

Акмола облысы білім басқармасының жанындағы  
«Степногорск каласы, Тау-кен техникалық колледжі» МҚКК  
ГКЖП «Горнотехнический колледж, город Степногорск»  
при управлении образования Акмолинской области

## Рабочая учебная программа по модулю

Наименование модуля: ПМ 02 «Выполнение разборочно-сборочных работ»

Специальность (код и наименование): 07161300 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта»

Квалификация (код и наименование): 4S07161304 «Техник-механик»

Курс: 2      Группа: ТО-2

Форма обучения: очная на базе основного среднего образования

Общее количество часов: 84 (теория 42; лаб/прак. 42.; 3,5 кредитов)

Разработчик: \_\_\_\_\_ В.П. Матюшкин

\_\_\_\_\_ А.М. Сыздыкова



Рассмотрено и одобрено на заседании  
цикловой методической комиссии  
политехнических дисциплин  
Протокол № 1 от 31.08.2022

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ Куанышева Б.А.

## Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «**Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств**» (Приложение № 49 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 20.12.2019 № 256), приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, после среднего образования» и инструктивно-методических рекомендаций по организации учебного процесса в учебных заведениях ТипПО к началу 2022-2023 учебного года (исх. №5-13-2/3756-И от 26.08.2022).

**Цель:** Практически изучить устройства разборочно-сборочных работ, приобрести первоначальные навыки в их разборке-сборке, смазке и регулировке.

**Задачи:** Формирование и усвоение приемов проведения разборочно-сборочных работ

**В рабочей программе ТипО2 «Выполнение разборочно-сборочных работ» предусмотрено 4 раздела:**

- РО 2.1. Характеризовать особенности классификации автомобилей
- РО 2.2. Характеризовать устройство и работу агрегатов, узлов, приборов и систем автомобиля
- РО 2.3. Различать, регулировать, собирать, работать агрегатов, узлов и приборов
- РО 2.4. Соблюдать правила применения инструмента и оборудования

Содержание рабочей программы соответствует требованиям учебной программы «Автомобильный сервис» 84 часа. Экзамен 3 семестр

### Использованная литература:

1. Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.
2. Крупицкий Э.И. Слесарное дело 2010г.
3. В.П. Передерий «Устройство автомобиля.» 2009г.

**Описание модуля:** ПМ.2 «Выполнение разборочно-сборочных работ» Рабочая программа является частью учебного процесса при подготовке специалистов среднего звена и представляет собой планомерную и целенаправленную деятельность студентов по освоению избранной специальности 07161300 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта», квалификация: 4S07161304 «Техник-механик», углубленному закреплению теоретических знаний, профессиональных и творческих исполнительских навыков на каждом этапе обучения. Взаимосвязь теоретических дисциплин учебного плана с практикой.

**Формируемые компетенции:**

**уметь:**

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять ремонтные работы по требованию информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

**знать:**

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию основных характеристик и технические параметры автомобильного транспорта;
- основы организации и контроля за качеством профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

**Предреквизиты**

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, приобретенные при изучении следующих дисциплин: «Основы черчения», «Основы электротехники», «Теоретическая механика», «Контрольные материалы», основы взаимозаменяемости.

**Постреквизиты**

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: проектирование и производство металлорежущих инструментов, технология производства машин, основы конструирования и детали машин, испытание, контроль и безопасность продукции, конструкторско-технологическое обеспечение качества машин.

**Контактная информация преподавателя:**

Матюшкин Владимир Петрович  
Тел. 8702 161 88 72

Сыздыкова Айман Муратбеккызы  
Тел: 8771 536 26 27



## Содержание рабочей учебной программы

№	Результаты обучения	Темы / критерии оценки	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
			Всего часов	теоретические	лабораторно-практические		
1	<b>РО 2.1.</b> Характеризовать особенности классификации автомобилей	Знает общие сведения о классификации автомобиля.	2	2		Урок изучения нового материала	В.П. Передерий Устройство автомобиля Стр. 3
		Классифицирует виды автомобилей.	2	2		Урок изучения нового материала	В.П. Передерий Устройство автомобиля Стр. 8
		Различает автомобили по различным параметрам.	2	2	2	Урок комбинированный	В.П. Передерий Устройство автомобиля. Стр. 14
		Перечисляет европейскую классификацию автомобилей.	2	2		Урок изучения нового материала	В.П. Передерий Устройство автомобиля. Стр. 18
		Различает виды легковых автомобилей	2		2	Урок комбинированный	В.П. Передерий Устройство автомобиля Стр.24
		Знает классификацию специальных автомобилей.	2		2	Урок закрепления и совершенствования знаний	В.П. Передерий Устройство автомобиля Стр. 25

