

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГАПОУ «НИЖНЕКАМСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по НМР

РГ

В.П. Кузиева

«31» 08

2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

РГ

Р.М. Сабитов

«31» 08

2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Прфессия: 23.01.03 Автомеханик

Квалификация:

Слесарь по ремонту автомобилей

Водитель автомобиля категории «В, С»

Оператор заправочных станций

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования – технический

СОГЛАСОВАНО

ООО ГрузоПодъемные Механизмы
(наименование организации)

зам. дир. - ген. инженер

ФИО, должность

Куриллов В.Н.

«31» 08



СОГЛАСОВАНО

ИП Рамзахан Б.Г., Гранд Сервис*
(наименование организации)

Рамзахан Б.Г. директор

ФИО, должность



«31» 08 2020г.

Нижнекамск, 2020г.

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **23.01.03 Автомеханик**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 701 от 02.08.2013 года, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации (№ 29498 от 20.08.2013 года), по профессии 190631.01 Автомеханик;
2. Учебного плана и основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ «Нижнекамский многопрофильный колледж» по профессии 23.01.03 «Автомеханик».

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нижнекамский многопрофильный колледж»

Разработчики:

Набиуллин Рустем Гумерович – преподаватель дисциплин профессионального цикла

Рошина Надежда Никандровна – мастер производственного обучения

Мардашова Людмила Витальевна – мастер производственного обучения

Рассмотрена и рекомендована методической комиссией ГАПОУ «Нижнекамский многопрофильный колледж» по профессиям: Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), Электромонтажник электрических сетей и оборудования, Автомеханик; специальностям: Сварочное производство, Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и преподавателей дисциплин общепрофессионального учебного цикла

Председатель МЦК _____ Малых Г.З.

Протокол заседания МЦК № _____ от «_____» 2020г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) – является частью программы подготовки квалификационных рабочих, служащих 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.

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 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.

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

всего – **341** часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **89** часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 59 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 30 часов;

учебной практики – **72** часа;

производственной практики –**180** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «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 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

Коды 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, часов	Учебная, часов	<i>Производственная, часов</i>
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1-1.3	Раздел 1. Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами МДК.03.01	105	38	13	19	48	
ПК 1.1-1.3	Раздел 2. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов МДК.03.02	45	21	7	11	24	
ПК 1.1-1.3	Производственная практика	180					180
	<i>Всего:</i>	341	59	20	30	72	180

**3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю
ПМ.03 Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами**

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
Раздел 1. Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами		105	Теории 25ч
МДК.03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций		38ч. в т.ч.13 ч Л.П.З.	
Тема 1. Общая характеристика АЗС	Содержание	2	
	1 Введение. Классификация заправочных станций -назначение -виды -устройство	1	2
	2 Требование к размещению АЗС -документация -планы АЗС	1	2
Тема 2. Стационарные АЗС	Содержание	8	
	3 Средства заправки транспортных средств -топливораздаточные колонки -маслораздаточные колонки	1	2
	4 Средства заправки транспортных средств -топливораздаточные колонки -маслораздаточные колонки	1	2
	5 Средства хранения горюче-смазочных материалов -резервуары -бочки	1	2
	6 Средства хранения горюче-смазочных материалов -резервуары -бочки	1	2

	7	Технологические трубопроводы АЗС -классификация -устройство	1	2
	8	Технологические трубопроводы АЗС -классификация -устройство	1	
	9	Средства замера горючего -метроштоки -рулетка с лотом -градуировочные таблицы -мерники	1	2
	10	Средства контроля горючего -пробоотборник -ареометры -водочувствительные ленты и пасты	1	2
	Практические занятия № 1-8		8	
	1	Средства заправки транспортных средств	1	2
	2	Средства заправки транспортных средств	1	2
	3	Средства хранения горюче-смазочных материалов	1	2
	4	Средства хранения горюче-смазочных материалов	1	2
	5	Средства замера горючего	1	2
	6	Средства замера горючего	1	2
	7	Средства контроля горючего	1	2
	8	Средства контроля горючего	1	2
Тема 3. Передвижные, контейнерные АЗС	Содержание		2	
	11	Передвижные и газовые АЗС - назначение - устройство - принцип работы	1	2
	12	Контейнерные АЗС - назначение - устройство - принцип работы	1	2

