

Министерство образования и науки Республики Бурятия  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова»  
Кижингинский филиал

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Наименование профессионального модуля  
ПМ.03 Заправка автотранспортных средств горючими и смазочными  
материалами  
(код и наименование профессии) 23.01.03 Автомеханик

с.Кижинга, 2017 год

Утверждаю:  
Руководитель Кижингинского  
филиала  
ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж  
им. М.Н.Ербанова»  
Мункин Д.В.

«26» июля

2017 г.

Согласовано:  
Зав. по УР Кижингинского филиала  
ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж  
им. М.Н.Ербанова»  
Цыдендамбаева Т.Д.

«26» июля

2017 г.

«\_\_»\_\_ 20\_\_ г.

Рассмотрено на заседании ЦК

Протокол № 9

Председатель цикловой комиссии  
Бурхиева А.Ц

«26» июля 2017 г.

«\_\_»\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)  
по профессии 23.01.03 Автомеханик от 2 августа 2013г. № 701.

Автор: Батуев М.Б., преподаватель Кижингинского филиала «Бурятский  
аграрный колледж им. М.Н.Ербанова»

Рецензент: ИП Гармажапов А.Ш., контролер по проверке технического  
состояния автотранспортных средств

Рецензент: Цырендашиев С.Ц., преподаватель Кижингинского филиала  
«Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова»



**Рецензия** на рабочую программу ПМ.03 «Заправка автотранспортных средств горючими и смазочными материалами», разработанную преподавателем Кижингинского филиала «Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова» Батуевым М.Б., для обучающихся по профессии 23.01.03 Автомеханик

Рабочая программа разработана на основе примерной программы учебной дисциплины «Заправка автотранспортных средств горючими и смазочными материалами» по данной профессии в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников учебных заведений и может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке рабочих: Водитель автомобиля, Оператор заправочных станций, Слесарь по ремонту автомобилей на базе среднего (полного) общего образования.

В ходе освоения профессионального модуля обучающиеся должны научиться 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, осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом; учитывать расход эксплуатационных материалов, проверять и применять средства пожаротушения.

Навыки самостоятельной практической работы, полученные на практических занятиях будут использованы и в дальнейшей практической деятельности.

Заключение: Считаю, что рабочая программа может быть использована на практике при преподавании данного профессионального модуля.

Рецензент: ИП Гармажапов А.Ш., контролер по проверке технического состояния автотранспортных средств.



**Рецензия на рабочую программу по ПМ.03 «Заправка автотранспортных средств горючими и смазочными материалами», разработанную преподавателем Кижингинского филиала «Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова» Батуевым М.Б., для обучающихся по профессии 23.01.03\_Автомеханик**

Рабочая программа разработана на основе примерной программы учебной дисциплины «Заправка автотранспортных средств горючими и смазочными материалами» для профессий начального профессионального образования в соответствии с локальным актом по разработке рабочих программ учебных дисциплин.

В современном мире изучаемый курс актуален, т.к. желающих овладеть навыками вождения автотранспортными средствами очень много. В программе четко отражены разделы, темы и содержание учебного материала, а также знания, умения и навыки, которыми должен овладеть обучающийся. Основные разделы содержания модуля - теоретические и практические основы безопасного вождения автотранспортными средствами и обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях.

В итоге изучения данного модуля, обучающиеся научатся производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях, проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций, вести и оформлять учётно-отчётную и планирующую документацию.

Заключение: Рабочая программа может применяться при организации курсовой подготовки водителей разных категорий.

Рецензент: Цырендашиев С.Ц., преподаватель Кижингинского филиала «Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова»



## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	1
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	13



# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Заправка автотранспортных средств горючими и смазочными материалами**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих соответствии с ФГОС по профессии **23.01.03 Автомеханик** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Заправка автотранспортных средств горючими и смазочными материалами и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.

ПК 3.3. Вести и оформлять учётно-отчётную и планирующую документацию.

