

Департамент образования Вологодской области
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«Череповецкий технологический колледж»

Рассмотрено
на заседании методической комиссии
электротехнического профиля
протокол № 1 от «22» 09 2019 г.
Председатель МК Е.В. Федорова
/Федорова Е.В./

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ВО «Череповецкий
технологический колледж»
Прищеп А.В.
«23» 09 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
АО «Автоколонна» № 1504
Название предприятия (организации)

Заместитель генерального директора
должность специалиста



А.Н. Королев
расшифровка подписи

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

Основная профессиональная образовательная программа -
программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии среднего профессионального образования

23.01.03 Автомеханик

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) **23.01.03 Автомеханик**.

Организация-разработчик: БПОУВО «Череповецкий технологический колледж»

Разработчики:

Федорова Е.В. преподаватель специальных дисциплин первой квалификационной категории БПОУ ВО «Череповецкий технологический колледж»;

Матеркова Л.Л., мастер производственного обучения первой квалификационной категории БПОУ ВО «Череповецкий технологический колледж».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ....	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	21

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

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа) является частью основной образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих по профессии **23.01.03 Автомеханик** (далее ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности (далее - 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 учётно-отчётную и планирующую документацию.

1.2. Цели и задачи 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;
- Заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами;
- Перекачки топлива в резервуары;
- Отпуска горючих и смазочных материалов;
- Оформления учётно-отчётной 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 материала ми 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 без опасной 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 платёжным документам.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 216 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 108 часов, включая:

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

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы 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 учётно-отчётную и планирующую документацию.
ОК1	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.
ОК3	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	Объём времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная (час.)	Производственная (час.)
			Всего (час.)	В т.ч. лабораторные работы и практические занятия (час.)	В т.ч. курсовая работа (час.)	Всего часов	В т.ч. курсовая работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами		216	28	44	-	36	-		
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	МДК 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций	54	14	22	-	18	-	72	-
ПК 3.1 ПК3.2 ПК 3.3	МДК 03.01 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуски нефтепродуктов	54	14	22	-	18	-	-	72
	УП.03 Учебная практика	36						36	
	ПП.03 Производственная практика	72							72

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов и тем.	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект).		Объём часов.	Уровень освоения.
1	2		3	4
МДК 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций.				
Тема №1 Технологическое оборудование АЗС	Содержание		6	
	1.	Назначение и классификация АЗС. Стационарные АЗС. Основные элементы АЗС. Территория и здания АЗС. Электроснабжение, водоснабжение, канализация АЗС. Планировочные и технологические схемы АЗС	2	2
	3.	Резервуары и их оборудование. Виды резервуаров, устройство. Размещение оборудования на резервуарах. Защита резервуаров от коррозии. Правила технической эксплуатации резервуаров. Зачистка, градуировка	2	2
	4.	Технологические трубопроводы. Принципиальная схема трубопроводов топлива. Требования к трубопроводам. Соединение трубопроводов. Антикоррозийная защита. Требования к эксплуатации трубопроводов	1	2
	5.	Топливо – и маслораздаточные колонки. Назначение и устройство ТРК. Типы ТРК. Устройство и работа составных элементов: топливный насос, счетчик жидкости, счетное устройство, газоотделитель, фильтр, индикатор, раздаточный кран (пистолет), рукав, перепускной клапан, обратный клапан. Эксплуатация. Понятие относительной и абсолютной погрешности ТРК. Методы определения относительной и абсолютной погрешности	1	2
	Практическая работа		10	