	Практические занятия № 9	1	
	9 Заправка нефтепродуктами транспортных средств с помощью передвижных, газовых и контейнерных АЗС	1	2
Тема 4. Эксплуатация заправочных станций	Содержание	10	
	13 Виды и характеристика автомобильного и авиационного топлива -бензин -газ -дизель -керосин	1	2
	14 Порядок передачи смены обязанности оператора АЗС -составление сменного отчета	1	2
	15 Эксплуатация топливно-раздаточных колонок -подготовка к работе -техническое обслуживание -ремонт	1	2
	16 Эксплуатация топливно-раздаточных колонок -подготовка к работе -техническое обслуживание -ремонт	1	2
	17 Эксплуатация резервуаров -подготовка к работе -техническое обслуживание -ремонт	1	2
	18 Эксплуатация резервуаров -подготовка к работе -техническое обслуживание -ремонт	1	2
	19 Эксплуатация передвижных, контейнерных и газовых АЗС -подготовка к работе -техническое обслуживание -ремонт	1	2
	20 Эксплуатация передвижных, контейнерных и газовых АЗС -подготовка к работе	1	2

	-техническое обслуживание -ремонт		
21	Кассовые аппараты - назначение - устройство - принцип работы	1	2
22	Кассовые аппараты - назначение - устройство - принцип работы	1	2
	Практические занятия № 10-13	4	
10	Эксплуатация, ТО и ремонт оборудования заправочных станций	1	2
11	Эксплуатация, ТО и ремонт оборудования заправочных станций	1	
12	Эксплуатация, ТО и ремонт оборудования заправочных станций	1	
13	Работа на кассовом аппарате	1	2
Тема 5. Техника безопасности и охрана труда на АЗС	Содержание	2	
	23 Противопожарные мероприятия на АЗС -огнетушители -молниезащита -защита от статического электричества	1	2
	24 Охрана окружающей среды на АЗС -законы о защите окружающей среды -штрафы и наказания	1	2
Самостоятельная работа при изучении раздела 1.		19	
Самостоятельная работа № 1	Составить презентацию на тему: «Классификация автозаправочных станций»	2	
Самостоятельная работа № 2	Изучить тему и составить перечень: «Средства хранения технологического оборудования АЗС»	2	
Самостоятельная работа № 3	Изучить тему и составить конспект: «Порядок передачи смены»	2	
Самостоятельная работа № 4	Изучить тему и составить таблицу: «Подготовка и порядок работы маслораздаточных колонок»	2	
Самостоятельная работа № 5	Подготовить реферат на тему: «Экологичность и безопасность автозаправочных станций»	2	
Самостоятельная работа № 6	Подготовить презентацию на тему: «Солнечные батареи на АЗС»	2	