## **1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт:**

- технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции;
- заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами;
- перекачки топлива в резервуары;
- отпуска горючих и смазочных материалов;
- оформления учётно-отчётной документации и работы на кассовом аппарате;

### **уметь:**

- проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;
- производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок;
- применять приборы и оборудование для заправки топливо-смазочными материалами (ТСМ);
- выполнять метрологическую проверку приборов и средств измерения;
- 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;
- оформлять учетную документацию;

- учитывать расход эксплуатационных материалов;
- проверять и применять средства пожаротушения;
- использовать средства электронно-вычислительной техники;

**знать:**

- устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;
- конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;
- физические и химические свойства нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время;
- правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;
- последовательность ведения процесса заправки транспортных средств;
- правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;
- правила проверки на точность и наладки узлов системы;
- порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам;
- порядок оформления заявок и материально-отчетной документации;
- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- технические условия регулировки устройств заправки транспорта ТСМ и сжиженным газом;
- сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 100 часов, включая:  
 обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося - 68 часов  
 самостоятельной работы обучающегося - 32 часа  
 учебной и производственной практики - 108 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях
ПК 3.2	Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций
ПК 3.3	Вести и оформлять 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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.03 «Заправка автотранспортных средств горючими и смазочными материалами»

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. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.1- 3.2 ОК 1-7	<b>Раздел 1. Оборудование автозаправочных станций</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	24	<b>16</b>	<b>18</b>	
ПК 3.2 ОК 1-7	<b>Раздел 2. Организация транспортировки, приема и отпуска нефтепродуктов</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	24	<b>16</b>	<b>18</b>	
	<b>Производственная практика, часов</b>	<b>108</b>					<b>72</b>
	<b>Всего:</b>	<b>208</b>	<b>68</b>	48	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>72</b>

### 3.1. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 «Заправка автотранспортных средств горючими и смазочными материала»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,		Объем часов	Уровень освоения
МДК. 03.01 Оборудование заправочных станций			50	
Тема 1.1. Устройство заправочного оборудования	Содержание		2	
	1.	Устройство заправочного оборудования		2
	2.	Конструктивные особенности заправочного оборудования.		2
Тема 1.2. Контрольно-измерительные приборы заправочного оборудования	Содержание		2	
	1	Контрольно-измерительные приборы и правила их безопасной эксплуатации.		2
	2	Техническое обслуживание и ремонт измерительной аппаратуры и приборов оборудования заправочной станции.		2
	Практические занятия		12	
	1.	Изучение устройства основного технологического оборудования заправочных станций и электронно - автоматической системы управления		
	2.	Изучение дистанционного управления топливораздаточными колонками.		
	3.	Изучение оборудования передвижных заправочных станций		
	4.	Изучение принципов работы контрольно-измерительных приборов заправочного оборудования		
Тема 1.3 Устройство и правила эксплуатации заправочных станций	Содержание		2	
	1.	Устройство заправочных станций.		
	2.	Правила безопасной эксплуатации заправочных станций жидких нефтепродуктов.		
	3.	Правила эксплуатации резервуаров.		
Тема 1.4 Заправка транспортных средств горючими и смазочными	Содержание			
	1	Правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа	2	2

материалами	2	Правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления		2
Тема 1.5. Оформление нормативных документов при организации работы заправочных станций	Содержание		2	
	1	Оформление учетно-отчетной документации		2
	2	Составление актов учета нефтепродуктов		2
	Практические занятия		12	
	1.	Оформление журнала		2
	2.	Составление актов учета нефтепродуктов		2
	3.	Подготовка АЗС к эксплуатации в осеннее-зимний и весеннее-летний периоды.		2
	4.	Техническое обслуживание резервуаров АЗС.		2
<b>Самостоятельная работа обучающихся при изучении МДК 03.01</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Углубленное изучение тем Составление паспортов, актов, журналов работы автозаправочных станций. 1. Паспорт резервуара автозаправочной станции. Акт выполнения зачистки резервуара 2. Журнал учета работы топливораздаточной колонки. Журнал учета поступивших нефтепродуктов 3. Акт приемки-сдачи нефтепродуктов из резервуаров судов на АЗС. Акт учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности топливораздаточной колонки. 4. Паспорт на вид топливо-смазочного материала и его сравнение с ГОСТом ТСМ. <b>Выполнение доклада по темам:</b> 1. «Организация многотопливных АЗС в современных условиях», 2. «Основные свойства ТСМ и их влияние на работу двигателя»			16	
<b>МДК 03.02. Организация транспортировки, приема хранения и отпуска нефтепродуктов</b>			<b>50</b>	
Тема 1.1 Транспортировка нефтепродуктов	Содержание			
	1.	Организация транспортировки нефтепродуктов и газообразного топлива.	2	2
	2.	Правила перевозки нефтепродуктов автоцистернами. Оборудование автомобилей		1
	3.	Требования, предъявляемые к автомобилям-цистернам		1
Тема 1.2. Прием и хранение нефтепродуктов	Содержание			
	1.	Организация приема нефтепродуктов.	2	2