	1	Изучение конструкции двухстенного подземного резервуара АЗК.	4	3
	2	Изучение устройства и работы ТРК типа «Нара»	4	3
	3	Изучение конструкции маслораздаточных колонок	2	
	Самостоятельная учебная нагрузка		6	
		Подготовка конспекта: «Правила размещения и особенности проектирования АЗС в России»	2	
		Подготовить сообщение «Знаки и информационные табло, устанавливаемые на АЗС	2	
		Изучение темы: «Устройство и правила установки подземных резервуаров»	4	
Тема №2 Техническое обслуживание оборудования АЗС		Подготовка конспекта: «Маслораздаточные колонки»	2	
	Содержание		2	
	1	Ежедневное техническое обслуживание оборудования АЗС. Осмотр технического состояния оборудования: проверка состояния сборочных единиц. Очистка, промывка и смазывание оборудования. Проверка и подтяжка болтовых и резьбовых соединений, проверка заземляющих устройств, проверка средств пожаротушения	1	2
	2	Техническое обслуживание оборудования. Очистка и протирка оборудования; внешний осмотр; проверка герметичности и нормальной подачи; проверка установки стрелки на нулевую отметку шкалы; проверка синхронности работы указателя разовой дозы и указателя суммарного отпуска и задающего устройства; проверка относительной погрешности колонки при номинальной подаче	1	2
	Практическая работа		4	
	1	Изучение видов технического обслуживания ТРК	2	3
	2	Изучение видов технического обслуживания резервуаров	2	
	Самостоятельная учебная нагрузка		2	
		Разработать технологическую карту «Смазка оборудования ТРК»	2	
Тема №3 Ремонт оборудования АЗС	Содержание		2	
	1	Текущий ремонт топливораздаточной колонки. Текущий ремонт измерительной аппаратуры, счетчика жидкости, счетного устройства, насоса колонки	1	2

	2	Текущий ремонт резервуаров и запорной аппаратуры. Осмотр и очистка, поиск утечек, способы и методы ремонта. Проверка уплотнительных соединений трубопроводов и запорных устройств	1	2
	Практическая работа		2	
	1	Действия оператора при неисправности резервуаров и ТРК	2	2
	Самостоятельная учебная нагрузка		2	
		Составить таблицу «Проведение первого текущего ремонта (ТР1) ТРК	2	
Тема №4 Учетно-отчетная документация на АЗС	Содержание		2	
	1	Документация АЗС и пунктов	1	2
	2	Прием и передача смены оператором АЗС	1	2
	Практическая работа		4	
	1	Составление топливного отчета и отчета по поступлению топлива	2	
	2	Составление отчета по поступлению, реализации и движению товаров	2	
	Самостоятельная учебная нагрузка		2	
Тема №5 Пожарная безопасность промышленная санитария при эксплуатации АЗС	Содержание		2	
	1	Пожарная безопасность при работе с бензином и дизельным топливом. Правила противопожарной защиты.	1	2
	2	Санитарные нормы при работе с нефтепродуктами, экологическая безопасность. Воздействие АЗС на окружающую среду. Экологические требования к эксплуатации АЗС	1	2
	Практическое занятие		2	
	1	Порядок тушения возгораний нефтепродуктов. НПБ-111-98 «Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности с изменениями». Правила безопасной работы с нефтепродуктами. ПОТР 0-112-001-95 «Правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз и заправочных станций». Оказание первой помощи при отравлении нефтепродуктами.	2	
	Самостоятельная учебная нагрузка		6	
	Подготовить конспект выступления:			

	«Современные экологические требования Европейской комиссии к качеству топлива» «Требования, предъявляемые к выполнению молниезащиты на АЗС» «Статическое электричество. Основные средства защиты от проявлений статического электричества»	2 2 2	
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: - Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). - Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка их к защите. - Самостоятельное изучение учетно-отчетной документации.			
МДК 03.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов.			
Тема №1 Нефть и нефтепродукты	Содержание	4	
	1 Топливо для карбюраторных и дизельных двигателей. Бензин. Понятие о степени сжатия и детонации. Марки бензинов; назначение. Область применения бензина. Октановое число и метод его определения. Общие свойства бензина. Марки. Дизельное топливо. Марки топлива, назначение, применение, показатели качества. Общие свойства, токсичность, огнеопасность.	2	2
	2 Газовое топливо. Масла и специальные жидкости. Назначение, применение, показатели качества. Общие свойства. Марки, Токсичность, опасность. Правила безопасности при работе с пожароопасными и взрывчатыми веществами.	2	2
	Практическая работа	12	
	1 Определение качества бензина	4	2
	2 Определение качества дизельного топлива	4	2
	3 Изучение смазочно-охлаждающих жидкостей	2	
	4 Изучение специальных жидкостей	2	

