

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени  
М.М. Джамбулатова»  
Аграрно-экономический техникум



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
«ОП.ДЭ.01.01 АВТОМОБИЛИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

**для специальности  
среднего профессионального образования**

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт  
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

**Форма обучения – очная**

*Срок получения СПО по ППССЗ – 2 г.10 м.*

Махачкала 2024

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности (профессии) среднего профессионального образования для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного 9 декабря 2016 г. приказом № 1568.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова» Аграрно-экономический техникум имени М.Ш. Абуева.

Разработчик:  
преподаватель АЭТ



подпись

Магарамов Б.Г.  
(инициалы, фамилия)

Одобрено на заседании ПЦК  
Общепрофессиональных специальных и экономических дисциплин  
« 20 » \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ 2024 г. протокол № 7

Председатель ПЦК



(подпись)

З.Г. Фаталиев  
(инициалы, фамилия)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.ДЭ.01.01 АВТОМОБИЛИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

## **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей и предназначена для освоения общих компетенций в рамках данной специальности.

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** ОП.ДЭ.01.01 Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

**знать:**

- основы безопасного управления автомобилей специального назначения;
- правила применения автомобилей специального назначения;
- технические характеристики, автомобилей специального назначения;
- характерные неисправности автомобилей специального назначения, их причины; признаки и их опасные последствия, способы определения и устранения;
- назначение и область применения автомобилей специального назначения;
- технику безопасности на автомобилях специального назначения;

**уметь:**

- работать на специальных агрегатах и механизмах, установленных на закрепленных автомобилях;
- своевременно выполнять техническое обслуживание автомобилей специального назначения
- определять характерные неисправности;
- оформлять учетные и эксплуатационно-технические документы на автомобили специального назначения

В результате освоения дисциплины студент должен обладать **профессиональными компетенциями:**

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины на:**

максимальной учебной нагрузки студента 108 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 52 часа;  
самостоятельной работы студента 56 часов.

**2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
практические занятия	26
Самостоятельная работа студента (всего)	56
Промежуточная аттестация - <i>Зачет</i>	

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.18 АВТОМОБИЛИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ на базе основного общего образования:**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Тема 1.1 Общие положения</b>	<b>Самостоятельная работа студентов:</b>	12	
	1 2 Поиск информации по темам: «Основные задачи и значение дисциплины в подготовке специалистов», «Краткая история развития автомобильной промышленности в России и за рубежом».		
	Подготовка реферата по истории развития автомобильной промышленности в России и за рубежом		
<b>Тема 1.2 Подвижной состав автотранспорта</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	1	2
	1 2 Принципы классификации подвижного состава автомобильного транспорта.		
	3 Индексация АТС и прицепов. Общие технические требования, предъявляемые к АТС специального назначения.		
	<b>Самостоятельная работа студентов:</b>	10	
	1 Поиск информации, составление конспекта по классификации подвижного состава автомобильного транспорта		
<b>Тема 1.3 Специализированные АТС.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	1	2
	1 2 Значение и развитие специализации АТС в России и за рубежом.		
	Преимущества, недостатки и сферы целесообразного использования специализированных АТС в народном хозяйстве. Грузы и их влияние на специализацию АТС.		
	<b>Самостоятельная работа студентов:</b>	12	
	1 2 Поиск информации и подготовка сообщений по темам: «Выбор автомобиля для перевозки различных типов грузов», «Устройства для разгрузки грузовых бортовых автомобилей».		
Поиск информации, составление конспекта по основным типам специализированных АТС			

<b>Тема 1.4</b> <b>Автомобили и автопоезда с самосвальными кузовами.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		1	3
	1 2	Назначение и область применения самосвальных АТС.		
	3	Обзор конструкций подъемных механизмов, их расчетные схемы. Кузова автомобилей и автопоездов самосвалов. Основные технические характеристики самосвальных АТС.		
	<b>Практические занятия:</b>		2	
	1 2	Способы разгрузки автомобилей с самосвальными кузовами Рассмотрение механизма подъема платформы автосамосвалов.		
	<b>Самостоятельная работа студентов:</b>		8	
1	Поиск информации, составление конспекта по теме « Особенности тормозной системы автосамосвалов «Белаз»			
<b>Тема 1.5</b> <b>Автомобили и автопоезда-фургоны</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		1	3
	1 2	Назначение и область применения фургонов. Автотранспортные фургоны для перевозки скоропортящихся грузов. Техническое обустройство АТС для перевозки скоропортящихся грузов.		
	<b>Самостоятельная работа студентов:</b>		10	
	1 2	Поиск информации, составление конспекта по теме: «Устройство автомобилей фургонов», «Рассмотрение установок для перевозки скоропортящихся продуктов». Поиск информации, подготовка конспекта по теме «Классификация автомобилей и автопоездов-фургонов».		
<b>Тема 1.6</b> <b>Автомобили и автопоезда-цистерны</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		1	2
	1	Назначение и область применения автотранспортных цистерн. Требования, предъявляемые к автопоездам-цистернам.		
	2 3	Основные особенности современных конструкций. Техническое обустройство различных видов автотранспортных цистерн.		
	<b>Самостоятельная работа студентов:</b>		10	
1 2	Поиск информации по теме «Техника безопасности при эксплуатации автомобильных цистерн»			