	2.	Подготовка к сливу нефтепродуктов в резервуары		2
	3	Работы, проводимые при сливе и при завершении слива нефтепродуктов		2
	4.	Организация хранения нефтепродуктов		2
	5.	Учет нефтепродуктов. Обращение с отходами		2
	6.	Контроль и сохранность качества нефтепродуктов. Нормы естественной убыли при хранении ТСМ.		2
	<b>Практические занятия</b>		8	
	1	Выполнение работ по приему нефтепродуктов. Перекачка нефтепродуктов в резервуар		
	2	Проверка нефтепродуктов по показателям качества		
	3	Контроль и обеспечение сохранения качества ТСМ и газового топлива.		
	4	Оформление товарно-транспортной документации, акта в случае недостачи, заполнение журнала учета нефтепродуктов		
<b>Тема 1.3 Процесс заправки транспортных средств и порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов</b>	<b>Содержание</b>			
	1.	Последовательность процесса заправки транспортных средств нефтепродуктами на автозаправочных станциях компрессорным методом и пневматическим электроприводом.	2	3
	2.	Последовательность заправки нефтепродуктами транспортных средств передвижными автотранспортными станциями.		3
	3	Сертификация услуг АЗС		3
<b>Тема 1.4. Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов за наличный расчет</b>	<b>Содержание</b>			
	1.	Расчет и прием платежей через контрольно-кассовую машину	2	3
	2.	Дистанционное включение топливозаправочных колонок. Контроль выдачи и наличия нефтепродуктов. Передача смен.		3
<b>Тема 1.5. Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам</b>	<b>Содержание</b>			
	1.	Договорные взаимоотношения	2	3
	2.	Заборная карта.		3
	3.	Акты сверки взаиморасчета		
	<b>Практические занятия</b>		16	
	1	Выполнение пуска и остановки топливно-раздаточных колонок.		
	2	Заправка горючими материалами транспортных средств		

	3	Заправка горючими материалами самоходных средств		
	4	Выполнение ручной заправки смазочными материалами транспортных средств		
	5	Выполнение ручной заправки смазочными материалами самоходных средств		
	6	Заправка летательных аппаратов, судов и всевозможных установок		
<b>Самостоятельная работа обучающихся при изучении МДК 03.02</b> <b>Выполнение доклада по темам:</b> 1. Правила безопасного слива топлива из автоцистерны в резервуар автозаправочной станции. 2. Безопасное хранение топлива. 3. Инструктивная карта ведения процесса заправки транспортных средств. 4. Заборная карта. 5. Акт сверки взаиморасчетов отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам (по исходным данным, составленным преподавателем). 6. Дополнительное оборудование автомобилей-цистерн, перевозящих нефтепродукты 7. «Экологическая деятельность АЗС», 8 «Предупреждение чрезвычайных ситуаций на АЗС»			16	
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ:</b> - осуществление регламентных работ по техническому обслуживанию топливозаправочных колонок. - проведение технического обслуживания и текущего ремонта топливозаправочных колонок. - осуществление защиты от статического электричества. - осуществление пуска топливозаправочной колонки. - остановка топливозаправочной колонки. - учет отпуска нефтепродуктов. - ручная заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств. - пользование контрольно-кассовой машиной. - расчет и прием платежей через контрольно-кассовую машину			36	

<b>Производственная практика</b> Виды работ: - техническое обслуживание и ремонт измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции. - перекачка топлива в резервуары. - отпуск горючих и смазочных материалов. - пуск и остановка топливораздаточных колонок. - заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств. - заправка газобаллонного оборудования транспортных средств. - заправка летательных аппаратов, судов и всевозможных установок	72	
<b>Всего:</b>	<b>208</b>	



#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

##### **Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Устройство автомобилей»; лаборатории «Техническое оборудование заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов»; слесарной мастерской.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- 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.

