

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«УСТЬ-ИЛИМСКИЙ ТЕХНИКУМ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ ИО УИТОТ

Т.Т.Лучко

«31» мая 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И
СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Усть-Илимск
2018

Рассмотрено на заседании
методического объединения
Протокол № 8
от «28» мая 2018 г.
Руководитель МО
_____ Н.М. Жаркова

Рабочая программа профессионального модуля 03 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), примерной основной профессиональной образовательной программы и базисного учебного плана по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.01.03 Автомеханик.

Разработчик:

Лозовский В.А., мастер производственного обучения ГБПОУ ИО УИТОТ

Отзыв:

Севостьянов В.С., директор ООО «Гарантия»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **23.01.03 Автомеханик**, входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1.Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

2.Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.

3.Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих автотранспортных предприятий: 15594 Оператор заправочных станций. Опыт работы не требуется.

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 работа 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. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 249 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 105 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –70часа;

самостоятельной работы обучающегося – 35 часов;

учебной и производственной практики – 144 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 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 учетно-отчетную и планирующую документацию
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 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	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК. 3.2. ПК. 3.3.	Раздел 1. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту заправочных станций	72	36	18	18	18	-
ПК. 3.1 ПК. 3.3	Раздел 2. Выполнение работ по организации транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	69	34	17	17	18	-
	Производственная практика, часов	108					108
	Всего:	249	70	35	35	36	108

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения		
1	2	3	4		
Раздел 1. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту заправочных станций.		72			
МДК 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций		36			
Тема 1.1. Оборудование заправочных станций		9			
Тема 1.1. Оборудование заправочных станций	Содержание				
	№ урока				
	1			Введение. Планировка и организация автозаправочной станции.	1
	2,3			Топливо- и маслораздаточные колонки: типы, характеристики колонок. Устройство и работа. Основные неисправности, способы их устранения. Обслуживание. Устройства дистанционного управления топливораздаточными колонками: назначения, устройство, структурная и принципиальная схемы.	2
	4,5			Конструкция и принцип действия колонки для заправки газом газобаллонных автомобилей. Правила подключения и заполнения баллонов. Типы баллонов и их конструктивные особенности.	2
	6			Резервуары и резервуарное оборудование: типы, технические характеристики, требования предъявляемые к резервуарам. Основные неисправности резервуаров, их устранение.	2
	7			Назначение контрольно-измерительных приборов заправочного оборудования, условия их применения.	2
	8			Практическое занятие № 1 Изучение устройства оборудования автозаправочных станций	
	9			Практическое занятие № 2 Изучение работы контрольно-измерительных приборов	
Тема 1.2. Эксплуатация заправочных станций	Содержание	27	2		
	10,11	Правила безопасной эксплуатации заправочных станций жидких нефтепродуктов. Общие положения. Информация и			

		документация АЗС. Территория. Здания и сооружения. Электрооборудование. Водоснабжение, канализация. Обеспечение пожаро - и взрывобезопасности заправочных станций. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт топливо- и маслораздаточные колонок. Содержание, порядок и правила его проведения. Порядок и правила проведения заявок на ремонт оборудования. Технология ремонта. Отказы их классификация, причины и способы устранения.		
	12	Правила безопасной эксплуатации заправочных станций сжиженного газа. Общие положения. Информация и документация АЗС. Территория. Здания и сооружения. Электрооборудование. Водоснабжение, канализация. Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности заправочных станций. Пожарная безопасность. Охрана окружающей среды. Правила эксплуатации резервуаров. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт резервуаров. Профилактический осмотр, проверка, испытание, зачистка и градуировка резервуаров. Правила эксплуатации технологических трубопроводов. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт технологических трубопроводов.		2
	13,14	Правила эксплуатации электронно-автоматической системы управления. Устройство и эксплуатация электронно-автоматической системы управления. Правила пользования контрольно-кассовой машиной через контроллер управления или компьютерно-кассовой системой. Проверка на точность и наладки узлов системы. Проверка и регулировка топливо- и маслораздаточных колонок, узлов системы.		2
	15	Практическое занятие №3 Исследование замеров отпуска колонок нефтепродуктов		
	16	Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов механическим способом		
	17	Практическое занятие №4 Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов механическим способом		
	18	Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов		

