

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«СВЕРДЛОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

обособленное структурное подразделение
«Филиал Свердловского колледжа»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля


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

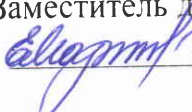
код, наименование профессии
23.01.03 Автомеханик

2020 г.

Рассмотрена и одобрена
Методической комиссией
профессионального цикла горного
профиля
Протокол № 1
от «29» августа 20 г.

Разработана на основе
Государственного образовательного
стандарта среднего профессионального
образования Луганской Народной Республики
по профессии 23.01.03 Автомеханик,
утвержденного приказом Министерства
образования и науки ЛНР – № 408 от
27.10.2016 г., зарегистрированного в
Министерстве юстиции ЛНР 07.12.2016 г. №
589/936 и типовой программы подготовки
водителей транспортных средств в
образовательных учреждениях и
организациях ЛНР утвержденной Советом
Министров ЛНР от 16.08.2016 г. № 426.

Председатель комиссии

Ревиняло В.В.

Заместитель директора по УПР

Мартынова Е.В.

Составитель: Смирнов Д.А. – преподаватель предметов профессионального цикла
ГБОУ СПО МОН ЛНР «Свердловский колледж» обособленное структурное
подразделение «Филиал Свердловского колледжа»

1. ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ.....	1
2. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	7
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	14
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	16

2.Паспорт программы профессионального модуля

ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

2.1.Область применения программы

Программа профессионального модуля– является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ГОС СПО ЛНР по профессии **23.01.03 Автомеханик** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): 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.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании по профессии СПО **23.01.03 Автомеханик**.

2.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями учащийся 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;
- оформление учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате.

уметь:

- проводить текущий ремонт обслуживающего оборудования;
- проводить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок;
- проводить ручную заправку горючими материалами транспортных и смазочных средств;
- проводить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;
- проводить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;
- производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;
- производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;
- осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;
- учитывать расход эксплуатационных материалов;

- проверять и применять средства пожаротушения;
- вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину.

знать:

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

2.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего –96 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки учащегося –96 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки учащегося –64 часа,
- самостоятельной работы учащегося –32 часа;

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение учащимися видом профессиональной деятельности заправке транспортных средств горючими и смазочными материалами, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК3.1	Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
ПК3.2	Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.
ПК3.3	Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.
ОК1	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса.
ОК2	Организация собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководством.
ОК3	Анализ рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля, оценка и коррекция собственной деятельности, ответственность за результаты работы.
ОК4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний(для юношей).

4. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Тематический план профессионального модуля

ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.1-3.3.	Раздел 1. Оборудование и эксплуатация заправочных станций.	48	32	4	16	*	*
ПК 3.1-3.3.	Раздел 2. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.	48	32	4	16	*	*
	Всего:	96	64	8	32		

4.2. Содержание обучения по профессиональному модулю.

ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и Практическое занятие, самостоятельная работа учащихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами»		64	
Раздел 1. Оборудование и эксплуатация заправочных станций		32	
Тема 1.1. Оборудование заправочных станций	Содержание	12	2
	Классификация топливораздаточных колонок. Виды, организация, планировка автозаправочных станций. Виды заправочного оборудования. Безопасность труда. Дистанционное управление: назначение, устройство, и принцип действия дистанционного управления. Основные неисправности и способы их устранения. Правила безопасной эксплуатации заправочного оборудования, контрольно- измерительных приборов. Безопасность труда. Виды топлива. Бензины, дизельное топливо. Газовое топливо: назначение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность. Моторные и трансмиссионные масла. Назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, огнеопасность. Охлаждающие и тормозные жидкости. Назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки. Электролиты: Назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки. Топливные резервуары. Назначение, устройство, принцип работы, неисправности, способы устранения. Кассовые аппараты: назначение, устройство, принцип работы Передвижные заправочные станции: назначение, устройство, принцип работы. Пожаровзрывоопасность станции: молниезащита, защита от статического электричества Современные эксплуатационные материалы		
	Практические работы	2	2
	-Снятие показаний приборов стационарных топливораздаточных колонок		

