



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ АГАСУ  
ПУ АГАСУ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными  
материалами**

по профессии  
среднего профессионального образования

**23.01.03 «Автомеханик»**

Квалификации: «Слесарь по ремонту автомобилей»  
«Водитель автомобиля»  
«Оператор заправочных станций»

СОГЛАСОВАНО

ООО «АвтотрансСервис»  
(наименование организации)

Директор  
(должность)

И.О. Куренков И.В.  
(подпись) И.О. Фамилия

«23» 04 2020 г.

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим советом

ПУ АГАСУ

Протокол № 4  
от «23» 04 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор  
ПУ АГАСУ

И.О. Коваленко  
/О.А.Коваленко/  
«23» 04 2020 г.

Составитель: - преподаватель ПУАГАСУ

И.О. Куренков И.В.

Богатырева В.А.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО

учебного плана 23.01.03 Автомеханик на 2020 год набора

с учетом примерной программы профессионального модуля «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» для профессиональных образовательных организаций

Согласовано:

Старший методист ПУ АГАСУ

И.О. Куренков И.В.

/ В.А. Богатырева /

подпись

Педагог-библиотекарь

И.О. Куренков И.В.

/ А.В. Калюжина /

подпись

Заместитель директора по УПР

И.О. Куренков И.В.

/ Н.Г. Костина /

подпись

Заместитель директора по УР

И.О. Куренков И.В.

/ В.В. Мельникова

подпись

Специалист УМО СПО

И.О. Куренков И.В.

/ С.Н. Коннова /

подпись

Рецензент:

Директор ООО «АвтотрансСервис»

И.О. Куренков И.В.

/ Куренков И.В. /

(должность, место работы)

подпись

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО

И.О. Куренков И.В.

/ С.Н. Коннова /

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.....	4
1.1. Область применения рабочей программы .....	4
1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля .....	4
1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля.....	5
2. Результаты освоения профессионального модуля ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.....	6
3. Структура и содержание профессионального модуля ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.....	7
3.1. Тематический план профессионального модуля.....	7
3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю.....	8
4. Условия реализации программы профессионального модуля ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.....	11
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению ...	11
4.2. Информационное обеспечение обучения .....	11
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса .....	13
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса .....	13
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами .....	14

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 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 190000 Транспортные средства, по направлению подготовки 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Заправке транспортных средств горючими и смазочными материалами и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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

3. ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную 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 учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате;

### **уметь:**

- проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;
- производить отпуск и остановку топливно-раздаточных колонок;
- производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных 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;
- последовательность ведения процесса заправки транспортных средств;
- порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам;

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

- всего – 430 часов
- максимальной учебной нагрузки обучающегося -148 часов включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 101 часа; самостоятельной работы обучающегося 47 часа;
- учебной и производственной практики – 282 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

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

Код	Наименование результата обучения
ПК3.1	Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
ПК3.2	Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.
ПК3.3	Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.
ОК1	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса.
ОК2	Организация собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководством.
ОК3	Анализ рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля, оценка и коррекция собственной деятельности, ответственность за результаты работы.
ОК4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний(для юношей).

### 3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	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
ПК3.1-3.3.	Раздел 1.Оборудование и эксплуатация заправочных станций.	106	72	26	34	102	180
ПК 3.1-3.3.	Раздел 2. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.	42	29	10	13		
	Учебная практика.	102					
	Производственная практика.	180					
	<i>Всего:</i>	430	101	36	47	102	180

