технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01;

- Правила безопасности при эксплуатации автомобильных заправочных станций сжиженного газа ПБ 12-527-03;
- руководство по эксплуатации топливораздаточной колонкой;
- руководство по эксплуатации маслораздаточной колонкой;
- технические паспорта на резервуары;
- градуировочные таблицы на резервуары;
- инструкция по технике безопасности и пожарной безопасности;
- руководство по эксплуатации очистных сооружений;
- инструкция по сбору отработанных нефтепродуктов;
- **сменный отчет;**
- журнал учета поступивших нефтепродуктов;
- **журнал учета ремонта оборудования;**
- **журнал сдачи и приёма смены.**

Технические средства обучения:

- компьютер Р-4 с лицензионным программным обеспечением,
- мультимедийный проектор.
- экран
- комплект плакатов «Средства хранения нефтепродуктов»; - комплект плакатов «Средства заправки»; - комплект плакатов «Средства транспортирования ГСМ».

4.2. Информационное обеспечение

- комплект учебно – методической документации
- наглядные пособия (планшеты)

Перечень учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники:

1. Геленов А.А. Спиркин В.Г. Автомобильные и эксплуатационные материалы: учебник СПО, -3-е изд. испр., - М.: Академия, 2020 г. - 320 с.

Дополнительные источники:

Комплект конспектов преподавателя на электронных носителях

Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами:

комплект учебно-методической документации:

1-Оператор газовой заправки;

2-Оператор автозаправочной станции (АЗС)

Методическое пособие по выполнению практических работ «Оборудование и эксплуатация заправочных станций;

Методическое пособие по выполнению практических работ «Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов»: ГАПОУ Свердловской области «Камышловский техникум промышленности и транспорта».

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Практика направлена на получение первоначальных знаний и умений студента, развитие общих и профессиональных компетенций. Сроки проведения практики устанавливаются ГБПОУ «ТКТиС» в соответствии с разработанным графиком учебного процесса.

Учебная практика в мастерской колледжа проводится рассредоточено. Студенты допускаются к занятию после освоения соответствующего теоретического материала и выполнения практических работ.

Перед выходом на учебную практику проводится проверка знаний инструкции по охране труда в учебно-производственных мастерских колледжа.

Учебная практика по данному разделу завершается дифференцированным зачётом, где проверяются умения выполнять работы по снятию, разборке, определению неисправностей, способу и средств их устранения, сборке, установке и техническому обслуживанию агрегатов, узлов и механизмов автомобиля.

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

По завершению изучения профессионального модуля проводится комплексный экзамен по программе, разработанной Колледжем с присвоением квалификации оператор заправочных станций 3-4 разряда

4.4.Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация профессионального модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю ПМ. Мастер производственного обучения имеет 4 разряд по профессии Оператор заправочной станции и документ об обучении промбезопасности Ростехнадзора. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателя. Преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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.	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	Оценки за выполнение рабочих операций при проведении занятий учебной практики в учебной мастерской. Дифференцированный зачёт
	Выполняет трудовые действия по заправке смазочными материалами транспортных средств ручным и механизированным способами в соответствии с Правилами технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153- 39.2-080-01, руководством по эксплуатации маслораздаточной колонки и руководством по эксплуатации объекта заправки	
	Выполняет трудовые действия по заправке горючим транспортных средств ручным и механизированным способами в соответствии с Правилами технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153- 39.2-080-01, руководством по эксплуатации заправочной колонки и руководством по эксплуатации объекта заправки.	
	Выполняет трудовые действия по заправке газобаллонного оборудования транспортных средств в соответствии с Правилами безопасности при эксплуатации автомобильных заправочных станций сжиженного газа ПБ 12-527-03, руководством по эксплуатации заправочной колонки и руководством по	
ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	Рационально и обоснованно размещает на рабочем месте инструмент, приспособления и объект обслуживания.	Оценки за выполнение рабочих операций при проведении занятий учебной практики в
	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	учебной мастерской. Дифференцированный зачёт

