

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БАЗАРНОКАРАБУЛАКСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОБИЗНЕСА»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03**

«Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами»

Вольск, 2020г

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии начального профессионального образования **23.01.03 Автомеханик**

Организация разработчик: Вольский филиал ГАПОУ СПО «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса».

Разработчики:

Метлин Яков Васильевич – преподаватель высшей квалификационной категории.

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	18
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	20

1. Паспорт программы профессионального модуля ПМ.03

«Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами»

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 года № 701, по профессии СПО 23.01.03 Автомеханик в части освоения основного вида профессиональной деятельности – **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 дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по профессиям начального профессионального образования в области автотранспорта при наличии основного общего образования.

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 учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате.

уметь:

- производить 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 оборудования 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. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего - **346** часов, в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - **130** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 90 часов,
самостоятельной работы обучающегося - **40** часов;
учебной и производственной практики - **216** часов.

2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы 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
1	2
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 примерное содержание профессионального модуля

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (максимальная учебная нагрузка и практика)	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 3.2	Раздел 1. Устройство и эксплуатация технологического оборудования АЗС.	117	54	20	27	36	
ПК 3.1 ПК 3.3	Раздел 2. Организация заправки транспортных средств и документооборот.	85	36	16	13	36	
	Производственная практика (по профилю специальности)	144					144
	Всего:	346	90	36	40	72	144

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала. Лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрено)		Количество часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Раздел 1. Устройство и эксплуатация технологического оборудования АЗС.			54	
МДК.03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций.			54	
Тема 1.1. Краткая характеристика автозаправочных станций.	Содержание		2	
	1	Обзор развития АЗС и АЗК на Российском рынке. Квалификация АЗС: традиционные, блочные, модульные, контейнерные и передвижные. Их назначение, схема, отличительные особенности. Особенности расположения резервуаров для различных типов АЗС. Контейнеры хранения топлива для АЗС, их характеристика и особенности. Особенности зданий и сооружений АЗС. Назначение очистных сооружений АЗС.	2	2
Тема 1.2. Территория автозаправочных станций.	Содержание		2	
	1	Место расположения АЗС. Требования к территории АЗС: технические, пожарные, санитарно-эпидемиологические. Установка дорожных знаков, торговых витрин, рекламных плакатов на территории АЗС. Расстояние до жилых зданий. Технические характеристики типовых заправочных станций.	2	2
Тема 1.3. Топливные резервуары.	Содержание		2	
	1	Назначение и классификация. Схемы расположения, требования к резервуарам. Резервуары наземного и подземного хранения. Отличительные особенности. Гидроизоляция резервуаров. Назначение, устройство, принцип работы. Назначение, устройство и работа узлов и деталей резервуара: замерный люк, дыхательный клапан, муфтовый вентиль, водогрязеспускная пробка, плавающий топливоприемник, замерное устройство, всасывающее и сливное устройства. Принцип действия. Технические характеристики. Схема установки горизонтального резервуара. Устройство и принцип	2	2