	Самостоятельная учебная нагрузка		4	
		Подготовить сообщения: «Октановое число бензина. Способы определения»	2	
		Цетановое число дизельного топлива и способы его определения»	1	
		Составить таблицу: «Автомобильные масла и их применение»	1	
Тема №2 Транспортировка нефтепродуктов	Содержание		2	
	1	Транспортировка жидкого и газообразного топлива. Способы транспортировки, предъявляемые требования. Заполнение и разгрузка транспортных цистерн, порядок транспортировки. Документация на транспортировку газообразного топлива и нефтепродуктов.	1	2
	2	Требования к подвижному составу при перевозке опасных грузов. Оборудование транспортных средств для перевозки нефтепродуктов. Подготовка водителей. Маршрут движения, его согласование. Обязанности водителя при перевозке опасных грузов.	1	2
	Самостоятельная учебная нагрузка		2	
		Подготовить конспекты: «Меры безопасности при перевозке нефтепродуктов»	1	
		Составить таблицу: «Нормативно-правовое обеспечение транспортировки опасных грузов в цистернах»	1	
Тема №3 Прием и отпуск нефтепродуктов	Содержание		2	
	1	Прием и отпуск разливных и расфасованных нефтепродуктов. Порядок приема и складирования нефтепродуктов. Необходимая документация. Маркировка. Отпуск (заправка транспортного средства) разливных и расфасованных нефтепродуктов.	1	2
	2	Прием и отпуск газообразного топлива. Газобаллонное оборудование транспортных средств. Заправка газобаллонного оборудования транспортных средств. Заправка летательных аппаратов, судов. Порядок приема и складирования топлива. Необходимая документация. Маркировка.	1	2
	Практическая работа		4	
	1	Заправка транспортного средства жидким топливом.	2	3
	2	Оформление учетно-отчетной документации при приеме и отпуске	2	3

		нефтепродуктов		
	Самостоятельная учебная нагрузка		6	
		Подготовить доклады: «Заправка летательных аппаратов»	1	
		«Заправка маломерных судов»	1	
		«Антикоррозийная защита трубопроводов топлива»	1	
Тема №4 Хранение нефтепродуктов		Разработать алгоритм действий оператора: «Ручная заправка автомобиля топливом»	1	
		«Заправка газобаллонного оборудования транспортных средств»	2	
	Содержание		2	
	1	Контроль и сохранность качества нефтепродуктов. Требования к организации и проведению работ по контролю и обеспечению сохранности качества нефтепродуктов при приеме, хранении и их отпуске. Основные критерии качества нефтепродуктов. Понятие о паспорте качества и сертификате соответствия. Отбор проб и проводимые анализы. Учет операций при определении качества нефтепродуктов. Используемые приборы и оборудование	1	2
	2	Градуировка резервуаров. Правила и методы градуировки резервуаров. Объемный метод градуировки резервуаров, его преимущества и недостатки. Градуировочные таблицы на резервуары. Калибровка автоцистерн. Действия оператора АЗС при измерении базовой высоты резервуара.	1	2
	Практическая работа		6	
	1	Отбор проб для лабораторных анализов.	2	2
	2	Измерение уровня и определение фактически принятых нефтепродуктов.	2	2
	3	Градуировка резервуаров (объемным и расчетным способом)	2	2
	Самостоятельная учебная нагрузка		4	
		Подготовить сообщения: «Комплекс градуировки резервуаров «ЗОНД» «Нормы погрешности и методы измерения массы» «Измерение плотности. Применение ареометров».	2 1 1	
Тема №5 Общие требования правил	Содержание		2	
	1	Общие положения правил по охране труда ПОТ РО-95. Рабочее	1	2