	Обоснованно выбирает инструменты и приспособления для проведения технического осмотра оборудования заправочных станций, его агрегатов, систем и механизмов	
	Выявляет в полном объёме все имеющиеся в объекте обслуживания неисправности	
	Устраняет неисправности в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации оборудования	
ПК 3.3. Вести и оформлять учётно-отчетную и планирующую документацию.	Грамотно и четко ведёт и оформляет учётно-отчётную и планирующую документацию (сменный отчет; журнал учета поступивших нефтепродуктов; журнал учета ремонта оборудования; журнал	Оценки за выполнение рабочих операций при проведении занятий учебной практики в учебной мастерской. Дифференцированный зачёт
Практический опыт	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	
	Правильно организует рабочее	
	Точно соблюдает технологическую последовательность проведения технического обслуживания и ремонта заправочного оборудования	
Заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	
	Выполняет трудовые действия по заправке смазочными материалами транспортных средств ручным и механизированным способами в соответствии с Правилами технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01, руководством по эксплуатации маслораздаточной колонки и руководством по эксплуатации объекта заправки	

	Выполняет трудовые действия по заправке горючим транспортных средств ручным и механизированным способами в соответствии с Правилами технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01, руководством по эксплуатации заправочной колонки и руководством по эксплуатации объекта заправки.	
	Выполняет трудовые действия по заправке газобаллонного оборудования транспортных средств в соответствии с Правилами безопасности при эксплуатации автомобильных заправочных станций сжиженного газа ПБ 12-527-03, руководством по эксплуатации заправочной колонки и руководством по эксплуатации объекта заправки.	
Перекачки топлива в резервуары	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	
	Контролирует действия оператора топливоперевозчика при подготовке к сливу топлива в резервуар	
	Выполняет трудовые действия по контролю количества и качества горючего	
	Чётко и обоснованно выявляет расхождения между данными в товарно-транспортной накладной и фактическим значением.	
	Выполняет трудовые действия по перекачке топлива в резервуары в соответствии с Правилами технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01 и руководством по эксплуатации топливоперевозчика.	
	Точно соблюдает технологическую последовательность выполнения перекачки топлива в резервуары	
	Заносит данные в персональную электронно-вычислительную машину или в соответствующий	

	журнал	
Отпуска горючих и смазочных материалов	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	
	Выполняет трудовые действия по отпуску смазочных материалов при заправке транспортных средств ручным и механизированным способами	
	Выполняет трудовые действия по отпуску горючего при заправке транспортных средств ручным и механизированным способами	
	Выполняет трудовые действия по отпуску сжатого и сжиженного газа при заправке газобаллонного оборудования транспортных средств	
	Выполняет трудовые действия по отпуску горючих и смазочных материалов, технологических жидкостей, расфасованных в индивидуальную тару	
Оформления учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате	Грамотно и четко ведёт и оформляет учётно-отчётную и планирующую документацию (сменный отчет; журнал учета поступивших нефтепродуктов; журнал учета ремонта оборудования; журнал	
Умения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования	Правильно определяет способы и средства для устранения неисправностей в соответствии с инструкциями по эксплуатации заправочного оборудования	Оценки за выполнение учебно-производственных работ. Оценка на дифференцированном зачёте
	Рационально и обоснованно размещает на рабочем месте инструмент, приспособления и объект обслуживания.	
	Обоснованно выбирает инструменты и приспособления для проведения ремонта заправочного оборудования, его агрегатов, систем и механизмов	
	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	
	Точно соблюдает технологическую	