Самостоятельная работа № 7	Подготовить презентацию на тему: «Эксплуатация топливораздаточной колонки»	2	
Самостоятельная работа № 8	Подготовить презентацию на тему: «Эксплуатация топливных резервуаров»	3	
Самостоятельная работа № 9	Изучить тему и составить тест: «Организация ремонта топливо и маслораздаточных колонок»	2	
25. Дифференцированный зачет МДК 03.01		1	
Учебная практика		72	
Виды работ			
Раздел 1. Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами	Содержание	48	
Тема 1. Вводное занятие	1 ОТ.ПБ и ЭБ при эксплуатации оборудования на предприятиях АЗС. Экскурсия на АЗС	6	3
Тема 2. Оборудование, применяемое на АЗС, ГЗС. Техническое обслуживание, ремонт, эксплуатация	Содержание 2 ГЗС -конструкции и правила эксплуатации оборудования АЗС - конструкции и правила эксплуатации оборудования ГЗС 3 Проверка контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств. -Отбор проб для проведения лабораторных анализов -правила проверки контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств 4 Разборка, обслуживание и сборка узлов топливно-раздаточной колонки, узлов раздаточных кранов, газораздаточных устройств -конструкция узлов топливно- раздаточной колонки, узлов раздаточных кранов, газораздаточных устройств - текущий ремонт узлов топливно- раздаточной колонки, узлов раздаточных кранов, газораздаточных устройств 5 Обслуживание и ремонт оборудования резервуаров и запорной арматуры АЗС, газозаправочной станции -конструктивные особенности оборудования резервуаров и запорной арматуры АЗС, газозаправочной станции	6	3
		6	3
		6	3
		6	3
		6	3

	-правила безопасного обслуживания и ремонта оборудования резервуаров и запорной арматуры АЗС, газозаправочной станции		
6	Обслуживание и ремонт оборудования топливораздаточной колонки -конструкционные элементы топливораздаточной колонки - безопасное обслуживание и ремонт топливораздаточной колонки	6	3
7	Заправка транспортных средств ГСМ -последовательность ведения процесса заправки транспортных средств ГСМ	6	
8	Заправка транспортных средств ГСМ - последовательность ведения процесса заправки транспортных средств ГСМ	6	
Раздел 2. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов		45	
МДК.03.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов		21ч. в т.ч. 7 ч Л.П.З.	Теории 14 ч
Тема 6. Организация транспортировки нефтепродуктов.	Содержание	4	2
	1 Основные положения. Виды и способы перевозки - транспортные средства, применяемые при перевозке нефтепродуктов -требования к перевозке нефтепродуктов	1	2
	2 Перевозка жидкого топлива -средства перевозки -техника безопасности	1	2
	3 Перевозка сжиженного газа -средства перевозки -техника безопасности	1	2
	4 Транспортировка смазочных материалов -средства перевозки -техника безопасности	1	2
Тема 7. Хранение нефтепродуктов	Содержание	4	2
	5 Хранение жидкого топлива. Виды хранения -условия хранения	1	2

	-требования к хранению		
6	Огневой предохранитель. Схема хранения топлива с огневыми предохранителями -назначение -устройство	1	2
7	Хранение сжиженного газа -условия хранения -требования к хранению	1	2
8	Хранение смазочных материалов -условия хранения -требования к хранению	1	2
	Практические занятия № 1-2	2	3
1	Хранение нефтепродуктов	1	3
2	Хранение нефтепродуктов	1	3
Тема 8. Отпуск нефтепродуктов	Содержание	6	
	9 Отпуск жидкого топлива -условия отпуска -требования к отпуску	1	2
	10 Отпуск жидкого топлива -условия отпуска -требования к отпуску	1	2
	11 Отпуск смазочных материалов -условия отпуска -требования к отпуску	1	2
	12 Отпуск смазочных материалов -условия отпуска -требования к отпуску	1	2
	13 Оформление учетно-отчетной документации. Учет расхода топлива -документы учетно-отчетной документации -учет расхода топлива	1	2
	14 Нормирование расхода топлива -нормы расхода топлива -мероприятия по экономии топлива	1	2

