



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.С. Агеева

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей**

МО–23 02 07-ПМ.01.РП

РАЗРАБОТЧИК	Чечеткина А.А., Шамаров В.В., Абросимов Е.А.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Чечеткина А.А.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2023

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 2/83

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	74
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	77
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	83

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 3/83

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Цель и место профессионального модуля в общей структуре образовательной программы

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, а именно:

Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;

Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;

Проведение кузовного ремонта, и соответствующие им общие и профессиональные компетенции:

1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 02	<p>Определять задачи для поиска информации.</p> <p>Определять необходимые источники информации.</p> <p>Планировать процесс поиска.</p> <p>Структурировать получаемую информацию.</p> <p>Выделять наиболее значимое в перечне информации.</p> <p>Оценивать практическую значимость результатов поиска.</p> <p>Оформлять результаты поиска</p>	<p>Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности.</p> <p>Приемы структурирования информации.</p> <p>Формат оформления результатов поиска информации</p>	
ОК 04	<p>Организовывать работу коллектива и команды</p> <p>Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>Знать психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности, основы проектной деятельности</p>	
ПК 1.1	<p>Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нор-</p>	<p>Марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.</p> <p>Психологические основы общения с заказчиками.</p> <p>Устройство и принцип дей-</p>	<p>Приемка и подготовка автомобиля к диагностике.</p> <p>Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам.</p> <p>Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигате-</p>

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж*

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 4/83

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
	<p>мального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей.</p> <p>Заполнять форму диагностической карты автомобиля.</p> <p>Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля</p>	<p>ствия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов.</p> <p>Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, диагностируемые параметры работы двигателей, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.</p> <p>Основные неисправности двигателей и способы их выявления при инструментальной диагностике.</p> <p>Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения.</p> <p>Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений.</p> <p>Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.</p> <p>Содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности.</p>	<p>лей.</p> <p>Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей.</p> <p>Оформление диагностической карты автомобиля.</p>
ПК 1.2	<p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигате-</p>	<p>Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.</p> <p>Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.</p> <p>Психологические основы</p>	<p>Приём автомобиля на техническое обслуживание.</p> <p>Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей.</p> <p>Подбор оборудования, инструментов и расход-</p>

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 5/83

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
	<p>ля.</p> <p>Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования.</p> <p>Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией.</p> <p>Подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией.</p> <p>Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя.</p> <p>Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования.</p> <p>Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией.</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей.</p> <p>Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля.</p> <p>Заполнять сервисную книжку.</p> <p>Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p>	<p>общения с заказчиками.</p> <p>Перечни и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей.</p> <p>Виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания и двигателей.</p> <p>Требования охраны труда при работе с двигателями внутреннего сгорания.</p> <p>Устройство двигателей автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения свойства технических жидкостей.</p> <p>Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.</p> <p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> <p>Основные свойства, классификацию, характеристики, применяемых в профессиональной деятельности материалов.</p> <p>Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.</p> <p>Области применения материалов.</p> <p>Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.</p> <p>Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p>	<p>ных материалов.</p> <p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей.</p> <p>Сдача автомобиля заказчику.</p> <p>Оформление технической документации.</p>
ПК 1.3	<p>Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Проводить проверку работы двигателя.</p> <p>Технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов.</p> <p>Технологию выполнения регулировок двигателя.</p> <p>Оборудования и технологию</p>	<p>Устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей.</p> <p>Назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей.</p> <p>Знание форм и содержание учетной документации.</p> <p>Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.</p>	<p>Подготовка автомобиля к ремонту.</p> <p>Оформление первичной документации для ремонта.</p> <p>Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей.</p> <p>Проведение техниче-</p>

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 6/83

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
	испытания двигателей.	<p>Технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем.</p> <p>Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.</p> <p>Назначение и структуру каталогов деталей.</p> <p>Средства метрологии, стандартизации и сертификации.</p> <p>Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых двигателей.</p> <p>Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем.</p> <p>Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов.</p> <p>Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения.</p>	<p>ских измерений соответствующим инструментом и приборами.</p> <p>Ремонт деталей систем и механизмов двигателя.</p> <p>Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта</p>
ПК 2.1	<p>Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.</p> <p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей</p>	<p>Основные положения электротехники. Устройство и принцип действия электрических машин и электрического оборудования автомобилей.</p> <p>Устройство и конструктивные особенности элементов электрических и электронных систем автомобилей.</p> <p>Технические параметры исправного состояния приборов электрооборудования автомобилей, неисправности приборов и систем электрооборудования, их признаки и причины.</p> <p>Устройство и работа электрических и электронных систем автомобилей, номенклатура и порядок использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки.</p> <p>Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Неисправности электрических и электронных систем, их признаки</p>	<p>Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам.</p> <p>Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.</p> <p>Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей</p>

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 7/83

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
		и способы выявления по результатам органолептической и инструментальной диагностики, методики определения неисправностей на основе кодов неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и электронных систем автомобилей	
ПК 2.2	<p>Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования.</p> <p>Подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией.</p> <p>Измерять параметры электрических цепей автомобилей.</p> <p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных</p>	<p>Виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей.</p> <p>Признаки неисправностей оборудования, и инструмента.</p> <p>Способы проверки функциональности инструмента. назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов. правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента.</p> <p>Основные положения электротехники.</p> <p>Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования.</p> <p>Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения.</p> <p>Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.</p> <p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> <p>Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.</p>	<p>Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда.</p> <p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей</p>
ПК 2.3	<p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.</p> <p>Работать с каталогом деталей.</p>	<p>Устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей.</p> <p>Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем. Знание форм и</p>	<p>Подготовка автомобиля к ремонту.</p> <p>Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.</p> <p>Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных</p>

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 8/83

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
	<p>Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.</p> <p>Выполнять метрологическую поверку средств измерений.</p> <p>Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования.</p> <p>Определять неисправности и объем работ по их устранению.</p> <p>Устранять выявленные неисправности.</p> <p>Определять способы и средства ремонта.</p> <p>Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.</p> <p>Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем.</p>	<p>содержание учетной документации.</p> <p>Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.</p> <p>Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля.</p> <p>Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.</p> <p>Назначение и содержание каталогов деталей.</p> <p>Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.</p> <p>Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.</p> <p>Средства метрологии, стандартизации и сертификации.</p> <p>Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Порядок работы и использования контрольно измерительных приборов.</p> <p>Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.</p> <p>Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Технологические процессы разборки -сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем.</p> <p>Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования.</p> <p>Требования для проверки электрических и электрон-</p>	<p>систем соответствующим инструментом и приборами.</p> <p>Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем</p>

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 9/83

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
		<p>ных систем и их узлов.</p> <p>Технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля.</p> <p>Технологию выполнения регулировок и проверки.</p>	
ПК 3.1	<p>Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами.</p> <p>Определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов.</p> <p>Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>Определять по результатам</p>	<p>Методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.</p> <p>Методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач.</p> <p>Структура и содержание диагностических карт.</p> <p>Устройство, работу, регулировки, технические параметры исправного состояния автомобильных трансмиссий, неисправности агрегатов трансмиссии и их признаки.</p> <p>Устройство и принцип действия, диагностируемые параметры агрегатов трансмиссий, методы инструментальной диагностики трансмиссий, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.</p> <p>Основные неисправности агрегатов трансмиссии и способы их выявления при инструментальной диагностике, порядок проведения и технологические требования к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимые величины проверяемых параметров.</p> <p>Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, неисправности и их признаки.</p> <p>Устройство и принцип действия элементов ходовой части и органов управления автомобилей, диагностируемые параметры, методы инструментальной диагностики ходовой части и орга-</p>	<p>Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.</p> <p>Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам.</p> <p>Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий.</p> <p>Диагностика технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам.</p> <p>Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей.</p> <p>Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей</p>

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 10/83

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
	<p>диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p>	<p>нов управления, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.</p> <p>Основные неисправности ходовой части и органов управления, способы их выявления при инструментальной диагностике.</p> <p>Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Коды неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p> <p>Предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p>	
ПК 3.2	<p>Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов.</p> <p>Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.</p> <p>Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	<p>Устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения.</p> <p>Перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания.</p> <p>Особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей.</p> <p>Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.</p> <p>Области применения материалов.</p> <p>Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Устройства и принципа действия ходовой части и органов управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения.</p> <p>Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.</p> <p>Особенностей регламентных работ для автомобилей различных ма-</p>	<p>Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий.</p> <p>Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей</p>

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 11/83

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
		<p>рок моделей.</p> <p>Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p>	
ПК 3.3	<p>Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p> <p>Определять способы и средства ремонта.</p> <p>Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.</p> <p>Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей</p> <p>Определять неисправности и объем работ по их устранению.</p>	<p>Оформлять учетную документацию.</p> <p>Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование.</p> <p>Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.</p> <p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.</p> <p>Работать с каталогами деталей.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Выполнять метрологическую поверку средств измерений.</p> <p>Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p>	<p>Подготовка автомобиля к ремонту.</p> <p>Оформление первичной документации для ремонта.</p> <p>Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p> <p>Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.</p> <p>Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p> <p>Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.</p>
ПК 4.1	<p>Проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля.</p> <p>Пользоваться технической документацией.</p> <p>Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова.</p> <p>Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием.</p> <p>Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов.</p> <p>Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобиль-</p>	<p>Требования правил техники безопасности при проведении демонтажно-монтажных работ.</p> <p>Устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля.</p> <p>Виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений.</p> <p>Правила чтения технической и конструкторско-технологической документации.</p> <p>Инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования.</p> <p>Виды и назначение оборудования, приспособ-</p>	<p>Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова.</p> <p>Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова.</p> <p>Выбор метода и способа ремонта кузова</p>

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 12/83

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
	<p>ных кузовов.</p> <p>Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом.</p> <p>Оценивать техническое состояние кузова.</p> <p>Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову</p> <p>Оформлять техническую и отчетную документацию.</p>	<p>соблений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов.</p> <p>Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов.</p> <p>Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов.</p> <p>Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова.</p> <p>Виды чертежей и схем элементов кузовов.</p> <p>Чтение чертежей и схем элементов кузовов.</p> <p>Контрольные точки геометрии кузовов.</p> <p>Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами.</p> <p>Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов.</p> <p>Виды технической и отчетной документации.</p> <p>Правила оформления технической и отчетной документации.</p>	
ПК 4.2	<p>Использовать оборудование для правки геометрии кузовов.</p> <p>Использовать сварочное оборудование различных типов.</p> <p>Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов.</p> <p>Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель.</p> <p>Находить контрольные точки кузова.</p> <p>Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов.</p> <p>Использовать специальную оснастку, приспособ-</p>	<p>Виды оборудования для правки геометрии кузовов.</p> <p>Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов</p> <p>Виды сварочного оборудования.</p> <p>Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов.</p> <p>Обслуживание технологического оборудования в соответствии с заводской инструкцией.</p> <p>Правила техники безопасности при работе на стапеле.</p> <p>Принцип работы на стапеле.</p>	<p>Подготовка оборудования для ремонта кузова.</p> <p>Правка геометрии автомобильного кузова.</p> <p>Замена повреждённых элементов кузовов.</p> <p>Рихтовка элементов кузовов.</p>