1	2	3	4	5
		работы. Отличительные особенности. Требования к установке резервуаров. Гидроизоляция резервуаров. Бочки, канистры и мобильные резервуары.		
Тема 1.4. Топливораздаточные колонки.	Содержание		6	
	1	Оборудование для заправки. Обзор отечественных и зарубежных топливораздаточных колонок используемых на территории России. Их краткая характеристика. Классификация ТРК.	2	2
	2	Устройство ТРК. Назначение, устройство и принцип действия ТРК. Гидравлическая схема. Основные неисправности и способы их устранения. Устройства дистанционного управления ТРК. Безопасность труда.	2	2
	3	Маслораздаточные колонки. Классификация и назначение. Устройство, принцип действия и эксплуатация маслораздаточных колонок. Основные неисправности и способы их устранения. Безопасность труда.	2	2
Тема 1.5. Передвижные заправочные станции.	Содержание		2	
	1	Назначение и классификация ПЗС. Устройство и принцип работы. Схема заправочного агрегата. Возможные неисправности и способы их устранения. Особенности эксплуатации. Безопасность труда.	2	2
Тема 1.6. Оборудование для приема и отпуска нефтепродуктов.	Содержание		4	
	1	Приемо-раздаточный стояк. Назначение оборудования. Устройство и работа. Железнодорожный стояк. Безопасность работ.	2	2
	2	Мотопомпы. Назначение, устройство и принцип действия. Эксплуатация. Возможные неисправности и способы их устранения. Назначение, устройство и применение разъемных муфт. Работа раздаточного крана. Безопасность труда.	2	2
Тема 1.7. Эксплуатация технологического оборудования АЗС.	Содержание		6	
	1	Обслуживание и ремонт технологического оборудования АЗС. Причины износа и выхода из строя технологического оборудования. Условия бесперебойной работы технологического оборудования. Организация технического обслуживания АЗС. Виды и сроки проведения ТО и ремонта	1	2

1	2	3	4	5
		технологического оборудования. АЗС. Принципы ремонта оборудования АЗС. Порядок проведения ТО оборудования, технологические операции.		
	2	Техническое обслуживание АЗС. Обслуживание и ремонт фильтров: насосной станции, топливной колонки. ТО и ремонт насосов. ТО и ремонт счетчиков. ТО и ремонт раздаточных кранов и рукавов ТРК. Обслуживание электродвигателей. Требование безопасности труда.	1	2
	3	Обслуживание и ремонт резервуаров. Виды и периодичность технического обслуживания. Перечень операций технического обслуживания. Порядок проведения технического обслуживания резервуаров. Схема стенда для испытания и регулировки дыхательных клапанов. Проверка. Виды ремонта: окраска, склеивание, сварка. Порядок выполнения. Технические требования и безопасность работ. Ремонт бочек.	2	2
	4	Обслуживание топливной арматуры и трубопроводов. Виды и периодичность технического обслуживания. Перечень работ. ТО задвижек. Ремонт топливной арматуры. Безопасность работ.	2	2
Тема 1.8. Автоматизированные комплексы.	Содержание		6	
	1	Автоматизированная система на АЗС. Назначение и классификация. Компьютерно-кассовая система. Назначение, принцип действия. Схема работы. Компьютерно-кассовая система с использованием контролера на базе ТРК серии 2000. Схема работы. Особенности эксплуатации. Автоматизированная система «Сикар»: принцип работы, уровни функционирования, модификации. Преимущества автоматизированных систем. Кассовые аппараты.	2	2
	2	Система «Ассоль». Назначение системы. Технические характеристики системы. Преимущества системы. Принцип работы. Кассовый комплекс «Самсунг-АЗС». Принцип его работы.	2	2
	3	Система безопасности АЗС. Противоаварийная защита, предотвращение перелива топлива при наполнении резервуаров, автоматический контроль герметичности резервуаров, периодический автоматический контроль. Назначение, характеристика систем, выполняемые функции.	2	2

