	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№__</i>	Лист 1 из 22 Экз. контрольный

УТВЕРЖДАЮ


Директор ГПОУ ТО «ДПК»

Т.А. Советова

«01» 09. 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей
 программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
 по профессии **23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию**
автомобилей»
 на базе основного общего образования
 очная форма обучения

2021 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№__</i>	Лист 2 из 23 Экз. контрольный

Лист согласования

Организация - разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

Разработчики:

Момчилова Юлия Владимировна, мастер производственного обучения ГПОУ ТО «ДПК»

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Транспортные средства»

Протокол № 1

от «01» 09. 2021 г.

Председатель ПЦК:

Е.А. Филатова


Заместитель директора по У и НМР

О.А. Евтехова

Эксперты от работодателя:


ЗАО «Донской авторемзавод», заместитель директора Кухтин А.В.

ООО «Тульская ТК» филиал «Новомосковский», директор Зиборов В.В.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№__</i>	Лист 3 из 23 Экз. контрольный

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№ ___</i>	Лист 4 из 23 Экз. контрольный

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля


В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **«Производить текущий ремонт различных типов автомобилей»** в соответствии с требованиями технологической документации и, соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.
ПК 3.2.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов.

1.1.2. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№__</i>	Лист 5 из 23 Экз. контрольный

	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – Подготовки автомобиля к ремонту. – Оформления первичной документации для ремонта. – Демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборки и сборки его механизмов и систем, замене его отдельных деталей. – Демонтажа и монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и систем управления автомобилей, элементов кузова, кабины, платформы, их замены. – Проведения технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования. – Ремонта деталей, систем и механизмов двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Восстановления деталей, узлов и кузова автомобиля. Окраски кузова и деталей кузова автомобиля – Регулировки, испытания систем и механизмов двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов и механизмов ходовой части и систем управления, автомобильных трансмиссий после ремонта. – Проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – Оформлять учетную документацию. – Работать с каталогами деталей. – Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. – Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя, элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля, узлы и детали автомобильных трансмиссий, ходовой части и систем управления, кузова, кабины, платформы; разбирать и собирать двигатель. – Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. – Выполнять метрологическую поверку средств измерений. – Производить замеры деталей и параметров двигателя, кузова, изнашиваемых деталей и изменяемых параметров ходовой части и систем управления, деталей трансмиссий контрольно-измерительными приборами и инструментами.



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей


Редакция № 1
Изменение
№__

Лист 6 из 23

Экз.
контрольный

Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17

	<p>Проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p> <ul style="list-style-type: none">– Проводить проверку работы двигателя, электрооборудования, электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.– Выбирать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ, приборы и оборудование для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем, ремонта кузова и его деталей.– Определять неисправности и объем работ по их устранению, способы и средства ремонта. Устранять выявленные неисправности.– Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.– Регулировать: механизмы двигателя и системы, параметры электрических и электронных систем и их узлов, механизмы трансмиссий, параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.– Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
Знать	<ul style="list-style-type: none">– Устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей, узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов рулевого управления, автомобильных кузовов и кабин автомобилей.– Назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей, элементов электрических и электронных систем, узлов трансмиссии, ходовой части и механизмов управления. Оборудование и технологию испытания двигателей, автомобильных трансмиссий.– Формы и содержание учетной документации.– Назначение и структуру каталогов деталей.– Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования, специального инструмента, приспособлений и оборудования.– Средства метрологии, стандартизации и сертификации.– Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем, к контролю деталей и состоянию кузовов.– Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов.– Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов, элементов и узлов электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, их систем и механизмов, ходовой части автомобиля, систем управления, кузова автомобиля; причины и способы устранения неисправностей.– Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов автомобильных

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№__</i>	Лист 7 из 23 Экз. контрольный

	<p>трансмиссий, узлов и деталей ходовой части, систем управления и их узлов, кузовов, кабин и его деталей, лакокрасочного покрытия кузова и его деталей.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей, электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов и систем автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, кузова, кабины платформы. – Основные свойства, классификацию, характеристики, области применения материалов. Специальные технологии окраски. – Технические условия на регулировку и испытания двигателя, его систем и механизмов; узлов электрооборудования автомобиля, автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем. – Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Практическая подготовка осуществляется в колледже и в профильных организациях.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

всего – 834 часа, из них:

нагрузка во взаимодействии с преподавателем 822 часа,

самостоятельной работы обучающегося – 12 часов;

учебной практики – 252 часа;

производственной практики – 360 часов.