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 13/83

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
	<p>ления и инструменты для правки кузовов.</p> <p>Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова.</p> <p>Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов.</p> <p>Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов.</p> <p>Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами.</p> <p>Восстановление плоских поверхностей элементов кузова.</p> <p>Восстановление ребер жесткости элементов кузова.</p>	<p>Способы фиксации автомобиля на стапеле.</p> <p>Способы контроля вытягиваемых элементов кузова.</p> <p>Применение дополнительной оснастки при вытягивании элементов кузовов на стапеле.</p> <p>Технику безопасности при работе со сверлильным и отрезным инструментом.</p> <p>Места стыковки элементов кузова и способы их соединения.</p> <p>Заводские инструкции по замене элементов кузова.</p> <p>Способы соединения новых элементов с кузовом.</p> <p>Классификация и виды защитных составов скрытых полостей и сварочных швов.</p> <p>Места применения защитных составов и материалов.</p> <p>Способы восстановления элементов кузова.</p> <p>Виды и назначение рихтовочного инструмента.</p> <p>Назначение, общее устройство и работа споттера.</p> <p>Методы работы споттером.</p> <p>Виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов.</p>	
ПК.4.3	<p>Требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов.</p> <p>Влияние различных лакокрасочных материалов на организм.</p> <p>Правила оказания первой помощи при интоксикации веществами из лакокрасочных материалов.</p> <p>Возможные виды дефектов лакокрасочного покрытия и их причины.</p> <p>Способы устранения де-</p>	<p>Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты;</p> <p>Безопасно пользоваться различными видами СИЗ.</p> <p>Выбирать СИЗ согласно, требованиям при работе с различными материалами.</p> <p>Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами.</p> <p>Визуально выявлять наличие дефектов лако-</p>	<p>Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами</p> <p>Определение дефектов лакокрасочного покрытия.</p> <p>Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова.</p> <p>Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске.</p>

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 14/83

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
	<p>фектов лакокрасочного покрытия.</p> <p>Необходимый инструмент для устранения дефектов лакокрасочного покрытия.</p> <p>Назначение, виды шпатлевок и их применение.</p> <p>Назначение, виды грунтов и их применение.</p> <p>Назначение, виды красок (баз) и их применение.</p> <p>Назначение, виды лаков и их применение.</p> <p>Назначение, виды полиролей и их применение.</p> <p>Назначение, виды защитных материалов и их применение.</p> <p>Технологию подбора цвета базовой краски элементов кузова.</p> <p>Понятие абразивности материала.</p> <p>Градация абразивных элементов.</p> <p>Подбор абразивных материалов для обработки конкретных видов лакокрасочных материалов.</p> <p>Назначение, устройство и работа шлифовальных машин.</p> <p>Способы контроля качества подготовки поверхностей.</p> <p>Виды, устройство и принцип работы краскопульты различных конструкций.</p> <p>Технологию нанесения базовых красок.</p> <p>Технологию нанесения лаков.</p> <p>Технологию окраски элементов кузова методом перехода по базе и по лаку.</p> <p>Применение полировальных паст.</p> <p>Подготовка поверхности под полировку.</p> <p>Технологию полировки лака на элементах кузова.</p> <p>Критерии оценки качества окраски деталей.</p>	<p>красочного покрытия.</p> <p>Выбирать способ устранения дефектов лакокрасочного покрытия.</p> <p>Подбирать инструмент и материалы для ремонта.</p> <p>Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова.</p> <p>Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии.</p> <p>Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова.</p> <p>Наносить различные виды лакокрасочных материалов.</p> <p>Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности.</p> <p>Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей.</p> <p>Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов.</p> <p>Использовать краскопульты различных систем распыления.</p> <p>Наносить базовые краски на элементы кузова.</p> <p>Наносить лаки на элементы кузова.</p> <p>Окрашивать элементы деталей кузова в переход.</p> <p>Полировать элементы кузова.</p> <p>Оценивать качество окраски деталей.</p>	<p>Окраска элементов кузовов.</p>

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 15/83

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
	ПК 1.1-1.3. ПК 2.2-2.3. ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.3	Темы раздела 1. Устройство автомобилей	30	По запросу работодателя
		Темы раздела 2. Автомобильные эксплуатационные материалы	30	
		Темы раздела 3. Технологические процессы технического обслуживания и ремонт автомобилей	40	
		Темы раздела 4 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	40	
		Темы раздела 5 .Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	40	
		Темы раздела 6. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	40	
		Темы раздела 7. Ремонт кузовов автомобилей	40	
		Итого		

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 16/83

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций общих компетенций	Наименования МДК и тем профессионального модуля	Всего часов	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час					Практика		
				Всего	Обучение по МДК				Учебная	Производственная	
					В том числе						
					Лабораторные и практические занятия	Курсовых работа (проект)	Самостоятельная работа	Консультация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ОК 02 ОК 04 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	МДК.01.01 Устройство автомобилей	202		188	78		6	2			
	МДК.01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы	72		56	20		8	2			
	МДК.01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонт автомобилей	166		152	14	40		8			
	МДК.01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	118		102	40		4	6			
	МДК.01.05 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	86		78	20		4	2			
	МДК.01.06 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	86		78	20		4	2			
	МДК.01.07 Ремонт кузовов автомобилей	86		78	20		4	2			
	УП.01.01 Учебная практика	108								108	
	ПП.01.01 Производственная практика	144									144

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 17/83

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	МДК 01.01 Устройство автомобилей	202	110		78		2		6					
	3 семестр	100	60		40				2					
	Тема 1.1. Двигатели	60	36		24				2					
1	Общие сведения. Классификация двигателей.	2/2	2/2							Плакаты, стенды	Конспект	1	ИП	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2
2	Основные параметры двигателя. Рабочие циклы ДВС.	2/4	2/4							Плакаты	Конспект	2	ИП	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2
3	Основные параметры двигателя. Рабочие циклы ДВС.	2/6	2/6							Плакаты	Конспект	2	ИП	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2
4	Четырёхтактный карбюраторный двигатель. Четырёхтактный дизель.	2/8	2/8							Видеофильм	Конспект	1	ОИ	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1
5	Четырёхтактный карбюраторный двигатель. Четырёхтактный дизель.	2/10	2/10							Видеофильм	Конспект	1	ОИ	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1
6	Число и расположение цилиндров.	2/12	2/12							Плакат	Конспект	2	ИП	ЛР10, ОК 6, ОК 05, ПК 2.3
7	Практическая работа №1а. Общее устройство автомобиля.	2/14			2/2					Плакаты	Конспект	1	Д	ЛР13, ОК 05, ПК 2.2

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 18/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	Практическая работа №16. Изучение устройства и работы кривошипно-шатунного механизмов двигателей. Неподвижные детали КШМ.													
8	Кривошипно-шатунный механизм.	2/16	2/14					Плакаты	Конспект	3	ТВ	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2		
9	Практическая работа №2. Изучение устройства и работы кривошипно-шатунных механизмов различных двигателей. Подвижные детали КШМ.	2/18		2/4				Макеты, плакаты	Конспект	2	ИП	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2		
10	Механизм газораспределения.	2/20	2/16					Видеофильм	Конспект	2	ИП	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1		
11	Практическая работа №3. Изучение устройства и работы газораспределительных механизмов различных двигателей.	2/22		2/6				Видеофильм	Конспект	2	ИП	ЛР10, ОК 06, ОК 05, ПК 2.3		
12	Клапанный механизм	2/24	2/18					Стенды	Конспект	2	ИП	ЛР13, ОК 05, ПК 2.2		
13	Практическая работа №4. Изучение устройства и работы газораспределительных механизмов различных двигателей.	2/26		2/8				Макет, плакат	Конспект	2	Д	ЛР34, ОК 03, ОК 05, ПК 1.1		
14	Система охлаждения	2/28	2/20					Макет	Конспект	2	ОРП	ЛР19, ОК 10, ОК 05, ПК 3.2		
15	Практическая работа №5. Изучение устройства и работы систем охладений	2/30		2/10				Плакат	Конспект	2	ОРП	ЛР4, ОК 06, ОК		

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 19/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	различных двигателей.											07, ПК 2.3, ПК 3.1		
16	Смазочная система	2/32	2/22						Плакат	Конспект	2	ОРП	ЛР33, ОК 6, ОК 09, ПК 2.1	
17	Практическая работа №6. Изучение устройства и работы смазочных систем различных двигателей.	2/34		2/12					Макет	Конспект	2	ОРП	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2	
18	Эжекторная система питания бензинового двигателя. Карбюратор	2/36	2/24						Макет	Конспект	2	ОРП	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2	
19	Практическая работа №7. Система питания карбюраторного (бензинового) двигателя	2/38		2/14					Методичка	Конспект	1	ТВ	ЛР10, ОК 06, ОК 05, ПК 2.3	
20	Инжекторная система питания бензинового двигателя	2/40	2/26						Плакат, Видеофильм	Конспект	1	ИП	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1	
21	Практическая работа №8. Система питания инжекторного двигателя	2/42		2/16					Методичка	Конспект	1	ТВ	ЛР13, ОК 05, ПК 2.2	
22	Система питания двигателя работающего на сжатом газе	2/44	2/28						Плакат, Видеофильм	Конспект	1	ИП	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1	
23	Система питания двигателя работающего на сжиженном газе	2/46	2/30						Плакаты, Видеофильм	Конспект	1	ТВ	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 20/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
24	Система питания дизеля.	2/48	2/32						Плакаты	Конспект	1	ИП	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2	
25	Приборы системы питания дизеля	2/50	2/34						Методичка	Конспект	2	Д	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1	
26	Агрегаты наддува двигателя	2/52	2/36						Плакаты, мето-дичка	Конспект	2	ИП	ЛР10, ОК 6, ОК 05, ПК 2.3	
27	Практическая работа № 9. Система пита-ния дизеля.	2/54			2/18				Плакаты, мето-дичка	Конспект	3	ТВ	ЛР10, ОК 6, ОК 05, ПК 2.3	
28	Практическая работа №10. Система пита-ния дизеля	2/56			2/20				Плакаты, мето-дичка	Конспект	3	ТВ	ЛР34, ОК 3, ОК 05, ПК 1.1	
29	Практическая работа №11. Топливный насос высокого давления и его привод.	2/58			2/22				Плакаты, мето-дичка	Конспект	2	Д	ЛР19, ОК 10, ОК 05, ПК 3.2	
30	Практическая работа №11. Топливный насос высокого давления и его привод.	2/60			2/24				Плакаты, мето-дичка	Конспект	3	ОРП	ЛР4, ОК 6, ОК 07, ПК 2.3, ПК 3.1	
	Тема 1.2. Трансмиссия	40	24		16			2						
31	Сцепление.	2/62	2/38						Плакат	Конспект	2	Д	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 21/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
32	Пневмогидроусилитель привода сцепле-ния.	2/64	2/40						Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	2	ИП	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1	
33	Практическая работа №12. Изучение устройства и работы сцеплений их приво-дов и усилителей.	2/66			2/26				Плакат, видео-фильм, макет	Конспект	1	ТВ	ЛР10, ОК 6, ОК 05, ПК 2.3	
34	Практическая работа №13. Изучение устройства и работы сцеплений их приво-дов и усилителей.	2/68			2/28				Плакаты, мето-дичка	Конспект	2	ИП	ЛР13, ОК 05, ПК 2.2	
35	Механическая коробка передач.	2/70	2/42						Плакаты, мето-дичка	Конспект	2	ИП	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2	
36	Механическая коробка передач с элек-тронной системой управления	2/72	2/44						Плакаты, мето-дичка	Конспект	2	ИП	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2	
37	Автоматическая коробка передач. Вариа-торы	2/74	2/46						Плакаты, мето-дичка	Конспект	2	ИП	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2	
38	Автоматическая коробка передач с элек-тронной системой управления	2/76	2/48						Плакаты, мето-дичка	Конспект	2	ИП	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2	
39	Раздаточные коробки.	2/78	2/50						Плакаты, мето-дичка	Конспект	2	ИП	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1	
40	Практическая работа №14. Изучение устройства и работы коробок передач.	2/80			2/30				Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	2	ТВ	ЛР10, ОК 6, ОК 05,	