1	2	3	4	5
Тема 1.9. Обеспечение пожаровзрывоопасности автозаправочных станций.	Содержание		4	
	1	Особенности пожаровзрывоопасности АЗС. Причины пожаров на АЗС и АЗК. Перечень опасностей при технологии подземного хранения нефтепродуктов: образование, взрывоопасных ситуаций, истечение и разлив топлива, неконтролируемая утечка нефтепродуктов. Типы аварийных ситуаций в зависимости от вида АЗС. Основные требования охраны труда на АЗС.	1	2
	2	Поражающие факторы аварий. Классификация поражающих факторов. Основные требования пожарной безопасности на АЗС. Противопожарные требования к технологическому оборудованию АЗС и АЗК. Защита от накопления статического электричества.	1	2
	3	Особенности безопасной эксплуатации заправочных станций сжиженного газа. Основные требования безопасности для АЗС сжиженного газа. Требования безопасности при заправке сжиженным газом транспортных средств. Возможные опасности при эксплуатации АЗС сжиженного газа.	2	2
	Практические занятия:		10	
	1	Техническое обслуживание и текущего ремонта ТРК.	2	
	2	Техническое обслуживание ремонт резервуаров.	3	
	3	Ремонт топливных бочек.	1	
	4	Техническое обслуживание и ремонт топливной арматуры.	2	
	5	Заправка транспортных средств с использованием ТРК.	2	
Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ.03 МДК.03.01			22	
<p>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. Поиск информации с использованием интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя.</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составить таблицу «Классификация АЗС». 2. Составить таблицу «Технические характеристики АЗС». 3. Изучить технические характеристики типовых автозаправочных станций. 4. Провести обзор АЗС отечественного и зарубежного производства на Российском рынке. 5. Изучить правила эксплуатации резервуаров. 				

1	2	3	4	5
6. Провести обзор отечественных и зарубежных ТРК, используемых на Российском рынке. 7. Выяснить назначение и принцип работы устройств дистанционного управления ТРК. 8. Составить таблицу «Неисправности ПАЗС, способы их устранения». 9. Изучить должностные обязанности оператора заправочных станций. 10. Описать технологический процесс заправки с помощью железнодорожного стояка. 11. Изучить периодичность технического обслуживания резервуаров, выполняемые операции. 12. Изучить правила эксплуатации топливораздаточных колонок. 13. Изучить операции, выполняемые при проверке герметичности резервуаров. 14. Описать технологический процесс работы АЗС при заправке транспортных средств. 15. Составить схему работы автоматизированной системы «Сикар». 16. Описать принцип работы автоматизированной системы «Сикар». 17. Описать порядок работы на контрольно-кассовом аппарате. 18. Описать работу системы безопасности при переливе топлива при наполнении резервуаров. 19. Описать действия оператора АЗС при возникновении аварийных ситуаций. 20. Перечислить основные требования охраны труда при эксплуатации АЗС. 21. Описать особенности безопасной эксплуатации заправочных станций сжиженного газа. 22. Изучить меры безопасности при обращении с топливами и маслами. 23. Составить перечень правил, инструкций и норм применяемых при работе АЗС. 24. Изучить способы защиты металлоконструкций технологического оборудования АЗС от коррозии. 25. Изучить особенности эксплуатации АЗС в осенне-зимний период. 26. Изучить правила заполнения журнала ремонта оборудования. 27. Составить перечень работ, выполняемых на АЗС при первом текущем ремонте.				
Раздел 2. Организация заправки транспортных средств и документооборот.			36	
МДК.03.02. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.			36	
Тема 2.1. Меры безопасности при обращении с топливами и маслами.	Содержание		2	
	1	Степень опасности нефтепродуктов. Общие требования безопасности при обращении с нефтепродуктами. Безопасность транспортировки нефтепродуктов. Работа с этилированным бензином. Действия при воспламенении одежды, отравлении парами бензина. Защита кожи. Безопасность хранения топлива. Пожарная безопасность при обращении с нефтепродуктами.	2	2

