

Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Степногорск қаласы, Тау-кен техникалық колледжі» МҚКҚС
ТЖКП «І орнотехникескі колледжі, город Степногорск»
при управлении образования Акмолинский области

Рабочая учебная программа по модулю

Наименование модуля: ПМ 02 «Выполнение работ по сборочным работам»

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

Квалификация (код и наименование): 4507161304 «Техник-механик»

Курс: 1
Группа: ГО-2

Форма обучения: очная на базе основного среднего образования

Общее количество часов: 84 (теория 42; лаборатория 42; 3,5 кредитов)

Разработчик: В.П. Матюшкин

А.М. Сиддыкова



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

Председатель ЦМК Куалышева 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 общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, после среднего образования» и инструктивно-методических рекомендаций по организации учебного процесса в учебных заведениях ТипППО 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 Тип 02 «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 автомобилей
- РО 2.3. Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов
- РО 2.4. Соблюдать правила применения инструмента и оборудования

ОС 2.1. Анализировать документацию, типовые чертежи, схемы, технологические карты, технологические карты работ, составлять 84 часа. Экзамен 3 семестр

Использованная литература:

- 1.Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.
- 2.Крупницкий 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 автомобилей», 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 самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- требования к качеству и состоянию автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию основных характеристик и технические параметры автомобильного транспорта;
- основы охраны труда и охраны окружающей среды на производственном участке;
- основные положения действующей нормативной документации;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Прекурсивиты

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

Постреквизиты

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: проектирование и производство металлоконструкций 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	Индивиду альные	
1 РО 2.1. 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 свойствам двигателя.	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.Г.Шайде 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 принципов.	2	2		Урок контроля знаний	В.П. Передерий с Устройство автомобиля Стр. 107
	Итого по модулю:	24	10	14		
2 РО 2.2.						
Характеризовать устройство и работу агрегатов, узлов, приборов и систем автомобилей	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	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 14
Классифицирует механизмы газораспределения.	2	1	1	Урок закрепления и совершенствования знаний	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	Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 22
Определяет систему питания карбюраторных двигателей.	2	2		Урок закрепления и совершенствования знаний	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	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	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 знаний автомобилей, с. 37	Белларский, В.В. Учебник. ТО и ремонт
Различает систему зажигания и принцип действия системы зажигания.	2	1	1		Урок изучения нового материала	Белларский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей, с. 41
Определяют систему пуска автомобиля, устройство и принцип работы	2	1	1		Урок изучения нового материала	Белларский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей, с. 43
Знает приборы освещения, зажиганий сигнала.	2	1	1		Урок изучения нового материала	Белларский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей, с. 46
Определяет назначение и основные виды трансмиссии	2	1	1		Урок закрепления и совершенствования знаний	Белларский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей, с. 52
Классифицирует назначение и устройство несущей системы, моста и подвески.	2	1	1		Урок закрепления и совершенствования знаний	Белларский, В.В. Учебник. ТО и ремонт

						автомобилей.с. 55 Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 60
Знает систему рулевого управления	2	1	1			Урок закрепления и совершенствования знаний
Перечисляет типы тормозных систем, устройство тормозной системы.	2			2		Урок изучения нового материала
Знает кузов автомобиля, рабочие место водителя, система пассивной безопасности.	2	1		1		Урок изучения нового материала
Ново по модулю	36	20		16		Урок изучения нового ремонт автомобилей.с. 67
РО 2.3. Выполнять разборочно- сборочные работы агрегатов, узлов и приборов.						Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 82
Перечисляет основные понятия и надежность автомобили	2	2				Урок изучения нового материала
Определяет техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.	2	2				Беднарский, В.В. Учебник. ТО и ремонт автомобилей.с. 86

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

Проверяет техническое состояние ДВС с использованием инструмента и оборудования.	2	2		Крупницкий Э.И Слесарное дело стр. 36
Умеет пользоваться современными приборами, инструментами и оборудованием	2	2		Крупницкий Э.И Слесарное дело.стр. 42
Определяет работы по ТО и оборудованию автомобиля.	2	2		Крупницкий Э.И Слесарное дело.стр. 46
Проводит работы по ремонту двигателя, коробки передач, трансмиссии и оборудования.	2	2		Крупницкий Э.И Слесарное дело.стр. 52
Всего:	12	12		
Итого по модулю:	84	48	36	