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж*

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 22/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
41	Практическая работа №14. Изучение устройства и работы коробок передач.	2/82		2/32					Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	2	ТВ	ПК 2.3	
42	Практическая работа №15 Изучение устройства и работы раздаточных коробок.	2/84		2/34					Плакаты, методичка	Конспект	2	ИП	ЛР34, ОК 3, ОК 05, ПК 1.1	
43	Карданная передача.	2/86	2/52						Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	1	ИП	ЛР19, ОК 10, ОК 05, ПК 3.2	
44	Практическая работа № 16. Изучение устройства и работы карданных передач.	2/88		2/36					Плакаты, методичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР4, ОК 6, ОК 07, ПК 2.3, ПК 3.1	
45	Мосты. Главные передачи.	2/90	2/54						Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	3	Д	ЛР33, ОК 6, ОК 09, ПК 2.1	
46	Главные двойные передачи. Дифференциалы.	2/92	2/56						Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	2	Д	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2	
47	Практическая работа №17. Изучение устройства и работы ведущих мостов.	2/94		2/38					Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	2	ТВ	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2	
48	Практическая работа №18. Изучение работы и устройства ведущих мостов.	2/96		2/40					Плакаты, методичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1	
49	Полуоси.	2/98	2/58						Плакаты, мето-	Конспект	2	ИП	ЛР10, ОК	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 23/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
									дичка, стенды				6, ОК 05, ПК 2.3	
	Самостоятельная работа №1 «Особенности конструкций коробок передач»							2						
	ВСЕГО за 3 семестр	100	58	40				2		6	4			
	4 семестр	102	52	38				2		6	4			
	Тема 1.3. Несущая система, подвеска, колеса	22	10	12										
1	Несущая конструкция.	2/2	2/2						Плакаты, методичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2	
2	Управляемые мосты.	2/4	2/4						Плакаты, методичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2	
3	Практическая работа №19. Изучение устройства и работы управляемых мостов.	2/6		2/2					Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	2	ИП	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1	
4	Подвески. Упругие элементы подвесок.	2/8	2/6						Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	1	ТВ	ЛР10, ОК 6, ОК 05, ПК 2.3	
5	Практическая работа №20. Рама	2/10		2/4					Плакаты, методичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР13, ОК 05, ПК 2.2	
6	Колёса и шины. Балансировка колёс.	2/12	2/8						Плакаты, методичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР19, ОК 10, ОК 05, ПК 3.2	
7	Практическая работа №21. Подвеска	2/14		2/6					Плакат, Видео-	Конспект	2	ОРП	ЛР4, ОК	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 24/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
									фильм, макет				6, ОК 07, ПК 2.3, ПК 3.1	
8	Практическая работа №22. Изучение устройства и работы автомобильных колёс и шин.	2/16		2/8					Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	1	ТВ	ЛР33, ОК 6, ОК 09, ПК 2.1	
9	Практическая работа №23. Изучение устройства и работы автомобильных колёс и шин.	2/18		2/10					Плакаты, методичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2	
	Самостоятельная работа № 2 «Маркировка шин»							2/2						
10	Кузова.	2/20	2/10						Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	1	Д	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2	
11	Практическая работа №24. Изучение устройства и работы кузовов, кабин и оборудования, размещённых в них.	2/22		2/12					Плакаты, методичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1	
	Тема 1.4. Системы управления	23	8	14		1								
12	Практическая работа №25. Изучение устройства и работы кузовов, кабин и оборудования, размещённых в них.	2/24		2/14					Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	1	Д	ЛР10, ОК 6, ОК 05, ПК 2.3	
13	Рулевое управление. Стабилизация управляемых колес	2/26	2/12						Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	2	ТВ	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2	
14	Практическая работа №26. Изучение устройства и работы рулевого управления.	2/28		2/16					Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	2	ИП	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 25/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
15	Практическая работа №27. Изучение устройства и работы рулевого управления	2/30			2/18				Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	3	ТВ	ЛР34, ОК 3, ОК 05, ПК 1.1	
16	Усилители рулевого привода	2/32	2/14						Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	2	ОРП	ЛР19, ОК 10, ОК 05, ПК 3.2	
17	Практическая работа №28. Изучение устройства и работы рулевого управления.	2/34			2/20				Плакаты, мето-дичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР4, ОК 6, ОК 07, ПК 2.3, ПК 3.1	
18	Тормозная система. Тормозные механизмы	2/36	2/16						Плакаты, мето-дичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР33, ОК 6, ОК 09, ПК 2.1	
	Консультация по теме «Тормозная систе-ма»					1/2								
19	Практическая работа №29. Изучение устройства и работы тормозных систем.	2/38			2/22				Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	1	Д	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2	
20	Пневматический привод	2/40	2/18						Плакаты, мето-дичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2	
21	Практическая работа № 27. Изучение устройства и работы тормозных систем.	2/42			2/24				Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	1	Д	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1	
22	Практическая работа № 28. Изучение	2/44			2/26				Плакаты, мето-	Конспект	2	ИП	ЛР13, ОК	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 26/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	устройства и работы тормозных систем.								дичка, стенды			05, ПК 2.2		
	Тема 1.5 Электрооборудование	47	32		12		1		2					
23	Устройство и работа аккумуляторных ба-тарей	2/46	2/20						Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	2	ОРП	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2	
24	Генераторы	2/48	2/22						Плакаты, мето-дичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1	
25	Схемы электроснабжения	2/50	2/24						Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	1	Д	ЛР10, ОК 6, ОК 05, ПК 2.3	
26	Практическая работа №29. Изучение устройства и работы аккумуляторных ба-тарей и генераторных установок	2/52			2/28				Плакаты, мето-дичка, стенды	Конспект	2	ОРП	ЛР13, ОК 05, ПК 2.2	
27	Система зажигания. Полупроводниковые системы зажигания	2/54	2/26						Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	2	ТВ	ЛР34, ОК 3, ОК 05, ПК 1.1	
	Самостоятельная работа. Полупроводни-ковые системы зажигания							2/2	Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	2	ТВ	ЛР34, ОК 3, ОК 05, ПК 1.1	
28	Приборы системы зажигания и их характе-ристика	2/56	2/28						Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	2	Д	ЛР4, ОК 6, ОК 07, ПК 2.3, ПК 3.1	
29	Практическая работа №30. Изучение устройства и работы систем зажигания	2/58			2/30				Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	2	ОРП	ЛР33, ОК 6, ОК	

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж*

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 27/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование									
												09, ПК 2.1		
30	Практическая работа №31. Изучение устройства и работы систем зажигания	2/60		2/32										
31	Эксплуатация системы зажигания	2/62	2/30					Плакаты, мето-дичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2		
32	Стартеры. Устройство для облегчения пуска холодного двигателя	2/64	2/32					Плакаты, мето-дичка,стенды	Конспект	2	ИП	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2		
33	Системы рекуперации энергии в автомо-билях	2/66	2/34					Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	1	ИП	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1		
34	Практическая работа №31. Изучение устройства и работы стартера	2/68		2/34				Плакаты, мето-дичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР10, ОК 6, ОК 05, ПК 2.3		
35	Контрольно-измерительные приборы	2/70	2/36					Плакаты, мето-дичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР13, ОК 05, ПК 2.2		
36	Осветительные приборы. Приборы свето-вой сигнализации	2/72	2/38					Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	2	ОРП	ЛР4, ОК 04, ПК 1.2		
37	Практическая работа №33. Изучение устройства и принципа действия освети-тельных и контрольно-измерительных приборов.	2/76		2/36				Плакаты, мето-дичка, стенды	Конспект	2	ИП	ЛР33, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1		
38	Электрические звуковые сигнализаторы. Коммуникационная аппаратура, устрой-ство для снижения радиопомех. Устройство для уменьшения радио- и телепомех	2/78	2/40					Плакат, Видео-фильм, макет	Конспект	1	ИП	ЛР10, ОК 6, ОК 05, ПК 2.3		