1	2	3	4	5
Тема 2.2. Количественный и качественный учет нефтепродуктов на АЗС.	Содержание		8	
	1	Изменение плотности нефтепродуктов. Методы измерения плотности нефтепродуктов. Приборы для измерения плотности: ареометр, пикнометр, плотномер. Их характеристика и применение.	2	2
	2	Определение содержания воды и механических примесей в нефтепродуктах. Методика определения воды в топливе. Определение механических примесей. Пробоотборники, их назначение и применение. Порядок отбора проб.	2	2
	3	Устройства и приборы для измерения и контроля уровня нефтепродуктов. Виды приборов, их назначение. Уровнемеры, их назначение, классификация и применение. Техническая характеристика. Отличительная особенность уровнемера «Струна». Рулетки, их типы, назначение, характеристика, погрешность, применение. Лоты, их назначение и применение, погрешность. Метроштоки, их назначение, типы и применение. Водочувствительные ленты и пасты, их назначение и применение. Мерники – назначение и применение. Порядок проверки полгрешности ТРК.	2	2
	4	Градуировка резервуаров. Назначение градуировки. Методы градуировки: объемный и расчетный, их характеристика. Порядок проведения. Точность градуировки. Составление градуировочной таблицы. Градуировка резервуара при помощи образцовых мерников и уровнемера. Погрешность измерений. Использование передвижных установок типа «Токар».	2	2
Тема 2.3. Прием, хранение и отпуск нефтепродуктов на АЗС.	Содержание		10	
	1	Прием топлива на АЗС. Способы перевозки топлива и масел. Обязанности оператора АЗС перед началом слива нефтепродуктов. Порядок приема нефтепродуктов: замер, проверка документов, взятие пробы на наличие воды и механических примесей, измерение плотности, заполнение учетных документов, слив. Учетные документы: товарно-транспортные накладные, сертификаты качества. Определение уровня топлива в автоцистерне. Действия оператора АЗС при обнаружении недостачи топлива. Составление акта недостачи.	2	2

1	2	3	4	5
		Взятие пробы на примеси. Порядок проведения слива топлива. Требования к приему нефтепродуктов. Безопасность работ. Случаи запрещения приема нефтепродуктов. Слив горючего из железнодорожных цистерн. Слив из автоцистерн. Слив из резервуаров. слив из наливных судов. Прием горючего и масел в таре.		
	2	Хранение нефтепродуктов. Правила хранения нефтепродуктов. Хранение в стационарных АЗС. Хранение в контейнерных АЗС. Определение объема нефтепродукта при хранении. Контрольные и периодические замеры. Составление учетных документов. Хранение нефтепродуктов на складах. Условия хранения. Сроки хранения. Борьба с потерями нефтепродуктов.	2	2
	3	Заправочные операции. Организация заправки на АЗС: правила и порядок заправки. Работа на пульте дистанционного управления, кассовом аппарате. Последовательность выполнения операций при заправке транспортных средств топливом и маслами. Технологическая последовательность заправки самолетов, судов и других установок. Заправка железнодорожных цистерн, автотранспорта. Безопасность работ. Особенности заправки ПАЗС. Заправка в зимних условиях. Обязанности оператора АЗС. Выдача нефтепродуктов в таре. Особенности выдачи специальных жидкостей.	2	2
	4	Отпуск нефтепродуктов и защита прав потребителей. Порядок отпуска нефтепродуктов. Автомобили, имеющие преимущества первоочередной заправки. Условия отпуска нефтепродуктов. Действия оператора АЗС в случаях жалобы «Потребителя». Обязанности «Продавца» в отношении «Потребителя» в случае поступления жалобы. Закон РФ «О защите прав потребителей».	2	2
	5	Порядок приема смены на АЗС. Совместные действия операторов АЗС. Проверка средств измерений: ТРК, метроштоков, рулеток, с лотом, ареометров, мерников, уровнемеров. Действия в случае выявления неисправностей средств измерений. Норма естественной убыли. Безвозвратные потери. Инструктаж по охране труда на рабочем месте.	2	2