		электронным способом		
		Практическое занятие №5 Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов электронным способом		
19		Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов ручным способом		
20		Практическое занятие №6 Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов ручным способом		
21		Исследование герметичности топливных магистралей и их соединений		
22		Практическое занятие №7 Исследование герметичности топливных магистралей и их соединений		
23		Оформление паспорта автозаправочной станции		
24		Практическое занятие №8 Оформление паспорта автозаправочной станции		
25		Оформление журнала осмотра зданий и сооружений, молниезащита		
26		Практическое занятие №9 Оформление журнала осмотра зданий и сооружений, молниезащита		
27		Практическое занятие №10 Составление актов учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности ТРК и при выполнении ремонтных работ на ТРК (МРК)		
28		Практическое занятие №11 Выполнение проверочных и регулировочных работ топливозаправочных колонок. Опломбирование.		
29		Практическое занятие №12 Выполнение проверочных и регулировочных работ маслозаправочных колонок. Опломбирование.		
30		Практическое занятие №13 Ведение журнала учета ремонта оборудования.		
31,32		Практическое занятие №14 Ведение технического паспорта.		
33		Практическое занятие №15 Проверка и применение средств пожаротушения.		
34		Практическое занятие №16 Проведение технического обслуживания резервуаров.		

	35	Практическое занятие №17 Проведение технического обслуживания технологического оборудования.	
	36	Дифференцированный зачет по МДК 03.01.	
Самостоятельная работа при изучении раздела.			18
1.	Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Паспорт автозаправочной станции.		2
2.	Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Паспорт резервуара автозаправочной станции.		2
3.	Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Журнал учета работы топливораздаточной колонки.		2
4.	Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Акт выполнения зачистки резервуара.		2
5.	Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Журнал учета поступивших нефтепродуктов.		2
6.	Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Акт приемки-сдачи нефтепродуктов из резервуаров судов на АЗС.		2
7.	Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Акт учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности топливораздаточной колонки.		2
8.	Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Акт учета нефтепродуктов при выполнении ремонтных работ на топливораздаточной колонке (маслораздаточной колонке).		2
9.	Выполнение реферата по теме: «Организация многотопливных АЗС в современных условиях»		2
Учебная практика			18
Виды работ			
1.	Проведение технических измерений соответствующими инструментами и приборами;		
2.	Выполнение слесарных работ при ремонте топливо- и маслозаправочных колонок: восстановление изношенных деталей,		
3.	замена резинотехнических изделий, опломбирование.		
4.	Техническое обслуживание и ремонт горючесмазочных магистралей: дефектовка и замена изношенных резьбовых соединений, дефектовка и замена изношенных фланцевых соединений, опрессовка трубомагистралей на выявление утечек.		
5.	Техническое обслуживание и ремонт перекачивающих агрегатов: проведение осмотра электротехнической части с выявлением дефектов и заменой изношенных частей, проведение технического осмотра перекачивающих насосов.		
Раздел 2. Выполнение работ по организации транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.			69
МДК 03.02 Организация транспортировки, приема хранения и отпуска нефтепродуктов.			34
Тема 2.1. Транспортировка,	Содержание		12