##### **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.: Паритет Граф, 2008.

2. Цагарели Д.В., Бондарь В.А., Зоря Е.И. Технологическое оборудование автозаправочных станций (комплексов). М.: Паритет Граф, 2006.

##### **4.3. Дополнительные источники:**

1. ГОСТ Р 51866-2002. Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия.

2. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

3. Приказ Минэнерго РФ от 1.08.2001 г. № 229 «О введении в действие правил технической эксплуатации автозаправочных станций (РД 153-39.2080-01)» (ред. от 17.06.2003 г. № 226).

4. Методические рекомендации Минтруда России от 13.05.2004 г. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда для работников стационарных и передвижных автозаправочных станций, нефтебаз, складов ГСМ.

5. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 19.06.2003 г. № 231 «Об утверждении инструкции по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения».

6. Приказ Министерства транспорта РФ от 17.07.2008 г. № 108 Об утверждении Федеральных авиационных правил «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации» (в ред. Приказа Минтранса РФ от 23.06.2009 г. № 100).

7. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 г. № 313 «Об утверждении Правил

пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)».

8. Приказ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 4.07.1995 г. № 144 «Типовая инструкция по охране труда для электрослесаря автозаправочных станций ТОИ Р-112-10-95».

9. Постановление Правительства РФ от 20.11.2010 г. № 316 «Об утверждении Правил дорожного движения Российской Федерации».

10. Постановление Минтруда РФ от 06.05.2002 г. № 33 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций».

11. Постановление Госгортехнадзора России от 27.05.2003 г. № 40 ПБ от г. № 12-609-03 «Об утверждении Правил безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы».

12. Постановление Правительства РФ от 27.10.2003 г. № 646 «О вредных и (или) опасных производственных факторах и работах, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядке проведения этих осмотров (обследований) (с изм. на 1.02.2005 г.)».

13. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от г. № 76 «О введении в действие ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

14. ГОСТ Р 51866-2002. Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия.

15. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

16. Приказ Минэнерго РФ от 1.08.2001 г. № 229 «О введении в действие правил технической эксплуатации автозаправочных станций (РД 153-39.2080-01)» (ред. от 17.06.2003 г. № 226).

17. Методические рекомендации Минтруда России от 13.05.2004 г. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда для работников стационарных и передвижных автозаправочных станций, нефтебаз, складов ГСМ.

18. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 19.06.2003 г. № 231 «Об утверждении инструкции по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения».

19. Приказ Министерства транспорта РФ от 17.07.2008 г. № 108 Об утверждении Федеральных авиационных правил «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации» (в ред. Приказа Минтранса РФ от 23.06.2009 г. № 100).

20. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 г. № 3 13 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)».

21. Приказ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 4.07.1995 г. № 144 «Типовая инструкция по охране труда для электрослесаря автозаправочных станций ТОИ Р-112-10-95».

22. Постановление Правительства РФ от 20.11.2010 г. № 316 «Об утверждении Правил дорожного движения Российской Федерации».

23. Постановление Минтруда РФ от 06.05.2002 г. № 33 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций».

24. Постановление Госгортехнадзора России от 27.05.2003 г. № 40 ПБ от г. № 12-609-03 «Об утверждении Правил безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы».

25. Постановление Правительства РФ от 27.10.2003 г. № 646 «О вредных и (или) опасных производственных факторах и работах, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядке проведения этих осмотров (обследований) (с изм. на 1.02.2005 г.)».

26. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от г. № 76 «О введении в действие ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

27. Пособие по безопасной работе на автозаправочных станциях. М.: ЗАО «Издательство НЦ ЭНАС», 2006.

28. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций. Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2008.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Техническая энциклопедия. Форма доступа: [www.ai08.org](http://www.ai08.org)

2. «Транспорт России» (журнал). Форма доступа: [www.transportrussia.ru](http://www.transportrussia.ru)

3. Сайт Министерства транспорта РФ: [www.mintrans.ru](http://www.mintrans.ru)

#### **Общие требования к организации образовательного процесса**

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 и общепрофессиональных дисциплин «Охрана труда», «Материаловедение», «Электротехника» и «Безопасность жизнедеятельности».