	Практические занятия № 3-7	5	3
	3 Порядок отпуска нефтепродуктов	1	3
	4 Порядок отпуска нефтепродуктов	1	3
	5 Порядок отпуска нефтепродуктов	1	3
	6 Оформление учетно-отчетной документации. Учет расхода топлива	1	3
	7 Оформление учетно-отчетной документации. Учет расхода топлива	1	3
Самостоятельная работа при изучении раздела 2 ПМ 03.		11	
Самостоятельная работа № 10	Подготовить реферат на тему: Особенности перевозки опасных грузов	1	
Самостоятельная работа № 11	Изучить тему и составить документ: Оформление отчетно-учетной документации	1	
Самостоятельная работа № 12	Подготовить презентацию на тему: Обеспечение сохранности качества нефтепродуктов	2	
Самостоятельная работа № 13	Изучить тему и составить конспект: Охрана окружающей среды в процессе эксплуатации АЗС	1	
Самостоятельная работа № 14	Подготовить реферат на тему: Требования, предъявляемые к территории АЗС	1	
Самостоятельная работа № 15	Изучить тему и составить перечень: Требования безопасности и порядок ликвидации при отпуске нефтепродуктов	1	
Самостоятельная работа № 16	Подготовить презентацию на тему: Виды электронно-технических систем, техническое обслуживание	2	
Самостоятельная работа № 17	Составить таблицу: Неисправности топливораздаточных колонок и способы их устранения	2	
Итоговая контрольная работа по МДК 03.02			
Учебная практика		24	
Виды работ			
Тема 3.Учет и контроль оборота нефтепродуктов. Основные документы	Содержание		
	9 Учетно-отчетная документация. Заполнение учетно-отчетной документации -Виды учетно-отчетной документации -правила заполнения учетно-отчетной документации	6	3
	10 Выполнение работ по приему, хранению нефтепродуктов	6	3

	11	Подготовка рабочего места контролера-кассира. Подготовка ККМ к работе - правила подготовки рабочего места контролера-кассира - операции подготовки ККМ к работе	6	3
	12	Заключительные операции на ККМ -операции по снятию кассы на ККМ -завершение рабочей смены.	3	
	13	Дифференцированный зачет УП. 03 Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами	3	3
Производственная практика Виды работ			180	
		Содержание		
Тема 1.Вводное занятие	1	ОТ.ПБ и ЭБ при эксплуатации оборудования на предприятиях АЗС, ГЗС -правила безопасной эксплуатации оборудования на предприятиях АЗС - правила безопасной эксплуатации оборудования на предприятиях ГЗС	6	3
Тема 2.Оборудование, применяемое на АЗС. Техническое обслуживание, ремонт, эксплуатация	Содержание		90	
	1	Ежесменное техническое обслуживание оборудования АЗС -конструкционные особенности оборудования АЗС -правила безопасной эксплуатации оборудования АЗС	6	3
	2	Ежесменное техническое обслуживание оборудования ГЗС - конструкционные особенности оборудования ГЗС -правила безопасной эксплуатации оборудования ГЗС	6	3
	3	Проверка контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств АЗС -отбор проб для проведения лабораторных анализов -последовательность проверки контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств АЗС	6	3
	4	Проверка контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств ГЗС - отбор проб для проведения лабораторных анализов -последовательность проверки контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств ГЗС	6	3

	5	Разборка, обслуживание и сборка узлов топливно-раздаточной колонки, узлов раздаточных кранов АЗС -устройство и обслуживание узлов топливно-раздаточной колонки, узлов раздаточных кранов АЗС	6	3
	6	Разборка, обслуживание и сборка узлов топливно-раздаточной колонки, узлов раздаточных кранов ГЗС -устройство и обслуживание узлов топливно-раздаточной колонки, узлов раздаточных кранов ГЗС	6	3
	7	Обслуживание и ремонт оборудования резервуаров и запорной арматуры АЗС -последовательность и правила проведения обслуживания и ремонта оборудования резервуаров и запорной арматуры АЗС	6	3
	8	Обслуживание и ремонт оборудования резервуаров и запорной арматуры газозаправочной станции - последовательность и правила проведения обслуживания и ремонта оборудования резервуаров и запорной арматуры ГЗС	6	3
	9	Обслуживание и ремонт оборудования топливораздаточной колонки - последовательность и правила проведения обслуживания и ремонта оборудования топливораздаточной колонки	6	3
	10	Обслуживание и ремонт оборудования топливораздаточной колонки - последовательность и правила проведения обслуживания и ремонта оборудования топливораздаточной колонки	6	3
	11	Обслуживание и ремонт оборудования топливораздаточной колонки - последовательность и правила проведения обслуживания и ремонта оборудования топливораздаточной колонки	6	3
	12	Заправка транспортных средств ГСМ и газовым топливом -последовательность и безопасные правила заправки транспортных средств ГСМ и газовым топливом	6	3
	13	Заправка транспортных средств ГСМ и газовым топливом - последовательность и безопасные правила заправки транспортных средств ГСМ и газовым топливом	6	3
	14	Заправка транспортных средств ГСМ и газовым топливом	6	3