приём и хранение нефтепродуктов	№ урока			
	1,2	Организация транспортировки нефтепродуктов. Правила перевозки нефтепродуктов автоцистернами. Оборудование автомобилей. Требования, предъявляемые к автомобилям-цистернам, перевозящие нефтепродукты. Оборудование передвижной автозаправочной станции. Особенности эксплуатации передвижных автозаправочных станций.		2
	3,4	Организация приема нефтепродуктов. Порядок приема нефтепродуктов на автозаправочных станциях. Подготовка к сливу нефтепродуктов в резервуары. Работы, проводимые при сливе и при завершении слива.		2
	5-7.	Организация хранения нефтепродуктов. Правила хранения нефтепродуктов на автозаправочных станциях в резервуарах и в фасованном виде в таре. Учет нефтепродуктов. Обращения с отходами. Контроль и сохранность качества нефтепродуктов		2
	8	Практическое занятие №1 Выполнение работ по приему нефтепродуктов.		
	9	Практическое занятие №2 Перекачка нефтепродуктов в резервуар.		
	10	Практическое занятие №3 Проверка нефтепродуктов по показателям качества.		
	11	Практическое занятие №4 Учет нефтепродуктов и порядок передачи смен.		
	12	Практическое занятие №5 Оформление товарно-транспортной документации, акта в случае недостачи, заполнение журнала учета нефтепродуктов		
Тема 2.2. Процесс заправки транспортных средств и порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов	Содержание		22	
	№ урока			
	13-15.	Последовательность ведения процесса заправки транспортных средств, летательных аппаратов и самоходных машин. Процесса заправки транспортных средств и самоходных машин нефтепродуктами и сжиженным газом на автозаправочных		2

		станциях. Порядок и правила заправки летательных аппаратов судов и всевозможных установок нефтепродуктами передвижными автозаправочными станциями. Меры безопасности при заправке автотранспортных средств топливосмазочными материалами.			
	16-18.	Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов за наличный расчет. Расчет и прием платежей через контрольно-кассовую машину. Дистанционное включение топливозаправочных колонок. Контроль выдачи и наличия нефтепродуктов. Передача смен.		2	
	19-21.	Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам. Договорные взаимоотношения. Заборная карта. Акты сверки взаиморасчетов.		2	
	22.	Практическое занятие №6 Расчет платежей. Выдача товарных чеков.			
	23,24.	Практическое занятие №7 Ведение контрольно-отчетной документации.			
	25	Практическое занятие №8 Заключение договоров. Ведение заборно-лимитной карты.			
	26	Практическое занятие №9 Составление актов сверки взаиморасчетов.			
	27	Практическое занятие №10 Осуществление пуска и остановки топливно-раздаточных колонок.			
	28,29.	Практическое занятие №11 Осуществление ручной заправки горючими материалами транспортных средств			
	30	Практическое занятие №12 Осуществление ручной заправки горючими материалами самоходных средств			
	31	Практическое занятие №13 Осуществление ручной заправки смазочными материалами транспортных и самоходных средств			
	32	Практическое занятие №14 Осуществление заправки летательных аппаратов, судов и всевозможных установок.			
	33	Практическое занятие №15 Отпуск нефтепродуктов. Прием платежей.			
	34	Дифференцированный зачет по МДК 03.02.			
Самостоятельная работа при изучении раздела 2			17		

1. Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Правила безопасного слива топлива из автоцистерны в резервуар автозаправочной станции.	3
2. Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Безопасное хранение топлива.	3
3. Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Инструктивная карта ведения процесса заправки транспортных средств.	4
4. Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Заборная карта.	4
5. Подготовка тематических обзоров по периодике по теме: Акт сверки взаиморасчетов отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам (по исходным данным, составленным преподавателем).	3
Учебная практика Виды работ 1. Осуществление регламентных работ по техническому обслуживанию топливозаправочных колонок. 2. Проведение текущего ремонта топливозаправочных колонок. 3. Осуществление защиты от статического электричества. 4. Осуществление пуска топливозаправочной колонки. 5. Остановка топливораздаточной колонки. 6. Учет отпуска нефтепродуктов. 7. Ручная заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств. 8. Пользование контрольно-кассовой машиной. 9. Расчет и прием платежей через контрольно-кассовую машину.	18
Производственная практика Виды работ: 1. Техническое обслуживание и ремонт измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции. 2. Перекачка топлива в резервуары. 3. Отпуск горючих и смазочных материалов. 4. Пуск и остановка топливно-раздаточных колонок. 5. Ручная заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств. 6. Заправка газобаллонного оборудования транспортных средств. 7. Заправка летательных аппаратов, судов и всевозможных установок. 8. Транспортировка и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом. 9. Учёт расхода эксплуатационных материалов. 10. Проверка и применение средств пожаротушения. 11. Работа с персональной электронно-вычислительной машиной.	108