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся или на автомобильных заправочных станциях.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профессиональному циклу профессии 23.01.03 Автомеханик, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и прохождение стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях	точное соблюдение технологии заправки горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях; правильно выполненный отпуск горючих и смазочных материалов; правильное и качественное выполнение перекачки топлива в резервуары с соблюдением ТБ; точное соблюдение охраны труда, пожарной и электробезопасности	текущий контроль в форме защиты практических занятий; зачеты по учебной и производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля
ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	качественное проведение технического обслуживания топливо - и маслораздаточных колонок; качественное выполнение текущего ремонта топливо- и маслораздаточных колонок; правильное осуществление проверки и регулировки топливо-раздаточных колонок и узлов системы; качественное проведение профилактического осмотра, зачистки и градуировки резервуаров; качественное осуществление внешнего осмотра, проверки крепления трубопроводов в технологических шахтах и состояния уплотнительных прокладок; точное соблюдение правил безопасных приемов труда	текущий контроль в форме защиты практических занятий; зачеты по учебной и производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля

ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию	правильное ведение журнала учета ремонта оборудования; заполнение журнала учета поступивших нефтепродуктов; оформление технического паспорта резервуаров; оформление паспорта автозаправочной станции; оформление товарно-транспортной документации, акта в случае недостачи; составление актов сверки взаимно-расчетов; точное и правильное составление актов учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности ТРК и при выполнении ремонтных работ на ТРК (МРК); точное ведение заборной карты	текущий контроль в форме защиты практических занятий; зачеты по учебной и 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.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- аргументированность и полнота объяснения сущности и социальной значимости будущей профессии;</li> <li>- активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности;</li> <li>- наличие положительных отзывов по итогам учебной и производственной практики;</li> <li>- участие в профориентационной деятельности;</li> <li>- участие в конкурсах профессионального мастерства, тематических мероприятиях;</li> <li>- эффективность и качество выполнения домашних самостоятельных работ;</li> <li>- изучение профессиональных периодических изданий, профессиональной литературы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практики;</li> <li>- социологический опрос;</li> <li>- анкетирование;</li> </ul>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение задач деятельности, с учетом поставленной руководителем цели;</li> <li>- формулирование конкретных целей и на их основе планирование своей деятельности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка эффективности и правильности принимаемых решений в процессе учебной практики и производственной</li> </ul>

руководителем.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснование выбора и успешность применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>- выполнение действий (во время лабораторных занятий, учебной и производственной практики);</li> <li>- личностная оценка эффективности и качества собственной деятельности в определенной рабочей ситуации;</li> <li>- самооценка качества выполнения поставленных задач;</li> <li>- соблюдение техники безопасности и Сан ПиНов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>практики;</li> <li>- оценка решения ситуационных производственных задач;</li> <li>- самооценка результативности и качества выполненной работы</li> <li>- наблюдение на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практики;</li> </ul>
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"> <li>- самоанализ и коррекция собственной деятельности в определенной рабочей ситуации;</li> <li>- правильность и адекватность оценки рабочей ситуации в соответствии с поставленными целями и задачами через выбор соответствующих документов, сырья, инструментов;</li> <li>- правильность осуществления самостоятельного текущего контроля со стороны исполнителя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение с фиксацией фактов;</li> <li>- оценка эффективности и правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной практики и производственной практики;</li> <li>- оценка решения ситуационных производственных задач</li> </ul>
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оперативный поиск необходимой информации;</li> <li>- отбор, обработка и результативное использование необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач;</li> <li>- оперативность и самостоятельность поиска информации в нестандартной ситуации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка эффективности и правильности выбора информации для выполнения профессиональных задач в процессе учебной и производственной практики, во время выполнения практических работ.</li> <li>- оценка выполненных конспектов, сообщений, творческих работ</li> </ul>
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- работы с различными видами информации;</li> <li>- владение различными способами самостоятельного поиска информации;</li> <li>- результативное использование ИКТ и их применение в соответствии с конкретным характером профессиональной деятельности;</li> <li>- использование новых</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка эффективности и правильности выбора информации для выполнения профессиональных задач в процессе учебной и производственной практики, во время выполнения практических работ;</li> </ul>