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 28/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	Консультация по теме: Электрические приборы						1/2							
39	Принципы работы электронных систем автомобиля. Датчики	2/80	2/42						Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	2	ИП	ЛР13, ОК 05, ПК 2.2	
40	Электронные системы управления двигателем автомобиля	2/82	2/44						Плакат,	Конспект	1	Д	ЛР34, ОК 3, ОК 05, ПК 1.1	
41	Практическая работа №32. Изучение устройства и работы датчиков систем управления двигателями	2/74		2/38					Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	1	Д	ЛР19, ОК 05, ОК 07, ПК 1.2	
42, 43	Электронные системы управления автомобиля	4/86	4/48						Плакат, Видеофильм, макет	Конспект	2	ТВ	ЛР33, ОК 6, ОК 09, ПК 2.1	
44, 45	Беспилотные системы управления	4/90	4/52						Плакат	Конспект	2	ТВ	ЛР33, ОК 6, ОК 09, ПК 2.1	
	ВСЕГО за семестр	102	52	38		2	6	4						
	ИТОГО по МДК 01.01	202	109	78		6	6	6						
	МДК 01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы	72	36	20		2	6	8						
	4 семестр	72	36	20		2	6	8						
	Тема 2.1. Основные сведения о производстве топлив и смазочных материалов.	2	2											
1	Влияние химического состава нефти на свойства получаемых топлив и масел. Получение топлив прямой перегонкой. Вто-	2/2	2/2						Видео	Конспект	2	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 3.3; ЛР 19	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 29/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	ричная переработка нефти методами тер-мической деструкции и синтеза													
	Тема 2.2. Автомобильные топлива	26	14	8			1		2					
2	Автомобильные бензины, эксплуатац-онные требования к ним.	2/4	2/4						Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 04; ОК 09; ПК 2.3; ЛР 19	
3	Детонационная стойкость. Ассортимент бензинов.	2/6	2/6						Методическое пособие, образцы, ГСМ,	Конспект	3	ОРП	ОК 04; ОК 09; ПК 4.4; ЛР 34	
4	ЛПЗ №1. Определение качества бензинов (фракционный состав, плотности, коррозионной агрессивности, наличие олефинов)	2/8		2/2					Методическое пособие, образцы, ГСМ,	Конспект.	2	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 3.3; ЛР 19	
5	ЛПЗ №2. Определение качества бензинов (содержание кислот и щелочей, наличие серы, октанового числа экспресс методом)	2/10		2/4					Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 3.3; ЛР 19	
6	Дизельные топлива, эксплуатационные требования к ним.	2/12	2/8						Плакаты, видео.	Конспект.	3	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 2.3; ЛР 34	
	Самостоятельная работа №1. Виды и ха-рактеристики автомобильных топлив. Свойства альтернативных топлив.							2/2	Плакаты, видео.	Конспект.	3	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 2.3; ЛР 34	
7	Самовоспламеняемость дизельных топ-лив. Ассортимент дизельных топлив.	2/14	2/10						Методическое пособие, образ-цы, ГСМ,	Конспект.	1	ОРП	ОК 04; ОК 09; ПК 4.4; ЛР 34	
8	Показатели качества топлива	2/16	2/12						Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 3.3; ЛР 19	

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж*

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 30/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
9	ЛПЗ №3. Определение качества дизельного топлива (кинематическая вязкость, плотность дизельного топлива)	2/18		2/6					Методическое пособие, образ-цы, ГСМ,	Конспект.	2	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 3.3; ЛР 19	
10	ЛПЗ №4. Определение качества дизельного топлива (цитанового числа, предельной температуры фильтрации)	2/20		2/8					Плакаты, видео.	Конспект.	2	Д	ОК 2; ОК 04; ПК 1.3; ЛР 4	
11	Газообразные углеводородные топлива. Основы применения нетрадиционных ви-дов топлива.	2/22	2/14						Плакаты, видео.	Конспект.	3	ТВ	ОК 04; ОК 09; ЛР 19; ПК 3.3	
12	Экономия топлива	2/24	2/16						Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 04; ОК 09; ПК 4.4; ЛР 34	
	Консультация "Основы применения аль-тернативных видов топлива"					1/1								
	Тема 2.3 Автомобильные смазочные материалы.	18	10	6				2						
13	Масла для двигателей, требования к мас-лам, присадки, ассортимент масел.	2/26	2/18						Методическое пособие, образ-цы, ГСМ,	Конспект.	1	ИП	ОК 04; ОК 09; ЛР 19; ПК 3.3	
14	Трансмиссионные и гидравлические мас-ла. Классификация и ассортимент масел.	2/28	2/20						Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 04; ОК 09; ПК 4.4; ЛР 34	
	Самостоятельная работа №2. Свойства и область применения моторных, трансмис-сионных и гидравлических масел.							4/6	Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 04; ОК 09; ПК 4.4; ЛР 34	
15	ЛПЗ №5. Определение качества масел (кинематическая вязкость, индекс вязко-	2/30		2/10					Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК	

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж*

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 31/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	сти)												3.3; ЛР 19	
16	ЛПЗ №6. Определение качества масел экспресс-методами.	2/32		2/12					Плакаты, видео.	Конспект.	3	ОРП	ОК 2; ОК 04; ПК 1.3; ЛР 4	
17	Автомобильные пластические смазки, требования к ним.	2/34	2/22						Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 2.3; ЛР 10	
18	Экономия смазочных материалов.	2/36	2/24						Методическое пособие, образцы, ГСМ,	Конспект.	2	ИП	ОК 04; ОК 09; ПК 4.4; ЛР 34	
19	Изменение качества смазочных материалов.	2/38	2/26						Плакаты, видео.	Конспект.	3	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 3.3; ЛР 19	
20	ЛПЗ №7. Определение качества пластической смазки	2/40		2/14					Методическое пособие, образцы, ГСМ,	Конспект.	1	ОРП	ОК 2; ОК 04; ПК 1.3; ЛР 4	
	Тема 2.4. Автомобильные специальные жидкости.	12	6	4										
21	Жидкости для системы охлаждения.	2/42	2/28						Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 04; ОК 09; ПК 4.4; ЛР 34	
22	Жидкости для системы охлаждения.	2/44	2/30						Плакаты	Конспект.	3	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 3.3; ЛР 19	
	Консультация "Автомобильные специальные жидкости"													
23	ЛПЗ №8. Определение качества антифри-	2/46		2/16					Плакаты,	Конспект.	2	ОРП	ОК 2; ОК	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 32/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	за											04; ПК 1.3; ЛР 4		
24	ЛПЗ №9. Определение качества тормозных жидкостей	2/48		2/18					Плакаты,	Конспект.	2	ОРП	ОК 2; ОК 04; ПК 1.3; ЛР 4	
25	Жидкости для гидравлических систем.	2/50	2/32						Плакаты,	Конспект.	2	ИП	ОК 04; ОК 09; ПК 1.3	
	Тема 2.5. Конструкционно-ремонтные материалы.	14	5	2			1	3	2					
26	Лакокрасочные материалы. Защитные материалы	2/52	2/34						Плакаты, видео.	Конспект.	1	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 3.3; ЛР 19	
	Самостоятельная работа №3. Лакокрасочные и защитные покрытия.							2/8	Плакаты, видео.	Конспект.	1	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 3.3; ЛР 19	
26	Определение качества лакокрасочных покрытий.	2/54								Конспект	3	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 3.3; ЛР 19	
27	ЛПЗ №10. Определение качества лакокрасочных покрытий.	2/56		2/20						Конспект	3	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 3.3; ЛР 19	
28	Резиновые, уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи.	2/58	2/36						Плакаты, видео.	Конспект	1	ИП	ОК 2; ОК 04; ПК 3.3;	
	Консультация						1/2	6						
	ИТОГО МДК 1.2	72	36	20			2	6	8					
	Раздел 2. Диагностирование, техниче-													