	- последовательность и безопасные правила заправки транспортных средств ГСМ и газовым топливом		
15	Заправка транспортных средств ГСМ и газовым топливом - последовательность и безопасные правила заправки транспортных средств ГСМ и газовым топливом	6	3
Тема 3 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов	Содержание	84	
1	Организация учета оборота нефтепродуктов -классификация нефтепродуктов – виды и марки -безопасные правила работы с нефтепродуктами	6	3
2	Организация учета оборота нефтепродуктов -классификация нефтепродуктов – виды и марки -безопасные правила работы с нефтепродуктами	6	3
3	Учетно-отчетная документация. Заполнение учетно-отчетной и планирующей документации -виды учетно-отчетной и планирующей документации -порядок заполнения учетно-отчетной и планирующей документации	6	3
4	Учетно-отчетная документация. Заполнение учетно-отчетной и планирующей документации -виды учетно-отчетной и планирующей документации -порядок заполнения учетно-отчетной и планирующей документации	6	3
5	Выполнение работ по приему нефтепродуктов -правила приема и документальное оформление -требования безопасности и порядок ликвидации разлива при приеме нефтепродуктов	6	3
6	Выполнение работ по приему нефтепродуктов -правила приема и документальное оформление -требования безопасности и порядок ликвидации разлива при приеме нефтепродуктов	6	3
7	Выполнение работ по хранению нефтепродуктов правила приема и документальное оформление -требования безопасности и порядок ликвидации разлива при хранении нефтепродуктов	6	3
8	Выполнение работ по хранению нефтепродуктов	6	3

	правила приема и документальное оформление -требования безопасности и порядок ликвидации разлива при хранении нефтепродуктов		
9	Выполнение работ по отпуску нефтепродуктов правила приема и документальное оформление -требования безопасности и порядок ликвидации разлива при отпуске нефтепродуктов	6	3
10	Выполнение работ по отпуску нефтепродуктов правила приема и документальное оформление -требования безопасности и порядок ликвидации разлива при отпуске нефтепродуктов	6	3
11	Подготовка рабочего места контролера-кассира. - правила подготовки рабочего места контролера-кассира - операции подготовки ККМ к работе	6	3
12	Подготовка рабочего места контролера-кассира. - правила подготовки рабочего места контролера-кассира - операции подготовки ККМ к работе	6	3
13	Заключительные операции на ККМ операции по снятию кассы на ККМ -завершение рабочей смены.	6	3
14	Заключительные операции на ККМ операции по снятию кассы на ККМ -завершение рабочей смены.	6	3
Квалификационный экзамен по ПМ.03			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы модуля предусмотрена Лаборатория технического оборудования заправочных станций технологии отпуска горюче-смазочных материалов №1.17:

- комплект ученической мебели на 30 посадочных мест;
- комплект учительской мебели на 1 посадочное место;
- проектор;
- интерактивная доска;
- доска магнитная белая;
- шкаф книжный ШК;
- шкаф для инструмента – 5 шт.;
- верстак – 10 шт.;
- двигатель ВАЗ-2103;
- стенд вращающийся с двигателем ВАЗ-21011;
- двигатель ЗМЗ;
- коробка передач ВАЗ-2106;
- редуктор заднего моста ГАЗ-3307;
- стенды узлов автомобилей – 38 шт.;
- приспособление для регулировки сцепления;
- заправочная колонка;
- колесо автомобиля ГАЗ 3307 – 3 шт.;
- компрессор бытовой;
- автомобиль ВАЗ 2107;
- наглядные пособия (плакаты) – 50 шт.;
 - генератор – 3 шт.