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование междисциплинарных курсов (МДК), тем	Содержание учебного материала, лабораторно-практических работ, самостоятельная работа обучающихся, проектная деятельность	Объем часов	Уровень усвоения
<b>МДК. 03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций</b>		<b>72</b>	
Тема 1.1. Автозаправочные станции и агрегаты	<b>Содержание</b>	<b>24</b>	
	1. Типовые планировки автозаправочных станций	4	
	2. Топливораздаточное оборудование с электронно-автоматической системой управления	12	
	3. Топливные резервуары и технологические трубопроводы	4	
	4. Передвижные заправочные агрегаты	4	
	<b>Лабораторные занятия:</b>	<b>6</b>	
	1. Оснащение автозаправочных станций	6	
	<b>Практические занятия:</b>	<b>6</b>	
1. Пуск и остановка топливораздаточных колонок	6		
Тема 1.2. Эксплуатация и обслуживание заправочных станций	<b>Содержание</b>	<b>22</b>	
	1. Заправка транспортных средств топливо-смазочными материалами	8	
	2. Техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования автозаправочных станций	14	
	<b>Лабораторные занятия (не предусмотрены)</b>		
	<b>Практические занятия:</b>	<b>14</b>	
	1. Заправка автомобиля жидким топливом	6	
2. ТО и текущий ремонт измерительной аппаратуры и оборудования заправочных станций	8		
<b>Экзамен</b>	Экзамен по индивидуальным заданиям		



Наименование междисциплинарных курсов (МДК), тем	Содержание учебного материала, лабораторно-практических работ, самостоятельная работа обучающихся, проектная деятельность	Объем часов	Уровень усвоения
<b>МДК. 03.02. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов</b>		<b>29</b>	
Тема 1.1. Перекачка топлива в резервуары	<b>Содержание</b>	<b>7</b>	
	1. Правила перекачки и прием топливо-смазочных материалов	7	
	<b>Лабораторные занятия:</b>	<b>4</b>	
	1. Организация приема топливозаправщиков на АЗС	2	
	2. Средства пожаротушения на АЗС	2	
Тема 1.2. Учетно-отчетная и планирующая документация	<b>Содержание</b>	<b>8</b>	
	1. Учет расхода эксплуатационных материалов	2	
	2. Оформление заявок на проведение ремонта оборудования и на поставку топливо-смазочных материалов	4	
	3. Контроль сроков проверки измерительной аппаратуры и приборов	2	
	<b>Лабораторные занятия:</b>	<b>4</b>	
	1. Оформление документации на принимаемые и реализуемые нефтепродукты	2	
	2. Ввод данных в персональную электрическую машину	2	
Тема 1.3. Кассовые аппараты	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1. Правила работы на кассовых аппаратах	2	
	2. Отпуск и оплата нефтепродуктов по платежным документам	2	
	<b>Лабораторные занятия:</b>	<b>2</b>	
	1. Платежная документация на АЗС	2	
<b>Экзамен</b>	Экзамен по индивидуальным заданиям		
Самостоятельная работа обучающихся при изучении ПМ 03: 1. Изучение должностной и производственной инструкций оператора заправочных станций		<b>47</b>	

<ol style="list-style-type: none"><li>2. Изучение инфраструктуры заправочных комплексов</li><li>3. Сигнальные знаки и аншлаги на АЗС</li><li>4. Топливные компании астраханской области</li><li>5. Виды топлива и примерные объемы топливных баков для основных марок автомобилей</li><li>6. Режимы труда и отдыха</li><li>7. Профессиональная этика при обслуживании клиентов</li></ol>		
--	--	--

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

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

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов устройства и технического обслуживания автомобилей; слесарная мастерская; лабораторий технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета  
Технические средства обучения: мультимедийный проектор с лицензионным программным обеспечением, топливораздаточная колонка; маслораздаточная колонка модели.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: по количеству обучающихся:

- верстак слесарный с индивидуальным освещением и защитными экранами;
- параллельные поворотные тиски;
- комплект слесарных инструментов;
- измерительные инструменты;

на мастерскую:

- сверлильные станки;
- заточные станки;
- токарный станки;
- рычажные и стуловые ножницы;
- отрезной станок;
- вытяжная и приточная вентиляция;

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: пост заправки автомобиля.

Реализация программы модуля предполагает учебную и производственную практики.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

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

#### **Основные источники:**

Варис В.С. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Варис. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 108 с. — 978-5-4486-0178-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71549.html>

Джерихов В.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Б. Джерихов. - Электрон. текстовые данные. - СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 193 с. — 978-5-

9227-0403-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18981.html>

Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте [Электронный ресурс]/. - Электрон. текстовые данные. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 142 с. - 978-5-222-20779-6. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58965.html>

Шарифуллин А.В. Сооружения и оборудование для хранения, транспортировки и отпуска нефтепродуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие/А.В. Шарифуллин, Л.Р. Байбекова, С.Г. Смердова. - Электрон. текстовые данные. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2011. - 135 с. - 978-5-7882-0973-9. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63996.html>

Ашихмин С.А. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». - М.: Издательский центр «Академия», 2017.- 208 с.