	Подготовка реферата по теме «Автомобильные цистерны»		
<b>Тема 1.7</b> <b>Автомобили и</b> <b>Автопоезда-</b> <b>самопогрузчики</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	1	3
	1 2 Назначение и область применения АТС-самопогрузчиков. Технико-эксплуатационные требования, предъявляемые к автомобилям и автопоездам-самопогрузчикам.		
	<b>Самостоятельная работа студентов:</b>	10	
	1 2 Поиск информации по разновидностям автомобилей - самопогрузчиков и контейнеров. Составление сравнительной таблицы по основным видам и параметрам отечественных и зарубежных конструкций самопогрузчиков.		
<b>Тема 1.8</b> <b>АТС для перевозки</b> <b>длинномерных,</b> <b>тяжеловесных грузов</b> <b>и</b> <b>строительных</b> <b>конструкций.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	1	3
	1 2 Особенности эксплуатации специализированных АТС для перевозки, тяжелых крупногабаритных грузов. Основные типы специализированных АТС. Техническое обустройство характерных типов АТС.		
	<b>Самостоятельная работа студентов:</b>	10	
1 2 Поиск информации и составление конспекта по темам: «Выбор прицепа роспуска для перевозки длинномерных грузов», «Выбор полуприцепа для перевозки тяжеловесных грузов», «Выбор автомобиля для перевозки различных строительных конструкций». Подготовка рефератов по теме «АТС для перевозки длинномерных, тяжеловесных грузов и строительных конструкций».			
<b>Тема 1.9</b> <b>Эксплуатационные</b> <b>свойства и</b> <b>эффективность АТС</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	1	2
	1 2 Условия эксплуатации и комплекс эксплуатационных свойств АТС. Техника безопасности на автотранспорте. Противопожарные меры.		
	<b>Самостоятельная работа студентов:</b>	8	
	1 2 Подготовка рефератов по теме: «Комплектность автомобилей в соответствии с действующими регламентами о безопасности ТС», «Эксплуатационные свойства и эффективность АТС».		

	Выполнение итоговой домашней контрольной работы	
	<b>Всего</b>	<b>108</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета правил безопасности дорожного движения.

Оборудование учебного кабинета:

- стенды к разделу 3;
- таблицы к разделу 1;
- плакаты к разделу 1;
- видеоматериалы по профилю.

Технические средства обучения:

-мультимедийный проектор, манекен, интерактивная доска, автотренажер, персональные компьютеры.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

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

1. Калошина, С. В. Расчеты при проектировании стройгенплана : учебно-методическое пособие / С. В. Калошина, С. А. Сазонова, М. С. Казаков. — Пермь : ПНИПУ, 2023. — 205 с. — ISBN 978-5-398-02906-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/416423>
2. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог : учебное пособие : в 5 частях / А. М. Бургонутдинов, Б. С. Юшков, В. С. Юшков, К. Г. Пугин. — 2-е изд., стереотип. — Пермь : ПНИПУ, 2023 — Часть 2 : Техника и оборудование для строительства автомобильных дорог — 2023. — 148 с. — ISBN 978-5-398-03058-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/416522>
3. Механизация растениеводства : учебное пособие / М. А. Бегунов, С. П. Прокопов, О. В. Мяло [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2024. — 78 с. — ISBN 978-5-907872-08-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/427118>
4. Конструкция тракторов и автомобилей : учебное пособие для спо / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-507-50555-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447350>

##### **Дополнительные источники:**

2. Гладов, Г. И. Специальные транспортные средства: проектирование и конструкции: учеб. для вузов / Г. И. Гладов, А. М. Петренко; под ред. Г. И. Гладкова. — М.: ИКЦ: «Академия», 2014. — 320 с.: ил.

3. Гладков, Г. И. Специальные транспортные средства: теория: учеб. для вузов / Г. И. Гладков, А. М. Петренко; под ред. Г. И. Гладкова. — М.: ИКЦ: «Академия», 2012. — 215 с.: ил.

4. Вахламов, В. К. Техника автомобильного транспорта: подвижной состав и эксплуатационные свойства: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений / В. К. Вахламов. — М.: Издательский центр «Академия»,

2014. – 528 с.