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей

Редакция № 1
Изменение № __

Лист 8 из 23


Экз.
контрольный

Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, часов	Объем профессионального модуля, часов					Самостоятельная работа
			Обучение по МДК			Практики (практическая подготовка)		
			всего, часов	в том числе		учебная, часов	производственная, часов	
				лабораторные и практические занятия (практическая подготовка),	курсовая работа (проект)			
ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01- ОК 11	Раздел 1 Слесарное дело и технические измерения	52	48	24	-	36		4
	Раздел 2 Ремонт автомобилей	170	162	84		212		8
	ПП. 03 Производственная практика, часов	360					360	
	УП. 03 Учебная практика	252				252		
	Всего:	834	746	108	-	252	360	12

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 9 из 23 Экз. контрольный

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Проведение ремонта различных типов автомобилей			
МДК. 03. 01 Слесарное дело и технические измерения		52	
	Введение	2	ОК 01-10
Тема 1.1. Подготовительные операции слесарной обработки	Содержание	6	ОК 01-10, ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.3 ПК3.4
	Виды измерений. Разметка и её назначение. Общие сведения о рубке, гибке и правке металла.		
	Практические занятия (практическая подготовка)	8	ОК - 10, ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.3 ПК3.4
	Пр.з. Резка металлов. Пр.з. Инструменты и оборудование для правки металла. Пр.з. Организация рабочего места слесаря. Пр.з. Разновидность процессов правки.		
	Самостоятельная работа Работа со слесарным инструментом.	2	ОК 01-10, ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК3.4
Тема 1.2. Размерная слесарная обработка	Содержание	6	ОК 01 -10, ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК3.4
	Инструменты и приспособления, применяемые при обработке отверстий. Сверление и рассверливание. Зенкование, зенкерование и развёртывание. Виды и назначение резьбы.		
	Практические занятия (практическая подготовка)	4	ОК 01- 10, ПК 3.1 ПК 3.2 ПК
	Пр.з. Виды слесарной обработки отверстий. Инструменты и приспособления, применяемые при		



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей

Редакция № 1
Изменение №__

Лист 10 из 23

Экз.
контрольный

Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17

	обработке отверстий. Пр.з. Нарезание внутренней резьбы. Нарезание наружной резьбы. Восстановление резьбы.		3.3 ПК3.4
Тема 1.3. Неразъемные соединения	Содержание	4	ОК 01, -10, ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК3.4
	Понятие о клёпке. Заклёпке. Понятие о пайке и лужении.		
	Практические занятия (практическая подготовка)	2	ОК 01, -10, ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК3.4
	Пр.з. Приспособления и инструменты для ручной и механической клёпки. Пайка мягкими и твердыми припоями.		
Тема 1.4. Пригоночные операции слесарной обработки	Содержание	2	ОК 01, -10, ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.3 ПК3.4
	Шабрение различных плоскостей.		
Тема 1.5. Технические измерения	Содержание	4	ОК 01- 10, ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3 ПК1.4
	Измерительные инструменты. Диф.зачет		
	Практические занятия (практическая подготовка)	10	ОК 01- 10, ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.3 ПК3.4
Пр.з. Основные этапы разметки.			
Пр.з. Разметка по шаблонам, изделию, чертежам.			
Пр.з. Работа со штангенциркулем. Пр.з. Работа с микрометром. Пр.з. Работа с угольником.			
	Самостоятельная работа Использование мерительного инструмента.	4	ОК 01-10, ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.3 ПК3.4
Раздел 2 МДК 03.02 Ремонт автомобилей		170	
Тема 1.1 Ремонт автомобильных двигателей	Содержание	18	ПК3.1 ОК 1-11
	1. Техника безопасности. Организация и технология ремонта двигателей		
	2. Технологии монтажа двигателя автомобиля, разборки и сборки его механизмов и систем, замена его отдельных деталей		
	3. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами		