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 33/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	ское обслуживание и ремонт автомобилей													
	МДК.01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонт автомобилей	166	98	14	40	8	6							
	4 семестр	36	36											
	Тема 3.1. Основы ТО и ремонта подвижного состава АТ	20	20											
1	Введение	2/2	2/2						Презентация, сайт do.kmrk					
2	Надежность и долговечность автомобиля.	2/4	2/4						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 17] [4, с 14] [6, с 6]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
3	Основные показатели надежности	2/6	2/6						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 139] [6, с 28]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
4	Основы ремонтпригодность автомобильной техники	2/8	2/8						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 35] [6, с 73]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
5	Причины изменения технического состояния автомобиля Факторы, влияющие на	2/10	2/10						Презентация, сайт do.kmrk	[1, с 103] [4, с 37]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 34/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	изменение технического состояние авто-мобиля											04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33		
6	Факторы, влияющие на изменение техни-ческого состояния автомобиля	2/12	2/12						Презентация, сайт do.kmrk	[1, с 110] [4, с 52]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
7	Система ТО и Р подвижного состава авто-мобильного транспорта	2/14	2/14						Презентация, сайт do.kmrk	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
8	Положение о ТО и ремонте подвижного состава автотранспортных предприятий.	2/16	2/16						Презентация, сайт do.kmrk				ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
9	Особенности ТО и ремонта автомобилей, принадлежащих гражданам.	2/18	2/18						Презентация, сайт do.kmrk				ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
10	Основы диагностирования автомобилей	2/20	2/20						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 37] [7, с 169]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34,	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 35/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
												33		
	Тема 3.2 Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей	10	10											
11	Общие сведения о технологическом и диагностическом оборудовании, приспособлениях и инструменте.	2/22	2/22						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 57] [7, с 120]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
12	Оборудование для уборочных, моечных и очистных работ.	2/24	2/24						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 71] [7, с 180]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
13	Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование.	2/26	2/26						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 73] [5, с 141]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
14	Оборудование для смазочно-заправочных работ. Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ.	2/28	2/28						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 73] [5, с 152]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
15	Диагностическое оборудование.	2/30	2/30		2/4				Презентация,	Отчет		ТЗ	ПК 1.2-3,	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 36/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
									сайт do.kmrk	по работе		ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33		
	Тема 3.3. Документация по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	6	6											
16	Оформление документации при ТО и ремонте автотранспортных средств. Заказ-наряд	2/32	2/32						Презентация, сайт do.kmrk	[6, с 37] [7, с 261]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
17	Приемо-сдаточный акт. Диагностическая карта	2/34	2/34						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 87] [6, с 75]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
18	Технологическая карта	2/36	2/36						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 87] [6, с 86]	1,2	ЭБ		
	Итого за 4 семестр	36	36											
	7 семестр	130	62		14	40	8	6						
	Тема 3.4. Производственная база автотранспортных и сервисных предприятий	20	18		2									
1	Типы и функции предприятий АТ. Организационно-производственная структура предприятий автомобильного транспорта.	2/2	2/2						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 18] [6. с,59]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 37/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
												ЛР 26, 34, 33		
2	Производственная база автомобильных предприятий	2/4	2/4						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 18] [6. с,59]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
3	Основные понятия производственного и технологического процесса. Технологическая карта.	2/6	2/6						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 18] [6. с, 65]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
4	Практическое занятие № 1. Составление технологических карт	2/8		2/2					Презентация, сайт do.kmrk	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
5	Общая характеристика технологического процесса ТО и ТР подвижного состава на автотранспортных предприятиях	2/10	2/8						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 18] [6. с,70]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
6	Общая характеристика технологического процесса ТО и ТР автомобилей, принадлежащих гражданам	2/12	2/10						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 22] [6. с,70]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 38/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
7	Организация ТО автомобилей	2/14	2/12						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 24] [6. с,96]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
8	Организация ТР автомобилей	2/16	2/14						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 24] [6. с,96]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
9	Организация труда при выполнении работ по ТО и ТР автомобильной техники	2/18	2/16						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 24] [6. с,96]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
10	Организация контроля качества ТО и ТР.	2/20	2/18						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 26] [6. с,98]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
	Тема 3.5. Особенности организации вспомогательного производства и материально-технического обеспечения на предприятии при ТО и ТР автомобильного транспорта	14	10		4									
11	Организация работы инструментального хозяйства предприятия	2/22	2/20						Презентация, сайт do.kmrk	[13. с, 37]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 39/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
												04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33		
12	Организация работы ремонтного хозяйства предприятия	2/24	2/22						Презентация, сайт do.kmrk	[13. с, 48]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
13	Организация работы энергетического и транспортного хозяйства предприятия	2/26	2/24						Презентация, сайт do.kmrk	[13. с, 58]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
14	Организация материально-технического обеспечения предприятий.	2/28	2/26						Презентация, сайт do.kmrk	[13. с, 73]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
15	Основы теории управления запасами	2/30	2/28						Презентация, сайт do.kmrk	[13. с, 88]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
16	Практическое занятие № 2. Расчет потребности в инструментах, и в ремонте оборудования.	2/32		2/4					Презентация, сайт do.kmrk	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34,	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 40/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
												33		
17	Практическое занятие № 3 Расчет потребностей в энергии и в транспортных средствах на предприятии.	2/34			2/6				Презентация, сайт do.kmrk	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
	Тема 3.7. Организация хранения и учета автомобилей производственных запасов	8	6			2								
18	Хранение подвижного состава автомобильного транспорта	2/36	2/30						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с. 6]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
19	Консервация автомобильного транспорта	2/38	2/32						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с. 33]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
20	Хранение и учет производственных запасов	2/40	2/34						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с. 40]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
	Консультация1.					2/2							ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 41/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
												ЛР 26, 34, 33		
	Тема 3.8. Основы проектирования производственных участков предприятий по эксплуатации и сервису автомобилей	66	28		8	40	6	6						
21	Порядок проектирования предприятий автомобильного транспорта	2/42	2/36						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с, 141] [7. с,19]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
22	Исходные данные для проектирования. Производственная программа по ТО и ТР АТП.	2/44	2/38						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с, 141] [7. с,19]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
23	Расчет производственной программы	2/46	2/40						Презентация, сайт do.kmrk	6. с, 152] [7. с,25]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
24	Практическое занятие № 17. Корректировка периодичности ТО	2/48			2/8				Презентация, сайт do.kmrk	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
25	Практическое занятие № 18. Расчет про-	2/50			2/10				Презентация,	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.2-3,	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 42/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	изводственной программы АТП								сайт do.kmrk			ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33		
26	Режим эксплуатации и режим производ-ства ТО и ТР	2/52	2/42						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с, 170] [7. с,47]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
27	Выбор метода организации ТО и ТР	2/54	2/44						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с, 170] [7. с,47]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
28	Организация поточного производства тех-нического обслуживания	2/56	2/46						Презентация, сайт do.kmrk	[13. с, 134]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
29	Расчет количества технологических и штатных рабочих и служащих, ИТР.	2/58	2/48						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с, 155] [7. с,123]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
30	Особенности расчет количества рабочих и вспомогательных постов	2/60	2/50						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с, 158] [7. с,120]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 43/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
												ЛР 26, 34, 33		
31	Особенности выбора технологического оборудования. Расчет потребности в оборудовании	2/62	2/52						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с, 230] [7. с,125]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
32	Расчет производственных и вспомогательных площадей	2/64	2/54						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с, 233] [7. с, 130]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
33	Планировка предприятий автомобильного транспорта	2/66	2/56						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с, 238] [7. с, 135]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
34	Практическое занятие № 19. Расчет трудовых ресурсов, постов и площадей	2/68		2/12					Презентация, сайт do.kmrk	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
35	Особенности расчёта годовых объемов основных и вспомогательных работ на СТО	2/70	2/58						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с, 226] [7. с,117]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 44/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
36	Практическое занятие № 20. Расчет годовых объемов работ СТО	2/72			2/14				Презентация, сайт do.kmrk	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
	Консультация. Особенности проектирования предприятий АТП					2/4								
37	Особенности расчёта количества рабочих и производственных площадей на предприятии СТО.	2/74	2/60						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с, 240] [7. с, 140]	1,2	ИЛ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
38	Особенности планировки предприятий СТО	2/76	2/62						Презентация, сайт do.kmrk	[6. с, 238] [7. с, 135]	1,2	ЭБ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
	Консультация Особенности проектирования предприятий СТО					2/6								
	Курсовая работа	40				40								
39-40	1) Характеристика предприятия и объекта проектирования	4/80				4/4				6. с, 141-208] [7. с, 1-323]	1-3 1-3	ТЗ	ПК 1.2-3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 34, 33	
41-42	2) Выбор исходных нормативов ТО и ТР, их корректирование	4/84				4/8								

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 45/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
43-44	3) Расчет годовых объемов работ	4/88			4/12									
45-46	4) Расчет численности рабочих, служащих ИТР	4/92			4/16									
47-48	5) Расчет числа рабочих и вспомогательных постов	4/96			4/20									
49-50	6) Расчет производственных, вспомогательных, административных и складских площадей	4/100			4/24									
51-52	7) Разработка производственного процесса зоны, поста, участка, согласно индивидуального задания	4/104			4/28									
53-54	8) Выбор технологического оборудования для разработанного согласно индивидуального задания	4/108			4/32									
55-56	9) Разработка планировочного решения зоны, поста, участка, согласно индивидуального задания	4/112			4/36									
57-58	10) Разработка технологической карты одного процесса, согласно индивидуальному заданию	4/116			4/40									
	Консультация					2/8	6							
	Итого за 7 семестр	130	62	14	40	8	6							
	Итого за МДК 01.03	166	98	14	40	18	6							
	МДК.01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	118	62	40		6	6	4						
	5 семестр	118	62	40		6	6	4						
	Тема 4.1. Оборудование и технологиче-	16	10	4		1		1						

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 46/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	ская оснастка для технического обслуживания и ремонта двигателей													
1	Диагностическое оборудование и приборы для контроля технического состояния двигателя в целом и его отдельных механизмов и систем	2/2	2/2						Презентация, сайт do.kmrk	[1, с 242] [4, с 155]	1,2	ЭБ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
2	Устройство и принцип работы диагностического оборудования	2/4	2/4						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 155] [9, с 75]	1,2	ЭБ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
3	Оборудование и оснастка для ремонта двигателей	2/6	2/6						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 155] [9, с 75]	1,2	ИЛ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
4	Техника безопасности при работе над оборудованием	2/8	2/8						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 155] [9, с 90]	1,2	ИЛ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
5	Специализированная технологическая оснастка для ремонта двигателей	2/10	2/10						Презентация, сайт do.kmrk	[4, с 155] [9, с 90]	1,2	ИЛ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
	Самостоятельная работа 1. Технологическая оснастка для ремонта двигателей							1/1		Метод. пособие			ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
6,7	Практическое занятие 1. Устройство и ра-	4/14			4/4				Оборудование	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.1;	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 47/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	бота диагностического оборудования и оснастки для ремонта двигателей								УЛДЦ			ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34		
	Консультация 1. Диагностическое оборудование и приборы для контроля технического состояния двигателя в целом и его отдельных механизмов и систем					1/1								
	Тема 4.2. Технология технического обслуживания и ремонта двигателей	102	52		36		5	6	3					
8	Диагностика и общая оценка технического состояния, ТО двигателя. Регламентированное обслуживание двигателей	2/16	2/12							Презентация, сайт do.kmrk	[1, с 242] [3, с 50] [8, с 86]	1,2	ИЛ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34
9	Основные неисправности механизмов и систем двигателей и их признаки.	2/18	2/14							Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 50] [8, с 86]	1,2	ЭБ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34
10	Способы и технология ремонта механизмов и систем двигателя, а также их отдельных элементов. Дефектование элементов при помощи контрольно-измерительного инструмента	2/20	2/16							Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 50] [8, с 86]	1,2	ИЛ	ПК 1.1-3; ОК 1, 4. 9; ЛР 26, 33, 34
	Самостоятельная работа 2. Диагностика и общая оценка технического состояния, ТО двигателя.								1/2		Метод. пособие			ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34
11,	Практическое занятие 2. Диагностирова-	2/24			4/8					Оборудование	Отчет по работе	3	ТЗ	

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж*

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 48/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
12	ние двигателя в целом.								УЛДЦ					
	Консультация 2. Регламентированное обслуживание двигателей					1/2								
13	Основные методы контроля и диагностики кривошипно-шатунного механизма	2/26	2/18						Презентация, сайт do.kmrk	[1, с 246] [8, с 86]	1,2	ИЛ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
14	Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизма	2/28	2/20						Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 50] [8, с 86]	1,2	ЭБ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
	Самостоятельная работа 3. Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизма							1/3		Метод. пособие			ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
15. 16	Практическое занятие 3. Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного механизма.	4/32		4/12					Оборудование УЛДЦ	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
17	Основные методы контроля и диагностики газораспределительного механизма	2/34	2/22						Презентация, сайт do.kmrk	[1, с 246] [8, с 86]	1,2	ИЛ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
18	Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма	2/36	2/24						Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 50] [8, с 86]	1,2	ЭБ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 49/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная	
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование									
	Самостоятельная работа 4. Технологическая оснастка для ремонта двигателей								1/4						
19. 20	Практическое занятие 4. Техническое обслуживание и текущий ремонт газораспределительного механизма	4/40			4/16					Оборудование УЛДЦ		Отчет по работе		ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
	Консультация 3. Основные методы контроля и диагностики механизмов двигателя						1/3								
21	Основные методы контроля и диагностики системы охлаждения двигателя	2/42	2/26							Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 88] [8, с 108]	1,2	ЭБ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
22	Техническое обслуживание и ремонт и ремонт системы охлаждения двигателя	2/44	2/28							Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 88] [8, с 108]	1,2	ИЛ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
23. 24	Практическое занятие 5. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения.	4/48			4/20					Оборудование УЛДЦ		Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34
25	Основные методы контроля и диагностики системы смазки двигателя	2/50	2/30							Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 85] [8, с 58]	1,2	ЭБ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 50/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
26,27	Техническое обслуживание и ремонт системы смазки двигателя	4/54	4/34						Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 85] [8, с 58]	1,2	ИЛ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
28	Практическое занятие 6. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки.	2/56		2/22					Оборудование УЛДЦ	[3, с 158] [8, с 56]	3	ТЗ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
	Консультация 4. Основные методы контроля и диагностики системы охлаждения и системы смазки двигателя					1/4								
29	Оценка технического состояния, ТО и ТР системы питания карбюраторного двигателя	2/58	2/36						Презентация, сайт do.kmrk	[5, с 189] [8, с 114]	1,2	ЭБ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
30	Практическое занятие № 7. Техническое обслуживание и текущий ремонт систем питания карбюраторных двигателей.	2/60		2/24					Оборудование УЛДЦ	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
31	Особенности конструкции систем питания инжекторных двигателей	2/62	2/38						Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 90] [5, с 206]	1,2	ИЛ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
32	Особенности эксплуатации систем питания инжекторных двигателей	2/64	2/40						Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 90] [5, с 206]	1,2	ИЛ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 51/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
33, 34	Особенности диагностирования систем инжекторных двигателей	4/68	2/44						Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 90] [5, с 206]	1,2	ЭБ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
35 36	Практическое занятие № 8. Диагностирование систем питания инжекторных двигателей.	4/72		4/28					Оборудование УЛДЦ	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
37, 38	Особенности текущего обслуживания и текущего ремонта систем питания инжекторных двигателей и текущего	4/76	4/48						Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 90] [5, с 206]	1,2	ЭБ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
39 40	Практическое занятие № 9. Техническое обслуживание систем питания инжекторных двигателей	4/80		4/32					Оборудование УЛДЦ	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
	Консультация 5. Основные методы контроля и диагностики системы питания бензиновых двигателей					1/5								
41	Оценка технического состояния и диагностика систем питания дизельных двигателей	2/82	2/50						Презентация, сайт do.kmrk	[5, с 210] [8, с 240]	1,2	ЭБ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
42, 43	Техническое обслуживание и ремонт систем питания дизельных двигателей	4/86	4/54						Презентация, сайт do.kmrk	[5, с 210] [8, с 240]	1,2	ИЛ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж*