безопасности на АЗС		время и время отдыха. Ознакомление с производственной инструкцией по ОТ. Общие понятия о вредных производственных факторах. Порядок расследования и оформления случаев производственного травматизма.		
	2	Пожаровзрывобезопасность станций. Действия оператора при возникновении пожара. Современные средства пожаротушения, Меры предупреждения пожаров.	1	2
	Самостоятельная учебная нагрузка		2	
		Подготовить доклады: «Классификация помещений и оборудования по категориям взрывоопасности и современные средства пожаротушения» «Причины пожаров на АЗС и современные способы тушения нефтепродуктов».	1 1	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			2	
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы - Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленными преподавателями). Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций - преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка их к защите - Самостоятельное изучение учетно-отчетной документации.				
Учебная практика УП.03 Ознакомительная. Общее знакомство с АЗС - Правила безопасности труда при работе на АЗС. Инструктаж по охране труда. - Общее ознакомление с АЗС. Должностные обязанности оператора АЗС. - Обслуживание оборудования автозаправочной станции. Монтаж трубопроводной и запорной аппаратуры. - Снятие, разборка и ремонт технологического оборудования АЗС. - Работа на пульте ДУ и кассовом аппарате.			72	
Производственная практика ПП.02 - Текущий ремонт резервуаров и запорной аппаратуры. - Текущий ремонт топливораздаточных колонок. - Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами			72	

<ul style="list-style-type: none"> - Ведение учетно-отчетной документации АЗС - Выполнение квалификационной работы. Зачет. Аттестация по профессии. 		
Всего часов:	144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета - лаборатории «Техническое обслуживание заправочных станций и технология отпуска горюче-смазочных материалов».

Оборудование кабинета-лаборатории и рабочих мест:

- 28 посадочных мест;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект бланков учётно-отчётной документации;
- комплект плакатов;
- мультимедийное оборудование (экран, проектор, компьютер);
- кассовый аппарат;
- топливораздаточная колонка;
- ареометры.

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

Основные источники:

1. Денисов О.Н. Оператор заправочных станций: учебное пособие. М.: ГАОУ УЦ «Профессионал», 2014 г.

Дополнительная литература:

1. Анферов В.В, Коваленко В.Г., Ременцов А.Н. Техническая оснащённость и персонал в системах нефтепродуктообеспечения: учебное пособие. Ч.: Метранпаж, 2006г.

Нормативные материалы:

1. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций. РД 153-39.2-080-01 с изменениями и дополнениями от 17 июня 2003 года №226.
2. НПБ 111-98. Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности с изменениями.
3. ВППБ01-01-94. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения.
4. ПОТР0-112-001-95. Правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций.
5. ППБ -01-93. Правила пожарной безопасности в Российской

Федерации с изменениями.

6. ПОТ РМ-021-2009. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций.
7. ТОИ Р-112-06-95. Типовая инструкция по охране труда для оператора автотранспортных станций.
8. Правила технической эксплуатации резервуаров.
9. Система технического обслуживания и ремонтов автозаправочной техники.
10. Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения.
11. Правила работы с персоналом в организациях нефтепродуктообеспечения.
12. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях.
13. ГОСТ 27472-87. Средства автотранспортные специализированные, Охрана труда, эргономика. Требования.
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация. Знаки, маркировка.
15. ГОСТ 12.1.018-86. Пожарная безопасность. Электростатическая искробезопасность.
16. ГОСТ 2084-77 (с изменениями от 25.12.2002г.) Бензины автомобильные. Технические условия.
17. ГОСТ Р 51866-2002. Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия.
18. ГОСТ 305-82. Топливо дизельное. Технические условия.
19. ГОСТ Р 51634-2000. Масла моторные автотракторные. Общие технические требования.
20. ГОСТ 9018-89. Колонки топливораздаточные. Общие технические условия.
21. ГОСТ 8.22.-76. Колонки маслораздаточные. Методы и средства поверки
22. МИ 1864-88. Рекомендации. Колонки топливораздаточные. Методы поверки.

Интернет-ресурсы:

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

4.3. Общие требования к организации учебного процесса.

В состав профессионального модуля "Заправка транспортных средств

горючими и смазочными материалами" входят следующие структурные элементы:

МДК 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочной станции;

МДК 03.02 Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов;

УП 03 Учебная практика;

ПП 03 Производственная практика.

Содержание МДК, лекционный курс, тематика практических занятий и лабораторных работ соответствуют требованиям ФГОС СПО по осваиваемой профессии.

Реализация программы профессионального модуля начинается на 2 курсе в 4 семестре курсе с освоения последовательно МДК 03.01 и МДК 03.02. Текущий контроль образовательных достижений, обучающихся проводится преподавателем как на теоретических занятиях в форме устного, письменного опросов, тестирования, так и на практических занятиях. Промежуточной аттестацией по данным МДК является комплексный дифференцированный зачет. Для оптимизации образовательного процесса часы для проведения дифференцированного зачета объединены и вынесены по окончании МДК 03.02.