	последовательность проведения технического обслуживания и ремонта заправочного оборудования	
Производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	Оценки за выполнение учебно-производственных работ. Оценка на дифференцированном зачёте
	Выполняет трудовые действия по пуску и остановке топливораздаточных колонок в соответствии с Правилами технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01 и руководством по эксплуатации топливно-раздаточной колонки	
Производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	Оценки за выполнение учебно-производственных работ. Оценка на дифференцированном зачёте
	Выполняет трудовые действия по заправке ручным способом в соответствии с Правилами технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01, руководством по эксплуатации топливно-раздаточной колонки и руководством по эксплуатации объекта заправки	
Производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	Оценки за выполнение учебно-производственных работ. Оценка на дифференцированном зачёте
	Выполняет трудовые действия по заправке газобаллонного оборудования транспортных средств в соответствии с Правилами безопасности при эксплуатации автомобильных заправочных станций сжиженного газа ПБ 12-527-03, руководством по эксплуатации заправочной колонки и руководством по эксплуатации объекта заправки.	
Производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	Оценки за выполнение учебно-производственных работ. Оценка на дифференцированном зачёте
	Выполняет трудовые действия по заправке летательных аппаратов, судов ручным и механизированным способами в соответствии с Правилами	

	<p>технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01,</p> <p>Правилами безопасности при эксплуатации автомобильных заправочных станций сжиженного газа ПБ 12-527-03, руководством по эксплуатации заправочной колонки и руководством по эксплуатации объекта заправки.</p>	
Осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	Оценки за выполнение учебно-производственных работ. Оценка на дифференцированном зачёте
	Выполняет трудовые действия по транспортировке и хранению ёмкостей со сжиженным газом в соответствии с Инструкцией по охране труда при перевозке, хранении и эксплуатации баллонов со сжатым и сжиженным газом и Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением	
Учитывать расход эксплуатационных материалов	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	Оценки за выполнение учебно-производственных работ. Оценка на дифференцированном зачёте
	Обоснованно выбирает инструменты и приспособления для проведения замера расхода топливных и смазочных жидкостей	
	Выполняет трудовые действия по замеру остаточного количества топливных и смазочных жидкостей в резервуарах с целью учёта расхода эксплуатационных материалов в соответствии с Правилами технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01	
	Грамотно вводит данные замера в персональную электронно-вычислительную машину	
	Обоснованно выбирает, грамотно и аккуратно оформляет учетно-отчетную документацию	
Проверять и применять средства пожаротушения	Соблюдает должностные инструкции и инструкции по охране труда на виды работ	Оценки за выполнение учебно-производственных работ. Оценка на
	Выполняет трудовые действия по	

	<p>диагностированию средств пожаротушения с целью проверки их комплектности и работоспособности в соответствии с Правилами технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01.</p> <p>Выполняет трудовые действия по применению средств пожаротушения в соответствии руководством по их эксплуатации.</p>	дифференцированном зачёте
Вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину	Выполняет трудовые действия по вводу в ПЭВМ данных, полученных при замерах расходов эксплуатационных материалов, а также данных, необходимых при выдаче и получении горюче-смазочных материалов.	Оценки за выполнение учебно-производственных работ. Оценка на дифференцированном зачёте
Знания	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно – измерительных приборов и правила безопасной эксплуатации	Правильно объясняет и показывает на схеме оборудование АЗС. Называет с использованием принятой терминологии составные части, приборы эксплуатируемого оборудования.	Оценка за устный ответ на экзамене по МДК
Правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа	Пересказывает полно содержание инструкций по охране труда оператора, и инструкций на отдельные виды работ	
Правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления	Составляет правильно алгоритм действий оператора АЗС. Обоснованно использует эксплуатационную документацию.	
Конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов	Показывает приёмы работы на ККМ	
Правила проверки на точность и наладки узлов системы;	Описывает верно правила наладки. Верно решает задачи по	

	определению неисправностей узлов системы и определяет возможность их устранения	
Последовательность ведения процесса заправки транспортных средств	Описывает верно правила заправки	
Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам	Верно характеризует установленный на АЗС порядок и виды ответственности персонала АЗС	

	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.	– демонстрация интереса к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» - оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	– - выбор методов и способов решения профессиональных задач в области «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами;	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные;	

	задач, профессионального и личностного развития		
ОК 5	Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– работа с интернет - ресурсами	
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;	
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний	- взаимодействие ИПР с военкоматом и родителями;	