12. Оформление учетно-отчетной документации и работа на кассовом аппарате.		
	Всего	249

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации рабочей программы профессионального модуля имеется в наличии учебный кабинет устройства автомобилей; лаборатория технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче - смазочных материалов.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Устройства автомобилей»:

рабочие места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; наглядные пособия (макеты, плакаты, презентации, схемы электрооборудования); образцы топливо-смазочных материалов.

Технические средства обучения:

- компьютер, мультимедийный проектор.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов»:

рабочие места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; топливораздаточная колонка; инструктивные карты; пульт управления топливораздаточной колонкой; контрольно-кассовая машина; образцы технической документации; контрольно- измерительные приборы; образцы топливо-смазочных материалов.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

Оборудование и оснащение рабочих мест: автоматическая топливораздаточная колонка, измерители объема, глубинные насосы, набор эксперта с реагентами и приборами для определения качества всех видов горючесмазочных материалов.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Цагарели Д.В., Бондарь В.А., Зоря Е.И. Операции с нефтепродуктами: Автозаправочные станции - М.: издательство Паритет Граф, 2014.

2. Цагарели Д.В., Бондарь В.А., Зоря Е.И. Технологическое оборудование автозаправочных станций (комплексов). - М.: издательство Паритет Граф, 2015.

Дополнительные источники:

1. ВППБ 01-01-94. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения.

2. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
3. ГОСТ Р 50913-96 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования
4. ГОСТ Р 51866-2002 Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия.
5. Пособие по безопасной работе на автозаправочных станциях. - М.: Изд-во «ЭНАС», 2007. -30 с: ил.
6. ПОТ Р О-112-001-95. Правила по технике безопасности и промышленной санитарии при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций (АЗС).
7. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций.- Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2008. - 77.
8. РД 153-39.2-080-01. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций (АЗС). Руководящий документ.
9. РИ-002-2007г. Инструкция по общим правилам пожарной безопасности на автозаправочных станциях.
10. РИ-005-2007г. Инструкция по охране труда при эксплуатации резервуарных парков на автозаправочных станциях.
11. РИ-1-010-2008г. Инструкция по охране труда для электрослесаря автозаправочных станций.
12. Волгин В.В. Автозаправка: справочник руководителя АЗС, АГЗС, ГНС, нефтебазы. 2006.

Интернет-ресурсы:

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

4.3. Требования к организации образовательного процесса

Освоению рабочей программы профессионального модуля **Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** предшествует изучение учебных дисциплин профессионального цикла: «Электротехника», «Материаловедение», «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности» (также возможно изучение данных дисциплин параллельно с профессиональным модулем).

В образовательном процессе реализуется компетентностный подход, т.е. используются активные формы проведения занятий: занятия с применением электронных образовательных ресурсов, учебное сотрудничество, анализ производственных ситуаций, дискуссии,

коллективный способ обучения, в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций.

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских образовательного учреждения, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля по 6 часов (1 или 2 дня в неделю).

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Занятия проводят мастера производственного обучения, закрепленные за учебной группой, или за учебной мастерской. Ответственность, за руководство учебной практикой обучающихся, несет заместитель директора по учебно-производственной работе. Учет учебной практики обучающихся ведется в журнале учета учебной и производственной практики мастером производственного обучения. Учебная и производственная практика завершается дифференцированным зачетом.