**2. Периодические издания (отечественные журналы):**

1. Автомир [Текст] / учредитель ЗАО «Издательский дом «Бурда». - . – М.: ЗАО «Издательский дом «Бурда», 2006 - . - Еженед. – [<http://www.avtomir.com>]
2. Автоперевозчик [Текст] : международный журнал для профессионалов / учредитель ООО «Инфо Навигатор». - 2000, октябрь. - - М.: ЗАО «Периодика», 2014 – . - Ежекварт. – [<http://perevozchik.com> ]
3. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт [Текст] : ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое

- партнерство ИД «Панорама». – 2003, май - . – М.: Трансиздат, 2014 - . -Ежемес. – [\[http://www.panor.ru/journals/avtotransp\]](http://www.panor.ru/journals/avtotransp)
4. Внедорожник 2010 [Текст] / учредитель Сукат Я.Ю., Ким Л.В., Бесчетнов К.В . – 2000 -. - М.: ООО "Издательский дом "Третий Рим", 2015 - . – Ежемес. – [\[http://www.rim3.ru/ncd-3-10-591/news.html\]](http://www.rim3.ru/ncd-3-10-591/news.html)
5. Гепард. Автоклуб помогает [Текст] : областной журнал для любителей / учредитель ООО «Группа компаний «КОДА». – Кемерово: ООО «Группа компаний «КОДА», 2015 - . – Ежемес. – [\[http://www.gepard42.ru\]](http://www.gepard42.ru)
6. Грузовое и пассажирское автохозяйство [Текст] : ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2002, декабрь - . – М.: Трансиздат, 2015 - . -Ежемес. – [\[http://www.panor.ru/journals/gpa\]](http://www.panor.ru/journals/gpa)
7. За рулем [Текст] : журнал для автолюбителей / учредитель ОАО «За рулем». -1928 – . - М: ООО «Издательство «За рулем»», 2015 - . – Ежемес. – [\[http://www.zr.ru\]](http://www.zr.ru)
8. Инновации в образовании [Текст] / учредитель Современная гуманитарная академия. – [Б.м] : [Б.и], 2015 – . – Ежемес.
9. Иномарка [Текст] : автомобильный аналитический журнал / учредитель ООО «АВТОМЕДИА». – 1995 -. – СПб.:ООО «Автомедиа», 2015 - . – Ежемес. – [\[http://www.automedia-online.ru/about\\_inomarka.html\]](http://www.automedia-online.ru/about_inomarka.html)
10. Мастер - автомеханик [Текст] / учредитель МАДИ (ГТУ). - . - М.: МАДИ (ГТУ), 2015 - . - Ежемес. – [\[http://avtomeh.panor.ru\]](http://avtomeh.panor.ru)
11. Научные исследования в образовании [Текст] : приложение к журналу «Профессиональное образование. Столица» / учредители Департамент образования города Москвы; Российская академия образования; Академия профессионального образования. – 2006 – . – М. : НИИРПО, 2015 – . – Ежемес.
12. Новости автобизнеса [Текст] : журнал для профессионалов / учредитель ООО «АвтоИнформ Медиа». – . - М. : АвтоИнформ Медиа, 2015 – . – Ежемес. – [\[http://www.remontauto.ru\]](http://www.remontauto.ru)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>знать/понимать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы безопасного управления автомобилей специального назначения;</li> <li>- правила применения автомобилей специального назначения;</li> <li>- технические характеристики, автомобилей специального назначения;</li> <li>- характерные неисправности автомобилей специального назначения, их причины; признаки и их опасные последствия, способы определения и устранения;</li> <li>- назначение и область применения автомобилей специального назначения;</li> <li>- технику безопасности на автомобилях специального назначения;</li> </ul>	<p>Оценка выполнения тестов для определения знаний по безопасности управления автомобилей специального назначения; технике безопасности.</p> <p>Оценка результатов выполнения домашней контрольной работы.</p>
<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать на специальных агрегатах и механизмах, установленных на закрепленных автомобилях;</li> <li>- своевременно выполнять техническое обслуживание автомобилей специального назначения</li> <li>- определять характерные неисправности;</li> <li>- оформлять учетные и эксплуатационно-технические документы на автомобилей специального назначения</li> </ul>	<p>Определение неисправностей и их устранение для автомобилей специального назначения.</p> <p>Оформить учетные и эксплуатационно-технические документы на автомобилей специального назначения. Оценка результатов деятельности студентов на экзамене.</p>
<p>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,</p>	<p>Составление и ведение дневника самоконтроля. Оценка результатов выполнения домашней контрольной работы.</p>

профессионального и личностного развития.  
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей специального назначения.  
Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автомобилей специального назначения.  
Разрабатывать маршруты автомобилей специального назначения.