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 52/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
44 45	Практическое занятие № 10. Техническое обслуживание систем питания дизельных двигателей	4/90			4/36				Оборудование УЛДЦ	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
46	Оценка технического состояния и диагностики систем питания двигателей, работающих на газовом топливе	4/94	4/58						Презентация, сайт do.kmrk	[5, с 238] [8, с 147]	1,2	ЭБ	ПК 1.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
47, 48	Текущее обслуживание и ремонт систем питания, работающие на газовом топливе	4/98	4/62						Презентация, сайт do.kmrk	[5, с 238] [8, с 147]	1,2	ИЛ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
49, 50	Практическое занятие № 11. Техническое обслуживание систем питания двигателей, работающих на газовом топливе	4/102			4/40				Оборудование УЛДЦ	Отчет по работе	3	ТЗ	ПК 1.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
	Консультация 6. Основные методы контроля и диагностики системы питания двигателей, работающих на газовом топливе					1/6								
	Итого по МДК 04.04	118	62		40	6	6	4						
	МДК 01.05. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	86	58		20	4	2	2						
	6 семестр	86	58		20	4	2	2						
	Тема 5.1. Оборудование и технологическая оснастка для технического обслуживания и ремонта электрооборудова-	14	8		4	1		1						

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 53/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	ния и электронных систем автомобилей													
1	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта электрооборудования	2/2	2/2						Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 107] [4, с 34]	1,2	ЭБ	ПК 2.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
2	Устройство и работа оборудования для технического обслуживания и ремонта электрооборудования	2/4	2/4						Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 107] [4, с 38]	1,2	ИЛ	ПК 2.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
3	Техника безопасности при работе с оборудованием	2/6	2/6						Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 108] [4, с 39]	1,2	ЭБ	ПК 2.1; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
4	Специализированная технологическая оснастка	2/8	2/8						Презентация, сайт do.kmrk	[3, с 109] [4, с 40]	1,2	ЭБ	ПК 2.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
	Самостоятельная работа 1. Устройство и работа оборудования для технического обслуживания и ремонта электрооборудования							1/1		Метод. пособие			ПК 2.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
5,6	Практическое занятие № 1. Устройство и работа оборудования для технического обслуживания и ремонта электрооборудования	4/12		4/4					Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 2.1; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 54/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	Консультация 1. Оборудование и технологическая оснастка для технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей						1/1							
	Тема 5.2. Технология технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей	72	50	16		3	2	1						
7	Регламентное обслуживание электрооборудования	2/14	2/10						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 24] [8, с 159]	1,2	ЭБ	ПК 2.2; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
8	Основные неисправности электрооборудования и их признаки	2/16	2/12						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 24] [8, с 159]	1,2	ЭБ	ПК 2.2; ОК 1, 5, 9; ЛР 26, 33, 34	
9	Способы и технология ремонта систем электрооборудования, а также их отдельных элементов	2/18	2/14						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 24] [8, с 159]	1,2	ИЛ	ПК 2.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
10	Контроль качества ремонтных работ.	2/20	2/16						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 24] [8, с 191]	1,2	ИЛ	ПК 2.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 55/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
11	Основные методы контроля и диагностики	2/22	2/18						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 24] [8, с 160]	1,2	ЭБ	ПК 2.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
12	Определение технических характеристик и проверка технического состояния аккумуляторных батарей при обслуживании и эксплуатации	2/24	2/20						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 28] [8, с 162]	1,2	ИЛ	ПК 2.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
13	Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей	2/26	2/22						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 28] [8, с 162]	1,2	ЭБ	ПК 2.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
	Самостоятельная работа 2. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей							1/2		Метод. пособие			ПК 2.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
14	Практическое занятие 2. Определение технических характеристик и проверка технического состояния аккумуляторных батарей	2/28			2/6				Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 2.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
15	Определение технических характеристик и проверка технического состояния генераторных установок при обслуживании и эксплуатации	2/30	2/24						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 58] [8, с 163]	1,2	ИЛ	ПК 2.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 56/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
16	Техническое обслуживание и ремонт генераторных установок	2/32	2/26						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 58] [8, с 163]	1,2	ЭБ	ПК 2.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
17	Техническое обслуживание и ремонт реле генераторов. Испытания генераторов	2/34	2/28						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 58] [8, с 163]	1,2	ЭБ	ПК 2.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
18	Практическое занятие 3. Определение технических характеристик и проверка технического состояния генераторных установок.	2/36		2/8					Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 2.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
19	Проверка состояния приборов систем зажигания	2/38	2/30						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 99] [8, с 174]	1,2	ИЛ	ПК 2.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
20, 21	Оценка технического состояния электронных систем управления работой двигателя	4/42	4/34						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 99] [8, с 174]	1,2	ЭБ	ПК 2.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
22	Особенности эксплуатации электронных систем управления работой двигателя	2/44	2/36						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 99] [8, с 174]	1,2	ЭБ	ПК 2.1; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
23	Практическое занятие 4. Снятие характе-	2/46		2/10					Оборудование	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 2.1;	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 57/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	ристик систем зажигания								УЛДЦ			ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34		
24	Техническое обслуживание и ремонт систем зажигания	2/48	2/38						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 111] [8, с 178]		ЭБ	ПК 2.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
25	Особенности технического обслуживания электронных систем управления работой двигателя	2/50	2/40						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 111] [8, с 178]	1,2	ИЛ	ПК 2.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
26, 27	Особенности текущего ремонта электронных систем управления работой двигателя	4/54	4/44						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 111] [8, с 178]	1,2	ЭБ	ПК 2.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
28	Практическое занятие 5. Проверка технического состояния приборов систем зажигания	2/56		2/12					Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 2.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
	Консультация 2. Техническое обслуживание и ремонт систем электроснабжения					1/2								
29	Определение технических характеристик и проверка технического состояния систем электро-пуска при обслуживании и эксплуатации	2/58	2/46						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 78] [8, с 171]	1,2	ИЛ	ПК 2.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 58/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
30, 31	Техническое обслуживание и ремонт систем электро-пуска. Испытания стартеров	4/62	4/50						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 78] [8, с 171]	1,2	ИЛ	ПК 2.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
32	Практическое занятие 6. Испытание стартера, снятие его характеристик	2/64		2/14					Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 2.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
33	Определение технических характеристик и проверка технического состояния контрольно-измерительных приборов.	2/66	2/52						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 122] [8, с 189]	1,2	ИЛ	ПК 2.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
34	Техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов	2/68	2/54						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 122] [8, с 189]	1,2	ЭБ	ПК 2.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
35	Практическое занятие 7. Проверка контрольно-измерительных приборов	2/70		2/16					Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 2.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
36	Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт стеклоочистителей, стеклоомывателей и др. вспомогательного оборудования	4/72	2/56						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 78] [8, с 178]	1,2	ИЛ	ПК 2.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
37	Практическое занятие 8. Проверка техни-	2/74		2/18					Оборудование	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 2.1-3;	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 59/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	ческого состояния стеклоочистителей, стеклоомывателей и др. вспомогательного оборудования.								УЛДЦ			ОК 1, 5, 9; ЛР 26, 33, 34		
38	Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт датчиков электронных систем	4/76	2/58						Презентация, сайт do.kmrk	[2, с 78] [8, с 190]	1,2	ЭБ	ПК 2.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
41	Практическое занятие 9. Проверка датчиков автомобильных электронных систем.	2/78		2/20					Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 2.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
	Консультация 4. Техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов и дополнительного оборудования					1/4								
	Итого по МДК 01.05	86	58	20		4	2	2						
	МДК 01.06. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	86	58	20		4	2	2						
	6 семестр	86	58	20		4	2	2						
	Тема 6.1. Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии	23	16	6		1								
1	Оценка технического состояния, агрегатов и узлов трансмиссии.	2/2	2/2						Презентация, сайт do.kmrk	[1. с, 289] [3. с, 147]	1,2	ЭБ	ПК 3.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
2	Текущее обслуживание и ремонт обслужи-	2/4	2/4						Презентация,	[1. с, 289]	1,2	ЭБ	ПК 3.1;	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 60/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	вание коробки передач и раздаточных коробок								сайт do.kmrk	[3. с, 147]			ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
3	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Устройство и работа оборудования. Техника безопасности при работе с оборудованием.	2/6	2/6						Презентация, сайт do.kmrk	[8. с, 70] [10. с, 90]	1,2	ИЛ	ПК 3.1; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
4	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание коробки передач и раздаточных коробок.	2/8		2/2					Оборудование УЛДЦ	[1. с, 289] [10. с, 95]	3	ТЗ	ПК 3.1; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
5	Техническое обслуживание и текущий ремонт карданных передач. Специализированная технологическая оснастка	2/10	2/8						Презентация, сайт do.kmrk	[1. с, 290] [10. с, 100]	1,2	ЭБ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
6	Техническое обслуживание и текущий ремонт главных передач	2/12	2/10						Презентация, сайт do.kmrk	[1. с, 291] [10. с, 102]	1,2	ЭБ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
7	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание карданных передач и ведущих мостов.	2/14		2/4					Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 3.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
8	Техническое обслуживание автоматиче-	2/16	2/12						Презентация,	[1. с, 292]	1,2	ЭБ	ПК 3.1-3;	