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей

Редакция № 1
Изменение
№ __

Лист 11 из 23

Экз.
контрольный

Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17

	4. Технологии ремонта деталей механизмов и систем двигателя	24	
	5. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.		
	Практические занятия (практическая подготовка)		
	1. Разборка, дефектовка и сборка узлов кривошипно-шатунного механизма.		
	2. Выполнение работ по ремонту газораспределительного механизма.		
	3. Ремонт системы смазки и охлаждения двигателя.		
	4. Ремонт узлов системы питания бензиновых двигателей.		
5. Ремонт узлов системы питания дизельных двигателей			
	Самостоятельная работа Работа по проведению технических измерений соответствующим инструментом и приборами	4	
Тема 1.2 Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	14	ПК 3.2 ОК 1-11
	1. Технология монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.		
	2. Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем.		
	3. Технологии ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.		
	4. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем		
	Практические занятия (практическая подготовка)	12	
	1. Выполнение работ по ремонту основных узлов электрооборудования.		
	2. Снятие и установка датчиков и реле. Проверка состояния компонентов электрооборудования.		
	3. Ремонт электрических цепей.		
	4. Выполнение работ по ремонту приборов освещения		
	Самостоятельная работа Работа по проверке состояния узлов и элементов электрических и электронных систем	2	ПК3.2 ОК 1-11
Тема 1.3 Ремонт автомобильных трансмиссий	Содержание	16	ПК3.3 ОК 1-11
	1. Технология монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий.		
	2. Проведение технических измерений деталей узлов трансмиссий.		
	3. Технология ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий.		
	4. Технология ремонта коробок передач.		
	5. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта		
	Практические занятия (практическая подготовка)	18	
1. Снятие и установка деталей механизмов трансмиссий.			



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей

Редакция № 1
Изменение
№__

Лист 12 из 23

Экз.
контрольный

Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17

	2. Дефектовка деталей трансмиссий.		
	3. Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии.		
	4. Ремонт привода сцепления.		
	5. Выполнение работ по ремонту узлов автоматической трансмиссии		
	Самостоятельная работа Работа по проведению технических измерений деталей узлов трансмиссий	2	ПК3.3 ОК 1-11
Тема 1.4 Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	16	ПК 3.4 ОК 1-11
	1. Технологии монтажа и замены узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.		
	2. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.		
	3. Технология ремонта узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.		
	4. Технология ремонта автомобильных колес и шин.		
	5. Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей		
	Практические занятия (практическая подготовка)	18	
	1. Разборка и сборка рулевого привода.		
	2. Разборка и сборка рулевого механизма.		
	3. Выполнение работ по ремонту тормозной системы.		
4. Ремонт привода тормозной системы.			
5. Ремонт узлов пневматической тормозной системы.			
6. Дефектовка и ремонт автомобильных шин.			
7. Регулировка углов установки колес.			
	Самостоятельная работа Работа по проведению технических измерений соответствующим инструментом и приборами		ПК3.4 ОК 1-11
Тема 1.5 Ремонт и окраска автомобильных кузовов	Содержание	14	ПК3.5 ОК 1-11
	1. Технология монтажа и замены элементов кузова, кабины, платформы.		
	2. Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования.		
	3. Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля.		
	4. Окраска кузова и деталей кузова автомобиля.		
5. Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин.			



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей


Редакция № 1
Изменение
№ __

Лист 13 из 23

Экз.
контрольный

Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17

	Практические занятия (практическая подготовка)	12	
	1. Измерение зазоров элементов кузова.		
	2. Подбор цвета лакокрасочного покрытия.		
	3. Выполнение работ по окраске элементов кузова автомобиля.		
	4. Проверка качества ремонта элементов кузова автомобиля.		
Учебная практика УП.03 Виды работ: Выполнение метрологической поверки средств измерения. Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии. Ремонт электрооборудования и электронных систем. Ремонт ходовой части и механизмов управления. Регулировка и проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией. Ремонт, окраска кузова и его деталей.	252	ПК3.1-3.5 ОК 1-11	
Производственная практика ПП.03 Виды работ: Составление заявок на запасные части и материалы. Ремонт деталей слесарными методами. Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей. Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования. Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии. Текущий ремонт ходовой части автомобиля. Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы. Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования. Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля. Окраска деталей кузова автомобиля.	360	ПК3.1-3.5 ОК 1-11	
Всего		834	

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 14 из 23 Экз. контрольный

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

- Кабинет устройства автомобилей:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплекты учебных пособий по курсу «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»;
- тематические стенды,
- узлы основных систем автомобиля: двигатели с навесным оборудованием, трансмиссии, рулевое управление, тормозная система,
- основные приспособления и инструмент для освоения технологии ремонта автомобилей и техническими средствами обучения:
- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения).