Освоение программы профессионального модуля предусматривает наличие учебной практики, которая проходит на 2 курсе в 4 семестре, раз в неделю. Учебная практика реализуется в объеме 36 часов и предусматривает закрепление теоретических знаний и получения первоначальных знаний по заправке, приему, отпуску нефтепродуктов, оформлению учетно-отчетной документации оператора АЗС, видам технического обслуживания и ремонта оборудования АЗС. Учебная практика проводится, чередуясь с теоретическими занятиями и входит в график учебного процесса по данной профессии.

Текущий контроль образовательных достижений на практике осуществляется посредством оценки качества выполнения практических заданий, контрольных занятий, предусмотренных программой.

Формой промежуточного контроля по учебной практике является дифференцированный зачет.

Реализация программы профессионального модуля предусматривает прохождение студентами производственной практики на АЗС города Череповца на 2 курсе в 4 семестре, в объеме 72 часов. Студенты приобретают практический опыт по заправке транспортных средств горючими и смазочными материалами, приему, отпуску нефтепродуктов, техническому обслуживанию и ремонту оборудования АЗС.

Формой промежуточного контроля по производственной практике является дифференцированный зачет.

Итогом освоения профессионального модуля является проведение экзамена квалификационного, где делается заключение об освоении вида профессиональной деятельности.

4.4.Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Реализация ППКРС должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти 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 ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).

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 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.	ОПОР 3.1.1. Демонстрировать навыки заправки транспортных средств различными видами топлива ОПОР 3.1.2 Обоснованно проводить выбор заправочного оборудования, инвентаря, приспособлений ОПОР 3.1.3. Правильно осуществлять прием нефтепродуктов на АЗС, контролировать качество принимаемого нефтепродукта ОПОР 3.1.4 Демонстрировать навыки отпуска горючих и смазочных материалов ОПОР 3.1.5 Демонстрирует знания свойств и условий применения горюче-смазочных материалов ОПОР 3.1.6 Соблюдать правила пожарной безопасности, техники безопасности и охраны труда	-защита практических работ; - оценка выполнения работ на учебной и производственной практике; - тестирование. - оценка выполнения работ на учебной и производственной практике.
ПК 3. 2 Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.	ОПОР 3.2.1 Обоснованно проводить выбор вида технического обслуживания и ремонта оборудования АЗС ОПОР 3.2.2 Демонстрировать навыки проведения технического осмотра и ремонта оборудования АЗС ОПОР 3.2.3 Соблюдать правила техники безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа, эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования, электронно-автоматической системы управления ОПОР 3.2.4 Демонстрировать знания устройства	

	и конструктивных особенностей обслуживаемого заправочного оборудования
ПК 3.3 Вести и оформлять учёно-отчётную и планирующую документацию.	ОПОР 3.3.1 Демонстрировать навыки заполнения формуляров и бланков отчетности о проведении ремонтных работ, операций по техническому обслуживанию, приему и выдаче горючих и смазочных материалов ОПОР 3.3.2 Точность и грамотность оформления технологической документации

Показатели оценки сформированности ОК, (в т.ч. частичной)

Общие компетенции	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> - наличие положительных отзывов мастера производственного обучения, работодателя; - демонстрация интереса к будущей профессии во время прохождения учебной, производственной практики; - проявление активности и инициативности в процессе обучения. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за студентами во время проведения конкурсных заданий, внеклассных мероприятий, конкурсах профессионального мастерства
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.	<ul style="list-style-type: none"> - применение рациональных способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автомобиля; - демонстрация правильной последовательности действий во время выполнения лабораторных, практических работ, заданий на учебной, производственной практики. 	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести	<ul style="list-style-type: none"> - решение стандартных профессиональных задач в области собственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта; 	

ответственность за результаты своей работы.	- проведение самоанализа и коррекции результатов собственной работы.	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- эффективный поиск необходимой информации; - владение современными методами поиска информации.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - работа с различными прикладными программами.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами п/о в ходе обучения.	
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	