Волгушев А.Н., Сафронов А.Е. Автозаправочные станции: оборудование, эксплуатация. – СПб: ДНК, 2010 г.

Оператор автозаправочных станций: учебное пособие. - ГАОУ УЦ «Профессионал», 2012 г.

Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. М. «Академия» 2010 г.

Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. М.: «Академия», 2011г.

#### **Дополнительные источники:**

1. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях.
2. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) - Оператор заправочных станций, 2015
3. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций. РД 153-39.2-080-01
4. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций. ПОТ Р М-021-2002

#### **Журналы:**

1. За рулем.

#### **Интернет-ресурсы:**

[www.booksiti.net.ru/books/10502850](http://www.booksiti.net.ru/books/10502850)  
<http://docs.cntd.ru/document/9035985>  
<http://docs.cntd.ru/document/1200026364>  
<http://docs.cntd.ru/document/901818915>  
<http://bizlog.ru/etks/etks-1/263.htm>

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

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин: МДК.3.1 Оборудование и эксплуатация заправочных станций, МДК.3.2 Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов. Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами 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. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство практикой должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

Преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

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

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.	Соблюдение правил техники безопасности при заправке горючими и смазочными материалами; Соблюдение технологической последовательности при заправке горючими и смазочными материалами транспортных средств на АЗС;	Текущий контроль: -контрольные работы по темам; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ. -отчет по учебной и производственной практике. - экзамен - защита квалификационной работы
ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.	Соблюдение техники безопасности при ТО и ремонте измерительной аппаратуры и приборов, оборудования АС; Соблюдение технологической последовательности при выполнении ТО и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции; Демонстрация навыков ТО и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования ЗС;	Текущий контроль: -контрольные работы по темам; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ. -отчет по учебной и производственной практике. - экзамен - защита квалификационной работы
ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.	Правильность выбора комплекта учетно-отчетной документации по отпуску и оплате нефтепродуктов по платежным документам, перед началом и после завершения работ по ТО и ремонту оборудования АЗС; Правильность оформления документации.	Текущий контроль: -контрольные работы по темам; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ. -отчет по учебной и производственной практике. - экзамен - защита квалификационной работы

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельностью	-экспертное наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике; - сертификаты грамоты, подтверждающие участие в конкурсах.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Демонстрация умений составить план выполнения предложенной работы, работать с использованием инструкционной карты; Правильность выполнения трудовых операций при выполнении практических работ; Правильность выбора и применение способов решения профессиональных задач; Соблюдение установленных норм времени при выполнении отдельных видов работ.	-экспертное наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике; положительные отзывы и характеристика по итогам производственной практики.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Решение стандартных профессиональных задач по выполнению работ по ТО и ремонту оборудования АЗС; Самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	- наблюдение и оценка наставника и руководителя производственной практики при выполнении практических заданий во время производственной практики;
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Нахождение необходимой информации в различных источниках, включая электронные источники информации; Использование нескольких источников информации, включая электронные в процессе осуществления профессиональной деятельности.	-положительные отзывы и характеристика по итогам производственной практики

<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Использование информационно-коммуникационных технологий, в том числе прикладных программ в профессиональной деятельности.</p>	<p>-выполнение самостоятельных работ с использованием ИКТ; -положительные отзывы и характеристик по итогам производственной практики.</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством клиентами.</p>	<p>Соблюдение принципов профессиональной этики; Владение способами бесконфликтного общения в коллективе, при общении с потребителями при выполнении обязанностей стажера-оператора АЗС в период прохождения производственной практики.</p>	<p>- наблюдение и оценка наставника и руководителя производственной практики при выполнении практических заданий; - положительные отзывы и характеристика по итогам производственной практики</p>
<p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>Знание основ медицинских знаний; Демонстрация правильности поведения в условиях чрезвычайной ситуации.</p>	<p>- проверка практических навыков при оказании ПМП и в условиях тренировочных занятий по эвакуации в период обучения</p>