1	2	3	4	5
	Лабораторные работы.		18	
	1	Ручная заправка автомобилей бензином и дизельным топливом.	1	
	2	Ручная заправка автомобилей моторными и трансмиссионными маслами.	1	
	3	Ручная заправка самоходных транспортных средств.	1	
	4	Заправка газобаллонного оборудования транспортных средств.	1	
	5	Заправка летательных аппаратов.	1	
	6	Заправка судов.	1	
	7	Транспортировка и хранение баллонов со сжиженным газом.	1	
	8	Заполнение журнала учета поступивших нефтепродуктов.	0,5	
	9	Заполнение журнала «Учет ремонта и технического обслуживания оборудования».	0,5	
	10	Заполнение журнала осмотра оборудования и резервуаров и трубопроводов.	0,5	
	11	Составление акта зачистки резервуара.	0,5	
	12	Составление акта приемки нефтепродуктов.	0,5	
	13	Оформление заявок на проведение ремонта оборудования.	0,5	
	14	Оформление заявок на доставку топливо-смазочных материалов.	0,5	
	15	Заполнение журнала учета приемки, реализации и использования отработанных нефтепродуктов.	0,5	
	16	Заполнение журнала учета показаний счетчиков ТРК.	0,5	
	17	Заполнение журнала учета безопасности труда.	0,5	
	18	Выполнение метрологических замеров при приеме смены на АЗС.	2	
	19	Применение средств пожаротушения.	1	
	20	Работа с контрольно-кассовым аппаратом.	1	
	21	Вывод данных в персональную ЭВМ.	2	
Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ.03 МДК.03.01			19	
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. Поиск информации с использованием интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя.				
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Составить перечень мер безопасности при обращении с нефтепродуктами.				

1	2	3	4	5
<ol style="list-style-type: none"> 2. Описать технологический процесс измерений плотности топлива пикнометром. 3. Описать технологический процесс измерения плотности топлива плотномером. 4. Описать порядок отбора проб на АЗС. 5. Дать характеристику уровнемеру «Струна». Описать порядок его использования. 6. Изучить порядок проверки погрешности счетчика ТРК. 7. Описать порядок проведения объемной градуировки. 8. Составить градуировочную таблицу по заданию преподавателя. 9. Описать порядок использования передвижных установок «Токар». 10. Изучить правила перекачки топлива в резервуары. 11. Описать порядок перекачки топлива в резервуары АЗС. 12. Изучить правила заправки транспортных средств на АЗС. 13. Описать порядок заправки самолетов. 14. Описать порядок заправки судов. 15. Описать действия оператора АЗС при обнаружении неадекватности топлива. 16. Изучить действия оператора АЗС в случае жалобы «Потребителя». 17. Изучить правила заполнения журнала учета поступивших нефтепродуктов. 18. Изучить порядок заполнения журнала учета показаний счетчиков ТРК. 19. Изучить виды и содержание инструктажа, проводимого с операторами АЗС. 20. Изучить порядок и правила ввода данных в ЭВМ. 21. Изучить особенности заправки транспортных средств сжиженным газом. 22. Описать порядок приема-сдачи смены оператора АЗС. 				
Учебная практика: Виды работ: 1. Заправка транспортных средств на АЗС.			72	
Производственная практика: Виды работ: 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт ТРК. 2. Техническое обслуживание и текущий ремонт топливной арматуры. 3. Техническое обслуживание и текущий ремонт резервуаров. 4. Проверка средств измерений. 5. Выполнение контрольных замеров. 6. Выполнение перекачки топлива в резервуары. 7. Выполнение заправки транспортных средств топливом. 8. Выполнение заправки транспортных средств смазочными материалами. 9. Отпуск ГСМ.			144	

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
10.Работа с учетно-отчетной документацией.				
11.Работа на кассовом аппарате.				
		Всего	346	

4. Условия реализации программы профессионального модуля

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие лаборатории:

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

Станции:

- Стационарная автозаправочная станция.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории **«Техническое оборудование заправочных станций и технология отпуска горюче-смазочных материалов»:**