	Различает грузовые автомобили по классификациям.	4			4	Урок обобщения и систематизации знания	В.П. Передерий Устройство автомобиля Стр. 75
	Определяет технические характеристики автомобилей.	2			2	Урок комбинированный	В.П. Передерий Устройство автомобиля Стр.88
	Знает технические характеристики автомобилей.	2			2	Урок комбинированный	Р.Гшайде Устройство автомобиля стр. 121
	Классифицирует транспортные средства с моторным приводом.	2			2	Урок закрепления и совершенствования знаний	В.П.Передерий Устройство автомобиля Стр.102
	Перечисляет классификацию прицепов.	1			1	Урок контроля знаний	В.П. Передерий с Устройство автомобиля Стр. 107
	<b>Итого по модулю:</b>	<b>24</b>			<b>10</b>		
	<b>Итого по модулю:</b>						
<b>2 РО 2.2.</b>							
<b>Характеризовать устройство и работу агрегатов, узлов, приборов и систем автомобиля</b>	Знает принцип действия, порядок сборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей	2			2	Урок изучения нового материала	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей. с. 10
	Классифицирует общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС.	2			2	Урок комбинированный	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей. с. 12

Определяет принцип работы кривошипно-шатунный механизм.	2	1	1	Урок обобщения и систематизации знания	ремонт автомобилей.с. 14	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и
Классифицирует механизмы газораспределения.	2	1	1	Урок закрепления и совершенствования знаний	ремонт автомобилей.с. 18	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 18
Знает устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения и системы смазки ДВС.	2	1	1	Урок обобщения и систематизации знания	ремонт автомобилей.с. 22	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 22
Определяет систему питания карбюраторных двигателей.	2	2		Урок закрепления и совершенствования знаний	ремонт автомобилей.с. 24	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 24
Различает систему питания газобаллонных двигателей и ее разновидности.	2	1	1	Урок закрепления и совершенствования знаний	ремонт автомобилей.с. 29	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 29
Знает устройство и принцип действия системы питания дизельного двигателя.	2	1	1	Урок изучения нового материала	ремонт автомобилей.с. 32	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 32
Определяет общее сведения по электрической технике.	2	1	1	Урок изучения нового материала		Беднарский, В.В. Учебник. ТО и

							ремонт автомобилей.с. 34
	Знает аккумуляторные батареи их виды, назначение, устройство, характеристики.	2	1	1		Урок обобщения и систематизации знания	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 37
	Различает систему зажигания и принцип действия системы зажигания.	2	1	1		Урок изучения нового материала	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 41
	Определяют системы пуска, назначение, устройство и принцип работы	2	1	1		Урок изучения нового материала	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 43
	Знает приборы освещения. Звуковой сигнал.	2	1	1		Урок изучения нового материала	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 46
	Определяет назначение и основные виды трансмиссии	2	1	1		Урок закрепления и совершенствования знаний	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 52
	Классифицирует назначение и общее устройство несущей системы, моста и подвески.	2	1	1		Урок закрепления и совершенствования знаний	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт





	Владет навыками разборки двигателя. Знает основные неисправности кривошипно-шатунного механизма	2		2		Урок обобщения и систематизации знания	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 89
	Знает навыки разборки ГРМ Порядок ремонт ГРМ.	2		2		Урок обобщения и систематизации знания	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 92
	Владет навыками разборки системы охлаждения, системы смазки	2		2		Урок обобщения и систематизации знания	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 96
	Использует навыки разборки системы питания	2	2			Урок комбинированный	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей стр. 102
	<b>Всего:</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			
<b>РО 2.4. Соблюдать правила применения инструмента и оборудования</b>	Использует правило применения инструмента и оборудования.	2	2			Урок изучения нового материала	Крупницкий Э.И Слесарное дело стр. 28
	Знает виды инструмента и оборудования при ремонте автомобиля.	2	2			Урок изучения нового материала	Крупницкий Э.И Слесарное дело стр. 32

Проверяет техническое состояние ДВС с использованием инструмента и оборудования.	2	2		Урок изучения нового материала	Крупницкий Э.И Слесарное дело стр. 36
Умеет пользоваться современными приборами, инструментами и оборудованием	2	2		Урок обобщения и систематизации знания	Крупницкий Э.И Слесарное дело. стр. 42
Определяет работы по ТО и обслуживанию автомобиля.	2	2		Урок обобщения и систематизации знания	Крупницкий Э.И Слесарное дело. стр. 46
Проводит работы по ремонту двигателя, трансмиссии, рулевого управления и оборудования	2	2		Урок обобщения и систематизации знания	Крупницкий Э.И Слесарное дело. стр. 52
<b>Всего:</b>	<b>12</b>	<b>12</b>			
<b>Итого по модулю:</b>	<b>84</b>	<b>48</b>	<b>36</b>		