- Лаборатории:

ремонт двигателей;

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения),
- двигатели внутреннего сгорания,
- стенд для позиционной работы с двигателем,
- наборы слесарных инструментов,
- набор контрольно-измерительного инструмента.

диагностики электрических и электронных систем автомобиля

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации,
- приборы, инструменты и приспособления,
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»,
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий,
- стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»,
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,
- осциллограф,
- мультиметр,

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № _

- комплект расходных материалов.

ремонт трансмиссий, ходовой части и механизмов управления

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- стеллажи,
- стенды для позиционной работы с агрегатами,
- агрегаты и механизмы шасси автомобиля,
- наборы слесарных и измерительных инструментов,
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе.

- Мастерские:

слесарная

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- наборы слесарного инструмента,
- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- отрезной инструмент,
- станки: сверлильный, заточной.

сварочная

- верстак металлический,
- экраны защитные,
- щетка металлическая,
- набор напильников,
- станок заточной,
- шлифовальный инструмент,
- отрезной инструмент,
- тумба инструментальная,
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- расходные материалы,
- вытяжка местная,
- комплекты средств индивидуальной защиты,
- огнетушители

По ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

- мойка

- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля),
- микрофибра,
- пылесос,



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов
автомобилей
Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17

Редакция № 1
Изменение № _

Лист 16 из 23
Экз. контрольный

- водосгон,
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором
- слесарно-механический
- подъемник,
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),
- трансмиссионная стойка,
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- переносная лампа,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- вытяжка для отработавших газов,
- комплект демонтно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин),
- набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в то-пливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- верстаки с тисками,
- стенд для регулировки углов установки колес,
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
- компрессор,
- подкатной домкрат
- диагностический
- подъемник,
- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- кузовной
- стапель,
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- набор инструмента для разборки деталей интерьера,




Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов
автомобилей
Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17

Редакция № 1
Изменение № _

Лист 17 из 23
Экз. контрольный

- набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью),
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),
- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер),
- споттер,
- набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы),
- набор струбцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель),
- шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)
 - окрасочный
- пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колорбоксы, весы электронные),
- пост подготовки автомобиля к окраске,
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные),
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),
- окрасочная камера
 - агрегатный
- мойка агрегатов,
- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы, съёмник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),
- верстаки с тисками,
- пресс гидравлический,
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковёрт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
 - пневмолиния,
 - пистолет продувочный,
 - стенд для позиционной работы с агрегатами,
 - плита для притирки ГБЦ,
 - масленка,
 - оправки для поршневых колец,

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение № _</i>	Лист 18 из 23 Экз. контрольный

- переносная лампа,
- вытяжка местная,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- поддон для технических жидкостей,
- стеллажи.

Оснащенные базы практики:

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа. Учебная практика проводится рас-средоточено, чередуясь с теоретическими занятиями МДК профессионального модуля.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности кото-рых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики обеспе-чивают выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с ис-пользованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высоко-квалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятель-ности, направленной на формирование, закрепление, раз-витие практических навыков и компе-тенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональ-ной деятельностью.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы


Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники

1. Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения, электронный учебник, М.: ИЦ «Академия», 2018
2. Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения, М.: ИЦ «Академия», 2018
3. Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта авто-мобилей, М.: ИЦ «Академия», 2017
4. Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта авто-мобилей, электронный учебник, М.: ИЦ «Академия», 2017
5. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, М.: ИД «ФОРУМ»; ИНФРА-М, 2021
6. Карагодин В.И. Ремонт автомобильных двигателей, электронный учебник, М.: ИЦ «Акаде-мия», 2018
7. Слободчиков В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей, электронный учебник, М.: ИЦ «Акаде-мия», 2019

Дополнительные источники

1. Покровский Б.С. Основы слесарных и сборочных работ, М.: ИЦ «Академия», 2015
2. Слесарное дело. Альбом, М.: ИЦ «Академия», 2009

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение № _</i>

3. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей, М.: ИЦ «Академия», 2008
4. Виноградов В.М. Технологически процессы ремонта автомобилей, М.: ИЦ «Академия», 2008
5. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Лабораторный практикум. Основные и вспомогательные процессы, М.: ИЦ «Академия», 2009
6. Доронкин В.Г. Шиноремонт, М.: ИЦ «Академия», 2011

