

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего
образования
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ АГАСУ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
**ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными
материалами**
По профессии
среднего профессионального образования
23.01.03 «Автомеханик»

г. Астрахань 2018 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор ИП «Погорелов В.В.»



В.В. Погорелов

УТВЕРЖДЕНА

на заседании Методического совета
профессионального училища «АГАСУ»
Протокол № 1 от «30» августа 2018 г.

РЕКОМЕНДОВАНО

на заседании Педагогического совета
профессионального училища «АГАСУ»
Протокол № 1 от «30» августа 2018 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по профессиям
специального профессионального образования (далее – СПО) 23.01.03
«Автомеханик» в соответствии с требованиями работодателей.

Организация-разработчик: Профессиональное училище ГАОУ АО ВО
«АГАСУ»

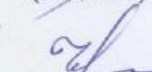
Разработчики:

Барсуков Андрей Викторович, преподаватель спец.
дисциплин профессионального училища АГАСУ

Чернышкова Галина Борисовна, мастер производственного
обучения профессионального училища АГАСУ



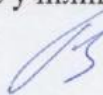
(подпись)



(подпись)

Эксперты:
Техническая экспертиза

старший методист ГАОУ АО ВПО
Профессиональное училище
«АГАСУ»



Богатырева В.А.

Содержательная экспертиза:



Погорелов В.В.
(ФИО)

директор ИП «Погорелов В.В.»
(должность)

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
МДК. 03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций		72	
Тема 1.1. Автозаправочные станции и агрегаты	Содержание	24	
	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	
	Лабораторные занятия:	6	
	1. Оснащение автозаправочных станций	6	
	Практические занятия:	6	
1. Пуск и остановка топливораздаточных колонок	6		
Тема 1.2. Эксплуатация и обслуживание заправочных станций	Содержание	22	
	1. Заправка транспортных средств топливо-смазочными материалами	8	
	2. Техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования автозаправочных станций	14	
	Лабораторные занятия (не предусмотрены)		
	Практические занятия:	14	
	1. Заправка автомобиля жидким топливом	6	
2. ТО и текущий ремонт измерительной аппаратуры и оборудования заправочных станций	8		
Экзамен	Экзамен по индивидуальным заданиям		

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

<ol style="list-style-type: none">2. Изучение инфраструктуры заправочных комплексов3. Сигнальные знаки и аншлаги на АЗС4. Топливные компании астраханской области5. Виды топлива и примерные объемы топливных баков для основных марок автомобилей6. Режимы труда и отдыха7. Профессиональная этика при обслуживании клиентов		
--	--	--

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 ступовые 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://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; -положительные отзывы и характеристика по итогам 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.	

<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>