	<p>Самостоятельная работа</p> <p>-Подготовить сообщение «Методы определения качества топливно-смазочных материалов».</p> <p>-Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.</p> <p>-Подготовить сообщение «Способы получения автомобильных эксплуатационных материалов из нефти».</p>	6	
<p>Тема 1.2. Техническое обслуживание оборудования</p>	<p>Содержание</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Неисправности электродвигателя, электронасоса. Способы их устранения, ремонт. Техническое обслуживание поршневого измерителя. Регулировочные точки. Техническое обслуживание и способы регулировки генератора импульсов.</p> <p>Техническое обслуживание селеноидного канала. Неисправности и способы их устранения. Техническое обслуживание фитингов, ремонт. Техническое обслуживание трубопроводов, его периодичность. Контрольная работа</p>	10	2
	<p>Практическая работа</p> <p>Выявление и устранение неисправностей заправочного оборудования</p>	2	2
	<p>Самостоятельная работа.</p> <p>-Подготовить сообщение «Отработанные нефтепродукты. Сбор, регенерация и утилизация нефтепродуктов».</p> <p>-Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.</p>	5	

Тема 1.3. Ремонт оборудования	Содержание	10	2
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Ремонт селеноидного канала. Техническое обслуживание систем подачи и очистки.</p> <p>Дифференцированный зачет</p>		
	Самостоятельная работа	5	
<ul style="list-style-type: none"> -Составление схем, таблиц, сравнительных характеристик различных конструкций систем отпуска нефтепродуктов. -Составление схем, таблиц, неисправностей счетного устройства колонок. -Подготовить сообщение «Инвентаризация остатков нефтепродуктов на АЗС». 			
Раздел 2. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов		32	
Тема 2.1. Общие сведения о нефтепродуктах и технических жидкостях	Содержание	8	2
	<p>Топливо для карбюраторных двигателей. Характеристики и маркировка. Показатели качества бензина. Токсичность. Огнеопасность.</p> <p>Топливо для дизельных двигателей. Эксплуатационные требования. Характеристика и маркировка топлива. Показатели качества топлива. Токсичность. Огнеопасность.</p> <p>Газовое топливо. Назначение. Применение. Показатели качества. Марки. Токсичность. Огнеопасность. Смазочные материалы. Моторные масла. Трансмиссионные масла. Гидравлические масла. Консистентные смазки. Эксплуатационные показатели. Условия работы смазочных материалов. Технические жидкости: назначение, классификация, марки.</p>		

	Практическое занятие		
	Оценка трансмиссионных масел и консистентных смазок.	1	
	Самостоятельная работа		
	-Проработка конспектов занятий. -Составить таблицу «Классификация современных моторных масел».	4	
Тема 2.2. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов	Содержание		
	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. 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. Правила проверки исправности цистерны, резервуара. Порядок слива нефтепродуктов на АЗС. Хранение нефтепродуктов на АЗС. Периодичность и правила очистки резервуара от загрязнений.	6	2
	Практическое занятие		
	-Выбор тары для транспортировки и хранения нефтепродуктов на АЗС.	1	2
	Самостоятельная работа		
	-Изучение правила заполнения журнала учета, поступивших нефтепродуктов -Подготовить сообщение «Правила хранения нефтепродуктов»	3	
Тема 2.3. Перевозка, хранение и раздача сжиженного и сжатого газов.	Содержание		
	Особенности сжиженных нефтяных газов. Заправка автомобилей сжиженным газом. Сжатый природный газ метан. Заправка газобалонных автомобилей. Безопасность труда. Пожарная безопасность. Правила технического эксплуатации АЗС. Общие положения. Охрана труда при эксплуатации нефтебаз, складов, передвижных и стационарных АЗС. Опасные и вредные производственные факторы на АЗС. Требования безопасности к территории нефтебазы, склада ГСМ, АЗС. Требования к оборудованию, содержанию производственных помещений, нефтебаз, складов ГСМ. Требования к резервуарам, насосным станциям, трубопроводам, эстакадам, тарным хранилищам, участкам для расфасовки.. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок, электрооборудования. Обеспечение молниезащиты. Статическое электричество.	6	2

	<p>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. Контрольная работа</p>		
	<p>Самостоятельная работа</p> <p>-Подготовить сообщение «Заправка транспортных средств сжиженным газом».</p> <p>-Подготовить сообщение «Заправка транспортных средств сжатым газом»</p> <p>-Проработка конспектов занятий.</p>	3	
<p>Тема 2.4. Техническая документация на нефтепродукты для АЗС</p>	<p>Содержание</p> <p>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. Порядок оформления остатков нефтепродуктов на АЗС. Методы определения количества нефтепродуктов. Калибровочные таблицы. Тарировка топливных баков. Контроль сроков проверки измерительной аппаратуры и приборов. Документация по движению товаров на АЗС. Сменный отчет на АЗС. Реквизиты. Журнал учета поступивших нефтепродуктов на АЗС</p>	6	2
	<p>Практическое занятие</p>	2	2
	<p>1 Оформление документации оператором АЗС</p>		
	<p>Самостоятельная работа.</p> <p>-Подготовить сообщение «Инвентаризация остатков нефтепродуктов на АЗС»</p> <p>-Составить схему «Оформление учетно-отчетной документации».</p> <p>-Проработка конспектов занятий.</p>	3	
<p>Тема 2.5. Стандартизация, сертификация и качество продукции</p>	<p>Содержание</p> <p>Сертификация топливно-смазочных материалов. Основные метрологические понятия и термины. Порядок и средства измерения уровня, объёма, плотности и температуры нефтепродуктов. Периодичность и методы проверки. 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</p>	6	2