Интернет-источники

1. Оборудование, технологии и инструмент для выполнения слесарных работ: [электронный ресурс] URL: <http://metalhandling.ru>
2. Библиотека автомобилиста [электронный ресурс] URL: <http://www.viamobile.ru/index.php>
3. Мастер – автомеханик [электронный ресурс] URL: <http://avtomeh.panor.ru/>;



4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей	Демонстрация знаний: <ul style="list-style-type: none">- технологические процессы разборки-сборки двигателя, его узлов, механизмов и систем;- технологические требования к контролю деталей и систем;	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	Демонстрация умений: <ul style="list-style-type: none">- снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильного двигателя в соответствии с техническим заданием;- проведение замеров деталей и параметров двигателя;- разбирать, собирать узлы двигателя и устранять неисправности;- ремонтировать системы, механизмов и деталей двигателя, в том числе осуществлять замену неисправных узлов и деталей;- регулировка механизмов двигателя и систем в соответствии с технологической документацией;	Практическая работа (экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	Демонстрация знаний: <ul style="list-style-type: none">- технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем;- основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем; причины и способы устранения;- способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем;	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	Демонстрация умений: <ul style="list-style-type: none">- снятие, установка и замена узлов и элементов электрических и электронных систем;- разборка и сборка основных узлов электрооборудования;- определение неисправностей и объем работ по их устранению;- определение способов и средств ремонта;- устранение выявленных неисправностей;- регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем;	Практическая работа (экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий	Демонстрация знаний: <ul style="list-style-type: none">- технологические процессы разборки-сборки автомобильных трансмиссий;- определение способов и средств ремонта;- технологические процессы разборки-сборки узлов	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей
Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17

Редакция № 1
Изменение № _

Лист 21 из 23
Экз. контрольный

	<p>и систем автомобильных трансмиссий;</p> <ul style="list-style-type: none">- технические условия на регулировку и испытания автомобильных трансмиссий;- узлов трансмиссии;	
	<p>Демонстрация умений:</p> <ul style="list-style-type: none">- снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий;- проведение замеров износов деталей трансмиссий. Разбирать и собирать механизмы и узлы трансмиссий в ходе ремонта;- определение неисправности и объема работ по их устранению;- регулировка механизмов трансмиссий в соответствии с технологической документацией;	Практическая работа (экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	<p>Демонстрация знаний:</p> <ul style="list-style-type: none">- технологические процессы снятия и установки разборки-сборки узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей;- технологические требования к контролю деталей, состоянию узлов систем и параметрам систем управления автомобиля и ходовой части;- способы ремонта и восстановления узлов и деталей ходовой части, систем управления и их узлов;- технология выполнения регулировок узлов ходовой части и контроль технического состояния систем управления автомобилей;	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	<p>Демонстрация умений:</p> <ul style="list-style-type: none">- снятие, установка и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей;- проведение технических измерений;- ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, с заменой изношенных деталей и узлов;- регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей;	Практическая работа (экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов	<p>Демонстрация знаний:</p> <ul style="list-style-type: none">- технологические процессы разборки-сборки кузова, кабины, платформы;- способы ремонта и восстановления кузова и его деталей;- технологические процессы окраски кузова автомобиля;- требования к контролю лакокрасочного покрытия;	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей
 Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17

Редакция № 1
 Изменение № _

Лист 22 из 23
 Экз. контрольный

	<p>Демонстрация умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снятие, установка и замена элементов кузова, кабины, платформы; - восстановление деталей, узлов и элементов кузова автомобиля; - окраска кузова и деталей кузова автомобиля; - замена деталей; - контроль качества ремонта кузова; - использовать оборудование для окраски кузова автомобиля; - проверять качество лакокрасочного покрытия. 	<p>Практическая работа (экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач; 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач; 	<p>Наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; 	<p>Экзамен (квалификационный)</p>
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<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); 	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей; 	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик; 	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно</p>	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной 	



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: ПМ.03 Текущий ремонт различных видов
автомобилей
Условное обозначение: РП ПМ.03 23.01.17

Редакция № 1
Изменение № _

Лист 23 из 23
Экз. контрольный

действовать в чрезвычайных ситуациях.	практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий;	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	- эффективность использования в профессиональной деятельности знаний по финансовой грамотности	