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж*

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 61/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	ских коробок передач.								сайт do.kmrk	[10. с, 105]			ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
9,10	Техническое обслуживание и ремонт вариаторов	2/20	4/16						Презентация, сайт do.kmrk	[1. с, 293] [10. с, 108]	1,2	ИЛ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
11	Практическое занятие 3. Техническое обслуживание автоматических коробок передач	2/22		2/6					Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 3.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
	Консультация 1. Оборудование и технологическая оснастка для технического обслуживания и ремонта трансмиссий машин					1/1								
	Тема 6.2. Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля	21	16	4		1								
12	Оценка технического состояния, ТО и ТР ходовой части	2/24	2/18						Презентация, сайт do.kmrk	[1. с, 295] [3. с, 145]	1,2	ЭБ	ПК 3.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
13	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта ходовой части. Устройство и работа оборудования. Техника безопасности при работе с оборудованием	2/26	2/20						Презентация, сайт do.kmrk	[8. с, 75] [10. с, 93]	1,2	ИЛ	ПК 3.1; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 62/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
14	Текущее обслуживание и ремонт подвесок легковых машин	2/28	2/22						Презентация, сайт do.kmrk	[1. с, 296] [3. с, 147]	1,2	ЭБ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
15	Текущее обслуживание и ремонт подвесок грузовых машин машин	2/30	2/24						Презентация, сайт do.kmrk	[1. с, 298] [3. с, 149]	1,2	ЭБ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
16	Текущее обслуживание и ремонт ходовой части. Специализированная технологическая оснастка	2/32	2/26						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 241] [8. с, 232]	1,2	ИЛ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
17	Требования, предъявляемые к текущему состоянию шин, износ их и правила эксплуатации	2/34	2/28						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 241] [8. с, 232]	1,2	ИЛ	ПК 3.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
18	Текущее обслуживание и ремонт шин	2/36	2/30						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 241] [8. с, 232]	1,2	ЭБ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
19	Техническое обслуживание и ремонт ходовой части	2/38	2/32							Метод. пособие			ПК 3.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
20, 21	Практическое занятие 4. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части машин	4/42			4/10				Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 3.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 63/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
												ЛР 26, 33, 34		
	Консультация 2. Оборудование и техноло-гическая оснастка для технического об-служивания и ремонта ходовой части					1/2								
	Тема 6.3. Технология технического об-служивания и ремонта рулевого управ-ления	17	12	4	1									
22	Оценка технического состояния, рулевого управления	2/44	2/34						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 187] [8. с, 259]	1,2	ИЛ	ПК 3.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
23	Диагностика рулевого управления.	2/46	2/36						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 189] [8. с, 260]	1,2	ИЛ	ПК 3.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
24	Виды оборудования для технического об-служивания и ремонта рулевого управле-ния. Устройство и работа оборудования. Техника безопасности при работе с обору-дованием	2/48	2/38						Презентация, сайт do.kmrk	8. с, 80] [10. с, 96]	1,2	ИЛ	ПК 3.1; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
25	Текущее обслуживание рулевого управле-ния. Специализированная технологиче-ская оснастка	2/50	2/40						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 190] [8. с, 270]	1,2	ЭБ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
26, 27	Текущий ремонт рулевого управления	4/54	2/44						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 190] [8. с, 270]	1,2	ЭБ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9;	

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж*

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 64/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
												ЛР 26, 33, 34		
28, 29	Практическое занятие 5. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления	4/58			4/14				Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 3.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
	Консультация 3. Оборудование и технологическая оснастка для технического обслуживания и ремонта рулевого управления					1/3								
	Тема 6.4. Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы	25	16		6	1		2						
30	Диагностика тормозных систем гидроприводом	2/60	2/46						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 220] [8. с, 267]	1,2	ИЛ	ПК 3.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
31	Диагностика тормозных систем с пневмоприводом	2/62	2/48						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 220] [8. с, 267]	1,2	ИЛ	ПК 3.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
	Самостоятельная работа Основные параметры диагностирования тормозных систем							2/2						
32	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта рулевого управле-	2/64	2/50						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 192] [8. с, 272]	1,2	ИЛ	ПК 3.1; ОК 01, ОК	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 65/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	ния. Устройство и работа оборудования. Техника безопасности при работе с оборудованием											04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34		
33	Практическое занятие 6. Диагностика тормозных систем	2/66		2/16				Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 3.1; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34		
34,	Текущее обслуживание и ремонт тормозных систем с гидроприводом	2/68	2/52					Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 224] [8. с, 269]	1,2	ЭБ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34		
35	Практическое занятие 7. Текущее обслуживание и ремонт тормозных систем с гидроприводом	2/70		2/18				Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 3.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34		
36	Текущее обслуживание и ремонт тормозных систем с пневмоприводом	2/72	2/54					Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 226] [8. с, 272]	1,2	ЭБ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34		
37	Текущее обслуживание и ремонт тормозных механизмов. Специализированная технологическая оснастка.	2/74	2/56					Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 228] [8. с, 274]	1,2	ЭБ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34		
38	Текущее обслуживание и текущий ремонт стояночных тормозных систем	2/76	2/58					Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 230] [8. с, 275]	1,2	ЭБ	ПК 3.1-3; ОК 1, 9;		

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 66/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
													ЛР 26, 33, 34	
39	Практическое занятие 8. Текущее обслуживание и ремонт тормозных систем с пневмоприводом	2/78		2/20					Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 3.1-3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
	Консультация 4. Оборудование и технологическая оснастка для технического обслуживания и ремонта тормозных систем					1/4								
	Итого по МДК 01.06	86	58	20		4	2	2						
	МДК 01.07. Ремонт кузовов автомобилей	86	58	20		4	2	2						
	6 семестр	86	58	20		4	2	2						
	Тема 7.1. Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов	27	18	4		1		2						
1	Виды оборудования для ремонта кузовов	2/2	2/2						Презентация, сайт do.kmrk	[9. с, 130] [11. с, 243]	1,2	ИЛ	ПК 4.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
2	Приспособления для правки кузовов. Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	2/4	2/4						Презентация, сайт do.kmrk	[9. с, 132] [11. с, 245]	1,2	ИЛ	ПК 4.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
3	Сварочное оборудование, используемое при ремонте кузовов	2/6	2/6						Презентация, сайт do.kmrk	[9. с, 134] [11. с, 247]	1,2	ИЛ	ПК 4.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33,	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 67/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
												34		
4	Контрольно-измерительное оборудование	2/8	2/8						Презентация, сайт do.kmrk	[9. с, 135] [11. с, 249]	1,2	ИЛ	ПК 4.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
5	Оборудование для нанесения лакокрасочных покрытий	2/10	2/10						Презентация, сайт do.kmrk	[9. с, 138] [11. с, 251]	1,2	ИЛ	ПК 4.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
6	Оборудование для сушки лакокрасочных покрытий	2/12	2/12						Презентация, сайт do.kmrk	[9. с, 139] [11. с, 252]	1,2	ИЛ	ПК 4.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
7	Конструкция и правила эксплуатации сушильных камер	2/14	2/14						Презентация, сайт do.kmrk	[9. с, 140] [11. с, 255]	1,2	ИЛ	ПК 4.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
8	Техника безопасности при работе с оборудованием	2/16	2/16						Презентация, сайт do.kmrk	[9. с, 140] [11. с, 255]	1,2	ИЛ	ПК 4.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
9	Специализированная технологическая оснастка	2/18	2/18						Презентация, сайт do.kmrk	[9. с, 140] [11. с, 255]	1,2	ЭБ	ПК 4.1; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
	Самостоятельная работа 1. Специализированная технологическая оснастка							2/2		Метод. пособие	1,2		ПК 4.1; ОК 1, 9;	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 68/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
												ЛР 26, 33, 34		
10, 11	Практическое занятие 1. Устройство и работа оборудования для ремонта кузова	4/22		4/4					Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 4.1; ОК 1, 4.9; ЛР 26, 33, 34	
	Консультация 1. Оборудования для ремонта кузова					1/1								
	Тема 7.2. Технология восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов	27	18	8		1								
12	Основные дефекты кузовов и их признаки	2/24	2/20						Презентация, сайт do.kmrk	[3. с, 216] [6. с, 407]	1,2	ЭБ	ПК 4.1-2; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
13	Порядок диагностики кузовов машин	2/26	2/22						Презентация, сайт do.kmrk	[3. с, 220] [6. с, 412]	1,2	ИЛ	ПК 4.1-2; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
14	Технологии вытяжки элементов кузова	2/28	2/24						Презентация, сайт do.kmrk	[3. с, 222] [6. с, 415]	1,2	ЭБ	ПК 4.1-2; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
15, 16	Практическое занятие 2. Восстановление геометрических параметров кузовов на стапеле	4/32		4/8					Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 4.1-2; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33,	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 69/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
												34		
17	Порядок сборки и разборки сварных соединений кузова	2/34	2/26						Презентация, сайт do.kmrk	[3. с, 229] [12. с, 124]	1,2	ИЛ	ПК 4.1-2; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
18	Технология восстановления элементов кузова	2/36	2/28						Презентация, сайт do.kmrk		1,2	ИЛ	ПК 4.1-2; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
19	Практическое занятие 3. Замена элементов кузова	2/38			2/10				Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 4.1-2; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
20	Способы восстановления элементов кузова с использованием рихтовочных работ	2/40	2/30						Презентация, сайт do.kmrk	[3. с, 230] [12. с, 125]	1,2	ЭБ	ПК 4.1-2; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
21, 22	Восстановление элементов кузова с использованием различных элементов сварки	2/42	2/32						Презентация, сайт do.kmrk	[3. с, 231] [12. с, 128]	1,2	ЭБ	ПК 4.1-2; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
23	Контроль качества работ по восстановлению кузовов	4/46	4/36						Презентация, сайт do.kmrk	[3. с, 229] [12. с, 129]	1,2	ИЛ	ПК 4.1-2; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
24	Практическое занятие 4. Проведение рих-	2/48			2/12				Оборудование	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 4.1-2;	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 70/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	тоочных работ элементов кузовов								УЛДЦ			ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34		
	Консультация 2. Технологии восстано-вления элементов кузова					1/2								
	Тема 7.3. Технология окраски кузовов и их отдельных элементов	26		8		2		4						
25	Основные дефекты лакокрасочных покры-тий кузовов и их признаки	2/50	2/38						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 225] [12. с, 146]	1,2	ИЛ	ПК 4.1, 3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
26, 27	Технология приготовления лакокрасочных покрытий	4/54	4/42						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 228] [12. с, 148]	1,2	ЭБ	ПК 4.1, 3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
28	Практическое занятие 5. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия элементов кузовов	2/56		2/14					Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 4.1, 3; ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34	
29	Технология подготовки элементов кузовов к окраске	2/58	2/44						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 228] [12. с, 150]	1,2	ЭБ	ПК 4.1, 3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
30	Технология нанесения нижних окрасочных слоёв	2/60	2/46						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 228] [12. с, 150]	1,2	ЭБ	ПК 4.1, 3; ОК 1, 9;	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 71/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
												ЛР 26, 33, 34		
31. 32	Практическое занятие 6. Подготовка элементов кузова к окраске	4/64			4/18				Оборудование УЛДЦ	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 4.1, 3; ОК 1, 5, 9; ЛР 26, 33, 34	
33	Технология нанесения верхних окрасочных слоёв	2/66	2/48						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 228] [12. с, 152]	1,2	ЭБ	ПК 4.1, 3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
34	Технология нанесения декоративных лакокрасочных покрытий	2/68	4/50						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 228] [12. с, 154]	1,2	ИЛ	ПК 4.1, 3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
35	Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами	2/70	2/52						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 230] [12. с, 158]	1,2	ИЛ	ПК 4.1, 3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
36	Технология сушки лакокрасочных покрытий	2/72	2/54						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 232] [12. с, 160]	1,2	ЭБ	ПК 4.1, 3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
37, 38	Контроль качества ремонтных работ	4/76	4/58						Презентация, сайт do.kmrk	[4. с, 235] [12. с, 162]	1,2	ИЛ	ПК 4.1, 3; ОК 1, 9; ЛР 26, 33, 34	
39	Практическое занятие 6. Подготовка эле-	2/78			2/20				Оборудование	Отчет о работе	3	ТЗ	ПК 4.1, 3;	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 72/83