	информационных продуктов для совершенствования профессиональной деятельности.	- оценка электронных презентаций
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в коллективном принятии решений по поводу выбора наиболее эффективных путей выполнения работы;</li> <li>- аргументированное представление и отстаивание своего мнения с соблюдением этических норм; степень владения навыками бесконфликтного общения;</li> <li>- соблюдение принципов профессиональной этики;</li> <li>- успешность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями производственной практики и наставниками с производства.</li> </ul>	- наблюдение и оценка коммуникабельности во время обучения, выполнения практических работ, прохождения производственной практики, участия в конкурсах.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- моральная и физическая готовность к исполнению воинской обязанности;</li> <li>- применение профессиональных знаний в ходе прохождения воинской службы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за обучающимися во время внеурочных мероприятий военно-патриотической направленности;</li> <li>- анкетирование;</li> <li>- оценка деятельности во время выполнения работ по учебной и производственной практикам</li> </ul>

**КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УД**

<b>ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях</b>	
<p>Уметь: - проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;</p> <p>- производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок;</p> <p>- применять приборы и оборудование для заправки топливо-смазочными материалами (ТСМ);</p> <p>- производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;</p> <p>- производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;</p> <p>- производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;</p> <p>- осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;</p> <p>- проверять и применять средства пожаротушения;</p> <p>- использовать средства электронно-вычислительной техники;</p>	<p>Определение качества бензина.</p> <p>Определение качества дизельного топлива</p> <p>Определение качества моторного масла.</p>
<p>Знать</p> <p>- устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;</p> <p>- конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;</p> <p>- физические и химические свойства нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время;</p> <p>- правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;</p> <p>- последовательность ведения процесса заправки транспортных средств;</p> <p>- правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;</p> <p>- технические условия регулировки устройств заправки транспорта ТСМ и сжиженным газом;</p>	<p>Тема 2.2. Горюче-смазочные материалы и эксплуатационные жидкости</p>
Самостоятельная работа	<p>Характеристика бензинов, основные марки.</p> <p>Требования, предъявляемые к сжатым топливным газам. Определение свойств масел по марке.</p> <p>Применение горюче-смазочных материалов (ТСМ)</p>
<b>ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций</b>	
<p>Уметь: - проводить текущий ремонт</p>	<p>Определение качества бензина.</p>

<p>обслуживаемого оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок;</li> <li>- производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;</li> <li>- производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;</li> <li>- осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;</li> <li>- проверять и применять средства пожаротушения;</li> </ul>	<p>Определение качества дизельного топлива</p> <p>Определение качества моторного масла.</p> <p>Определение качества антифриза</p>
<p>Знать устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;</li> <li>- правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;</li> </ul>	<p>Горюче-смазочные материалы и эксплуатационные жидкости</p>
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Требования, предъявляемые к сжатым топливным газам. Пути снижения эксплуатационного расхода топлива и масел. Применение горюче-смазочных материалов (ГСМ)</p>
<p><b>ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию</b></p>	
<p>Уметь: -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять метрологическую проверку приборов и средств измерения;</li> <li>- оформлять учетную документацию;</li> <li>- учитывать расход эксплуатационных материалов;</li> <li>- проверять и применять средства пожаротушения;</li> <li>- использовать средства электронно-вычислительной техники</li> </ul>	<p>Определение качества бензина.</p> <p>Определение качества дизельного топлива</p> <p>Определение качества моторного масла.</p> <p>Определение качества антифриза</p>
<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;</li> <li>- физические и химические свойства нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время;</li> <li>- правила проверки на точность и наладки узлов системы;</li> <li>- порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам;</li> <li>- порядок оформления заявок и материально-отчетной документации;</li> <li>- средства метрологии, стандартизации и сертификации;</li> <li>- сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.</li> </ul>	<p>Горюче-смазочные материалы и эксплуатационные жидкости</p>

<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Правила безопасного слива топлива из автоцистерны в резервуар автозаправочной станции.  Безопасное хранение топлива.  Инструктивная карта ведения процесса заправки транспортных средств.  Заборная карта.  Акт сверки взаиморасчетов отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам (по исходным данным, составленным преподавателем).  «Экологическая деятельность АЗС»,  «Предупреждение чрезвычайных ситуаций на АЗС»</p>
-------------------------------	---