Профессиональный модуль завершается экзаменом, после прохождения всей производственной практики.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в форме работы с информационными источниками, подготовки докладов, рефератов и презентаций.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели, обеспечивающие обучение по программе профессионального модуля имеют среднее профессиональное или высшее образование соответствующее профилю преподаваемого модуля. Мастера производственного обучения имеют на 1 – 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников, с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1–го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

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"> - заправка горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях; - ручная заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств; - отпуск горючих и смазочных материалов; - перекачка топлива в резервуары с соблюдением правил техники безопасности; - соблюдение техники безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности. 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверочные работы по темам; - тестирование; - отчет по выполнению лабораторных и практических работ. - ДЗ по учебной и производственной практике.
ПК. 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	<ul style="list-style-type: none"> - проведение технического обслуживания топливо- и маслораздаточных колонок; - проведение текущего ремонта топливо- и маслораздаточных колонок; - осуществление проверки и регулировки топливо-раздаточных колонок и узлов системы; - проведение профилактического осмотра, зачистки и градуировки резервуаров; 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверочные работы по темам; - тестирование; - отчет по выполнению лабораторных и практических работ. - ДЗ по учебной и производственной практике.

	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление внешнего осмотра, проверки крепления трубопроводов в технологических шахтах и состояние уплотнительных прокладок; - соблюдение правил безопасных приемов труда. 	
<p>ПК. 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ведение журнала учета ремонта оборудования; - составление актов учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности ТРК и при выполнении ремонтных работ на ТРК (МРК); -составление актов учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности ТРК и при выполнении ремонтных работ на ТРК (МРК - оформление товарно-транспортной документации, акта в случае недостачи; -заполнение журнала учета поступивших нефтепродуктов; -оформление технического паспорта резервуаров; -оформление паспорта автозаправочной станции. -составление актов сверки взаиморасчетов; -ведение заборной карты. 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проверочные работы по темам; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ. -ДЗ по учебной и производственной практике.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций.

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.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация устойчивой мотивации к освоению будущей профессии, выражающуюся в участии в конкурсах профессионального мастерства, чтения дополнительной литературы по профессии; - понимание социальной значимости профессии. 	Анкетирование, собеседование, наблюдение, экспертная оценка
ОК.2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<ul style="list-style-type: none"> - постановка задач, исходя из цели; - самостоятельный поиск путей повышения эффективности своей деятельности; - выбор способов действий и средств достижения цели, адекватных поставленным задачам; - самостоятельное осуществление деятельности. 	Опрос, анкетирование, собеседование, тест, наблюдение за происходящим,
ОК.3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	<ul style="list-style-type: none"> - анализ рабочей ситуации; - анализ способов выполнения действия в соответствии с конкретной ситуацией; - осуществление контроля, оценки, коррекции собственной деятельности; - аккуратность, своевременность и точность в работе; - понимание собственной 	Опрос, анализ конкретной ситуации, экспертная оценка, рефлексия

	ответственности за результаты своей работы.	
ОК.4.Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	<ul style="list-style-type: none"> - отбор и анализ информации в соответствии с профессиональной задачей; - определение способов и средств поиска информации. 	Опрос, анкетирование, собеседование, проверка выполненного задания, изучение продукта деятельности
ОК. 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - показ навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. 	- наблюдение и оценка на практических и занятиях при выполнении работ
ОК.6.Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководителем, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> - участие в коллективном принятии решений; - участие в коллективном определении целей; - определение собственной зоны ответственности; - достижение командой поставленной цели; - демонстрация коммуникативных навыков 	Опрос, наблюдение, рефлексия, тестирование
ОК.7.Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение действий на основе пошаговых инструкций и алгоритмов; - аккуратное и точное исполнение профессиональных функций, имеющих значение при прохождении воинской службы - демонстрация специальных знаний, используемых при исполнении воинской обязанности; - определение своей роли для прохождения воинской 	оценка на практических занятиях

	службы в соответствии с полученными профессиональными навыками	
--	---	--