- рабочие места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя,
- комплект плакатов «Средства хранения нефтепродуктов»;
- комплект плакатов «Средства заправки»;
- комплект плакатов «Средства транспортирования ГСМ»;
- стенд «Охрана труда при работе на АЗС»;
- стенд «Правила заправки»;
- стенд «Типовые инструкции, используемые на АЗС»;
- кодограммы «Приборы контроля и измерения, используемые на АЗС и АЗК»;
- кодограммы «Классификация ТРК»;
- кодограммы «Классификация АЗС и АЗК»;
- узлы и детали ТРК;
- разрез топливораздаточной колонки;
- кассовый аппарат;
- приборы контроля и измерений: ареометр, мерная рулетка.
- газобаллонная установка транспортного средства;
- средства пожаротушения;
- образцы бланков учетно-отчетных документов.
- оборудование для ручной заправки транспортного средства ГСМ: нагнетатель, шприц;
- комплект дидактического материала (карточки-задания, тесты, инструкционно-технологические карты, раздаточный материал для выполнения лабораторных и практических работ).

Оборудование станции **АЗС:**

- резервуары;
- топливораздаточные колонки;
- средства пожаротушения;
- оборудование и приспособления для ручной заправки транспортных средств ГСМ: нагнетатель, шприц, воронки, канистры, топливные бочки.

4.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Правила технической эксплуатации стационарных, контейнерных и передвижных АЗС. М: ЗАО «Юкос», 2016, - 269 с.

Интернет-ресурсы

- электронная библиотечная система BOOK.RU

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (нефтебазе, АЗС). Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

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.

При освоении данного модуля изучаются следующие дисциплины общепрофессионального цикла: «Охрана труда», «Материаловедение», «Электротехника», «Безопасность жизнедеятельности».

4.4. 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. Мастера: наличие 4–5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы не обязателен.

5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

Обучение по данному профессиональному модулю предусматривает проведение текущего и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений - демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков. Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения. Итоговый контроль проводится экзаменационной комиссией после обучения по междисциплинарному курсу. Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией, которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций обучающихся.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля оценки
Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях	<ul style="list-style-type: none"> - заданные работы выполнены с соблюдением существующих требований; - соблюдены все меры противопожарной безопасности; - правильное использование контрольно-кассового аппарата. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических занятий; - формализованное наблюдение за деятельностью учащегося; - оценка соответствия требованиям действующих норм, правил, стандартов и заданной ситуации по каждому из показателей. <p>Практико-ориентированный экзамен.</p> <p>Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p>
Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	<ul style="list-style-type: none"> - выполнены все операции текущего и периодического ТО технологического оборудования АЗС в соответствии с заданием; - соблюдены меры пожарной и электробезопасности. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических занятий; - формализованное наблюдение за деятельностью учащегося; - оценка соответствия требованиям действующих норм, правил, стандартов и заданной ситуации по каждому из показателей. <p>Практико-ориентированный экзамен.</p> <p>Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p>
Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию	<ul style="list-style-type: none"> - правильное составление заявок на получение топливо-смазочных материалов и ремонт оборудования; - правильное составление существующих актов; - правильное заполнение и 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических занятий; - формализованное наблюдение за деятельностью учащегося; <p>Практико-ориентированный экзамен.</p>

	ведение учетно-отчетной документации.	Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.
--	---------------------------------------	--

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 оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- имеет основные устойчивые знания по специальным дисциплинам	Наблюдение, мониторинг
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- выбор наиболее рационального метода и способа решения профессиональных задач с соблюдением охраны труда и согласно заданной ситуации;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- анализирует, контролирует, корректирует собственную деятельность; оценивает эффективность и качество выполнения своей работы; - ответственно подходит к результатам работы.	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной практике
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- владеет различными способами и методами поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Подготовка рефератов, докладов, использование электронных источников
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- применяет информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	Наблюдение за навыками работы в локальных и глобальных информационных сетях
Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- коммуникабелен в отношениях с коллегами, руководством и коллегами.	Наблюдение за ролью обучающегося в группе
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- применяет полученные профессиональные знания при исполнении воинской обязанности	Своевременность постановки на воинский учет Проведение воинских сборов