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и ин-терактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию кото-рых способствует элемент про-граммы	
		Объем образовательной про-граммы в ак. час.	Обязательная нагрузка, час				консультации	Промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовое проектирование								
	ментов кузова к окраске								УЛДЦ			ОК 01, ОК 04, ОК 09 ЛР 26, 33, 34		
	Консультация 3. Технология окраски машин					2/4								
	Итого по МДК 01.07	86	58		20		4	2	2					

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 73/83

2.3 Содержание обучения по практике профессионального модуля (ПМ 01)

Коды профессиональных компетенций	Вид практики	Виды работ на практике, требования к их выполнению	Объем часов	Уровень освоения
ПК 1.1.-ПК 1.3. ПК 2.1.-ПК 2.3. ПК 3.1.-ПК 3.3. ПК 4.1.-ПК 4.3. ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 19	Учебная практика	Виды работ Выполнение основных операций слесарных работ; Выполнение основных операций на металлорежущих станках; Получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ; Выполнение основных демонтажно-монтажных работ; Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; Выполнение работ по основным операциями по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; Проектирование зон, участков технического обслуживания; Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; Оформление технологической документации.	108	2-3
ПК 1.1.-ПК 1.3. ПК 2.1.-ПК 2.3. ПК 3.1.-ПК 3.3. ПК 4.1.-ПК 4.3. ЛР 25, ЛР 30, ЛР 32, ЛР 34, ЛР 35	Производственная практика	Виды работ 1. Ознакомление с предприятием; 2. Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО; - замеры параметров технического состояния автомобилей, оформление технической документации. 3. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1); - выполнение работ по текущему и сопутствующему ремонту. 4. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2); - оснащение пост ТО-2, содержание и оформление документации. 5. Работа на посту текущего ремонта; - выполнение работ с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, и оформление документации. 6. Работа на рабочих местах производственных отделений и участков; - выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей. 7. Обобщение материалов и оформление отчета по практике. - оформление отчетной документации с учетом требований ЕСКД.	144	2-3
Всего			252	

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 74/83

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебного предмета требует наличия учебного кабинета:

№ 217 Устройства автомобилей

№ 201 (Автоцентр) Кабинет Устройства автомобилей

Техническое обслуживание автомобилей

Ремонт автомобилей

№ 201 (Автоцентр) Кабинет Устройства автомобилей

Технические средства обучения и программное обеспечение: согласно п. 6.1. образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Практика реализуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся:

- на предприятиях автомобильного транспорта города и области (АТП, таксопарки, автобусные парки, СТО, ООО «АвтоторХолдинг».

Оборудование организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования

3.2 Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе не старше пяти лет с момента издания.

3.2.1 Основные печатные издания

1. Туревский, И.С. Электрооборудование автомобилей / И.С. Туревский. [Электронный ресурс] – М.: Форум, 2020. – 368 с. - ZNANIUM.COM

2. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. . [Электронный ресурс] – М.: Инфра-М, 2020. – 368 с. - ZNANIUM.COM

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 75/83

3.Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И. Епифанов Е.А. Епифанова. –[Электронный ресурс] М.: Инфра-М, 2020. – 352 с. - ZNANIUM.COM

4.Алексеев, И. Л. Технологические процессы технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Л. Алексеев, Г. А. Гусев, В. В. Новиков. - Калининград: БГАРФ, 2021.

5.Гусев, Г. А. Техническая эксплуатация автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. автомобильных специальностей / Г. А. Гусев; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". - Калининград : БГАРФ, 2020.

6.Тихонович, А. М. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие для сред. проф. образования / А. М. Тихонович, К. В. Буйкус. - Минск: РИПО, 2020. - 304 с. - on-line.

7.Щеглов, В. А. Эксплуатационные свойства автомобилей: направления подготовки 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" для студентов всех форм обучения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Щеглов . - Калининград: БГАРФ, 2020.

8.Щеглов, В. А. Силовые агрегаты [Электронный ресурс]: учебное пособие направления подгот. "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" для студентов всех форм обучения / В. А. Щеглов; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". - Калининград : БГАРФ, 2021.

9.Двигатели автотракторной техники [Электронный ресурс]: учебник / ред. М. Г. Шатров . – М.: Кнорус, 2021.

10. Светлов, М. В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: дипломное проектирование / М. В. Светлов, И. А. Светлова. - М.: Кнорус, 2021.

11. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта [Электронный ресурс]: учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепяхин. - М.: Кнорус, 2017.

12. Эксплуатация автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Н. Якунин, Н. В. Якунина, Д. А. Дрючин. - Оренбург: Оренбургский гос. университет, 2022.

Щеглов, В. А. Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие: краткий курс лекций и практикум по дисциплине

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 76/83

Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей / В. А. Щеглов. - Калининград: БГАРФ, 2022.

3.2.2. Основные электронные издания

1. ЭБС «Book.ru», <https://www.book.ru>
2. ЭБС «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru>
3. ЭБС «Академия», <https://www.academia-moscow.ru>
4. Издательство «Лань», <https://e.lanbook.com>
5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», <https://www.biblioclub.ru>
6. www.consultant.ru-Справочная правовая система «Консультант Плюс»
7. www.minfin.ru- Министерство Финансов.
8. [www.Nalog 39. ru](http://www.Nalog39.ru) - Федеральная налоговая служба по Калининградской области

Для преподавателей:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. — 2009. — № 4. — Ст. 445.

2. Федеральный закон от 29.12. 2012 № 273-ФЗ (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ) «Об образовании в Российской Федерации».

3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480.

4. Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования".

5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 № 858 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образо-

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 77/83

вания организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников".

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	<p>Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями.</p> <p>Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей.</p> <p>Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.</p>	<p>Экспертное наблюдение при выполнении лабораторной работы, решении ситуационных задач</p>
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.	<p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией</p> <p>Выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламен-</p>	<p>Экспертное наблюдение (Лабораторная работа, ситуационная задача)</p>

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	с 78/83

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
	<p>том автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др.</p> <p>Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.</p> <p>Составлять отчетную документацию по проведению технического обслуживания автомобилей с применением информационно-коммуникационные технологий. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p>	
ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	<p>Оформлять учетную документацию.</p> <p>Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование</p> <p>Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель.</p> <p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей.</p> <p>Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.</p> <p>Определять неисправности и объем работ по их устранению.</p> <p>Определять способы и средства ремонта.</p> <p>Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.</p> <p>Определять основные свойства материалов по маркам.</p> <p>Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя.</p>	Экспертное наблюдение (Лабораторная работа, ситуационная задача)
ПК 2.1. Осуществляют диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.	<p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Демонстрировать приемы проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и 	Экспертное наблюдение (Лабораторная работа)

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	с 79/83

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
	<p>электронных систем автомобилей.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей с соблюдением правил эксплуатации электроизмерительных приборов и правил безопасности труда - Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей. 	
ПК 2.2. Осуществляют техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.	<p>Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией для проведения технического обслуживания.</p> <p>Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей.</p>	Экспертное наблюдение (Лабораторная работа)
ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.	<p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.</p> <p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей.</p> <p>Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.</p> <p>Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправности.</p> <p>Определять способы и средства ремонта.</p> <p>Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.</p> <p>Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем</p>	Экспертное наблюдение - Лабораторная работа

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 80/83

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	<p>Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов;</p> <p>Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилями.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилями</p>	Экспертное наблюдение - Лабораторная работа
ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилями согласно технологической документации.	<p>Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов.</p> <p>Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.</p> <p>Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилями, выявление и замена неисправных элементов.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	Экспертное наблюдение - Лабораторная работа

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 81/83

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	<p>Оформлять учетную документацию.</p> <p>Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование</p> <p>Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.</p> <p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.</p> <p>Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p> <p>Определять неисправности и объем работ по их устранению.</p> <p>Определять способы и средства ремонта.</p> <p>Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.</p> <p>Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей</p>	Экспертное наблюдение - Лабораторная работа
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	<p>Проводить демонтно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля</p> <p>Пользоваться технической документацией</p> <p>Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова</p> <p>Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием</p> <p>Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов</p> <p>Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов</p> <p>Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом</p> <p>Оценивать техническое состояния кузова</p> <p>Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову</p> <p>Оформлять техническую и отчетную документацию</p>	Экспертное наблюдение Лабораторная работа

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 82/83

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.	<p>Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов,</p> <p>Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов</p> <p>Проводить обслуживание технологического оборудования</p> <p>Устанавливать автомобиль на стапель.</p> <p>Находить контрольные точки кузова.</p> <p>Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов.</p> <p>Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов</p> <p>Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова</p> <p>Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов</p> <p>Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов. Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами</p> <p>Восстановление плоских поверхностей элементов кузова.</p> <p>Восстановление ребер жесткости элементов кузова</p>	Экспертное наблюдение - Лабораторная работа
ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.	<p>Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ;</p> <p>Выбирать СИЗ, согласно требованиям. при работе с различными материалами</p> <p>Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами</p> <p>Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и способы устранения их. Подбирать инструмент и материалы для ремонта</p> <p>Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова. Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии. Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова. Наносить различные виды лакокрасочных материалов.</p> <p>Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности.</p> <p>Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей. Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов</p> <p>Использовать краскопульты различных систем распыления. Наносить базовые краски на элементы кузова. Наносить лаки на элементы кузов. Окрашивать элементы деталей кузова в переход. Полировать элементы кузова. Оценивать качество окраски деталей.</p>	Экспертное наблюдение - Лабораторная работа
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение

МО-23 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	С 83/83

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных). 	оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена на заседании методической комиссии Технического обслуживания и ремонта двигателей, систем и агрегатов автомобилей и Организации перевозок и управление на транспорте.

Протокол № 9 от 14.05.2023 г.

Председатель методической комиссии _____/Н.В. Немкович/.