- стенды:

- «Топливораздаточный кран в разрезе»;
- «Устройство газораздаточной колонки»;
- «Газораздаточный кран в разрезе»

Технические средства:

1. Компьютеры,
2. Мультимедийный проектор,
3. Мультимедийные средства обучения.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест в соответствии с содержанием работ в рамках производственной практики.

4.2. Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

1. Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности. НПБ 111-98*. – м., 2019
2. Коршак А.А Нефтебазы и АЗС.: учеб.пособие. – Уфа, 2019. – 416 с.

3. Безбородов Ю.Н., Петров О.Н., Сокольников А.Н. Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. Часть 1. Оборудование для слива и налива нефтепродуктов в железнодорожные, автомобильные цистерны и морские суда: учеб.пособие. - Сибирский федеральный университет, 2015. – 168 с.
ЭБС «Знаниум»:
4. Оператор АЗС: метод. Пособие. – М., 2019. – 76 с.
5. Турков А.М. Логистика. – 4-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2017. – 176с.

Интернет-ресурсы:

1. Большая техническая энциклопедия: Technic: URL: <http://www.ai08.org>
2. ОАО Газпром нефть: Gazprom-neft.ru: URL: <http://www.gazprom-neft.ru/business/filling-stations>
3. Газовое оборудование: ХГК FAS.SU: URL: <http://fas.su>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин: «Оборудование и эксплуатация заправочных станций», «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов». Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля: «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсам: наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, курсы повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Мастера производственного обучения: наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля, разряд по профессии рабочего на 1–2 выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников, курсы 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

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.	<ul style="list-style-type: none"> - заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами; перекачки топлива в резервуары; - отпуска горючих и смазочных материалов; - 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; - 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; - последовательность ведения процесса заправки транспортных средств; 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ <p>ДЗ по МДК.03.01, ДЗ по учебной практике Квалификационный экзамен</p>
ПК 3.2 Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	<ul style="list-style-type: none"> -знать способы технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции; - проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования; - проверять и применять средства пожаротушения; - знать устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации; - правила проверки на точность и наладки узлов системы; 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ <p>ДЗ по МДК.03.01, ДЗ по учебной, практике Квалификационный экзамен</p>
ПК 3.3 Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию	<ul style="list-style-type: none"> - оформление учетно-отчетной документации и работа на кассовом аппарате; - ввод данных в персональную электронно-вычислительную машину; - порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ <p>ДЗ по МДК.03.01, ДЗ по учебной, практике</p>

Квалификационный экзамен

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, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса как будущей профессии.	- портфолио учащегося; - участие в конкурсах профессионального мастерства; - кружковая работа; - внешняя активность учащегося; - беседы; творческие работы и т.д.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области транспортировки грузов и перевозки пассажиров; оценка эффективности и качества выполнения.	- отзывы, характеристики, рекомендации с мест практики
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 транспортировки грузов и перевозки пассажиров.	- участие в учебных, образовательных, воспитательных мероприятиях в рамках профессии
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.	- подготовка рефератов (докладов, сообщений по различной тематике) - участие в конкурсах профессионального мастерства
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями, мастерами в ходе обучения.	- подготовка мультимедийных презентаций
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	- участие в учебных, образовательных, воспитательных мероприятиях в рамках профессии
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	- участие в воспитательных мероприятиях, посвященных соответствующим датам, конкурсах, военно-патриотических играх