	Самостоятельная работа.	3	
	-Проработка учебной и специальной технической литературы. -Подготовить сообщение «Методы определения качества смазочных материалов». -Подготовить сообщение «Характеристика уровнемера «Струна»».		

Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка		32	
Лабораторно-Практическая работы		4	
в том числе:			
Самостоятельная работа обучающегося		16	

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

5.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов устройства и технического обслуживания автомобилей.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места на 30 учащихся;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты (рисунки, таблицы, технологические и инструкционные карты) по отдельным темам модуля.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- обучающие видеофильмы.

5.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Мартынюк Н.П. Топливораздаточные пункты на автотранспортных предприятиях. Организация и эксплуатация. – М.: Транспорт, 1995 г. – 142 с. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций – ПОТ РМ-021-2009.
2. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций. РД 15-3-39. 2-080-01.
3. Типовая инструкция по охране труда для оператора автотранспортных станций ТОИ Р-112-06-95.

Дополнительные источники:

1. Производственно-техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей: Учебник / Под ред. Н.А. Давыдова. – М.: Академия, 2011. 368 с.

Электронные ресурсы:

- <http://www.personalazs.ru>
- <http://www.gubkin.ru>
- <http://www.altsi.ru>
- <http://oooex.ru>
- <http://autozapravka.com>

5.3. Общие требования к организации образовательного процесса.

Освоению данного профессионального модуля должны предшествовать изучение учебных дисциплин: электротехника, охрана труда, материаловедение, безопасность жизнедеятельности и изучение профессиональных модулей: техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, транспортировка грузов и перевозка пассажиров.

5.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: для преподавателей - наличие высшего или среднего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами». Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты, с обязательной стажировкой в профильных предприятиях не реже 1 раза в 3 года - преподаватели междисциплинарных курсов.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Проводить заправку горючими и смазочными материалами	Точное и правильное выполнение работ по заправке транспортных средств ГСМ в соответствии с инструкцией для оператора автозаправочных станций ТОИ Р- 112-06-95. Точное выполнение правил безопасности при заправке транспортных средств. Осуществление контроля за выдачей горючих и смазочных материалов в соответствии с нормами.	Текущий контроль в форме: - опрос -тестирование -контрольные работы по темам МДК -зачеты
Производить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	Точное выполнение работ по техническому обслуживанию. Обязательное выполнение постоянного комплекса работ по техническому обслуживанию через установленный период. Качественное выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.	Текущий контроль в форме: - опрос -тестирование -контрольные работы по темам МДК -зачеты
Вести и оформлять учетно-отчетную и плановую документацию	Правильное оформление учетно-отчетной и плановой документации. Качественное оформление заявок на доставку нефтепродуктов. Качественное оформление заявок на проведение ремонта оборудования. Правильное ведение инкассаторских документов.	Текущий контроль в форме: - опрос -тестирование -контрольные работы по темам МДК -зачеты

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения данного модуля должны позволять проверять у учащихся не только сформированность усвоенных знаний, освоенных умений, но и развитие общих компетенций.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый	Демонстрация интереса к будущей профессии	Наблюдение и оценка достижений учащихся на внеаудиторной самостоятельной работе.

интерес		
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов заправки транспортных средств; оценка эффективности и качества выполнения	Наблюдение и оценка достижений учащихся на внеаудиторной самостоятельной работе.
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результат своей работы	Выбор правильного решения в различных рабочих ситуациях; осуществление контроля и оценка своей деятельности	Наблюдение и оценка достижений учащихся на внеаудиторной самостоятельной работе.
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные	Наблюдение и оценка достижений учащихся на внеаудиторной самостоятельной работе.
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Работа с компьютерным диагностическим оборудованием	Наблюдение и оценка достижений учащихся на внеаудиторной самостоятельной работе.
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Взаимодействие с учащимися, взаимодействие с коллегами по работе преподавателями и мастерами в ходе обучения	Наблюдение и оценка достижений учащихся, , внеаудиторной самостоятельной работе.
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний	Использование современных методов проведения заправки транспортных средств, применяемых в армии	Наблюдение и оценка достижений учащихся на внеаудиторной самостоятельной работе.