

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП ПМ.02 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
 01.09.2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта
 программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
 по профессии **23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию**
автомобилей»
 на базе основного общего образования
 очная форма обучения

2022 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП ПМ.02 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	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № __	Лист 4 из 23 Экз. контрольный

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4.	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных 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.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№__</i>	Лист 5 из 23 Экз. контрольный

ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> – выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; – выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; – управлении автомобилями.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; – выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; – безопасно управлять транспортными средствами; – проводить контрольный осмотр транспортных средств; – устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; – получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.
Знать	<ul style="list-style-type: none"> – виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; – типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; – устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; – технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; – виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; – правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; – порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; – перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; – приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; – основы безопасного управления транспортными средствами.

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

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№ __</i>	Лист 6 из 23 Экз. контрольный

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 – 556 часов, из них:

нагрузка во взаимодействии с преподавателем 540 часов,

самостоятельной работы обучающегося – 16 часов;

учебной практики – 108 часов;

производственной практики – 252 часа.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 7 из 23 Экз. контрольный

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, часов				
				Обучение по МДК			Практики (практическая подготовка)	
				всего	в том числе		учебная, часов	производственная, часов
					лабораторные и практические занятия	Самостоятельная работа		
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09	Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей							
	МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей	86	86	80	48	6		
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09	Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля							
	МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителей автомобилей	110	110	100	70	10		
	УП. 02.01 Учебная практика	108	108				108	
	УП. 02.02 Учебная практика						128*	
	ПП.02.01 Производственная практика	252	252					252
	Всего:	556	556	180	118	16	108	252

- Учебная практика по вождению в количестве 128* часов вынесена за пределы учебного времени.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 8 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. Выполнение технического обслуживания автомобилей			
МДК. 02.01 Техническое обслуживание автомобилей		86	
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	8	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей		
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей		
	3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей.		
	4. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства		
Самостоятельная работа	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09	
	Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства. Знакомство с формами приёмки автомобиля на техническое обслуживание.		
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	6	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей		
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей		
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей		
	Практические занятия (практическая подготовка)	14	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей		
	2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей		
3. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей			



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

Наименование документа: **ПМ.02 Техническое обслуживание
автомобильного транспорта**
Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17

Редакция № 1
Изменение
№__

Лист 9 из 23
**Экз.
контрольный**

	4. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей		
	5. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей		
	6. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей		
Тема 1.3. Техническое обслужи- вание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	4	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей		
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей		
	Практические занятия (практическая подготовка)	12	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей		
2. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей			
3. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей			
4. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля			
Тема 1.4. Техническое обслужи- вание автомобильных трансмиссий	Содержание	6	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий		
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий		
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий		
	Практические занятия (практическая подготовка)	10	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля		
	2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий		
3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий			
Самостоятельная работа	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09	
Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей. Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей.			
Тема 1.5. Техническое обслужи- вание ходовой части и механизмов управле-	Содержание	6	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей		
	2.Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов		



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

Наименование документа: **ПМ.02 Техническое обслуживание
автомобильного транспорта**
Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17

Редакция № 1
Изменение
№__

Лист 10 из 23
**Экз.
контрольный**

ния автомобилей	управления автомобилей		
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей		
	Практические занятия (практическая подготовка)	10	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей		
	2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями		
Тема 1.6 Техническое обслужи- вание автомобильных кузовов	Самостоятельная работа Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов. Технические жидкости и смазки автомобилей и их взаимозаменяемость.	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	Содержание	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов.		
	Практические занятия (практическая подготовка)	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.		
Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля			
МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля		110	
Тема 1.1. Основы за- конодательства в сфе- ре дорожного движе- ния	Содержание	8	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы		
	2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения		
	3. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения		
	4. Обязанности участников дорожного движения		
	5. Дорожные знаки		
	6. Дорожная разметка		
	7. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части		
	8. Остановка и стоянка транспортных средств		
	9. Регулирование дорожного движения		



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

Наименование документа: **ПМ.02 Техническое обслуживание
автомобильного транспорта**
Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17

*Редакция № 1
Изменение
№__*

Лист 11 из 23

**Экз.
контрольный**

	10. Правила проезда регулируемых перекрестков		
	11. Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог		
	12. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов		
	13. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов		
	14. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов		
	15. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств		
	Практические занятия	14	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части		
	2. Остановка и стоянка транспортных средств		
	3. Проезд перекрестков		
	4. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов		
	5. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения		
	6. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения		
	Самостоятельная работа	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения		
Тема 1.2. Психологические основы деятельности водителя	Содержание	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки		
	2. Этические основы деятельности водителя		
	3. Основы эффективного общения		
	4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов		
	Практические занятия	8	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум		
	2. Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум		
	3. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения		
	4. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения		
Самостоятельная работа	2	ПК 2.1 -2.5	



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

Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание
автомобильного транспорта
Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17

Редакция № 1
Изменение
№__

Лист 12 из 23

Экз.
контрольный

	Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения		ОК 01-09
Тема 1.3. Основы управления транспортными средствами	Содержание	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Дорожное движение		
	2. Профессиональная надежность водителя		
	3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления		
	4. Дорожные условия и безопасность движения		
	5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством		
	6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения		
Практические занятия	12	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09	
1. Дорожные условия и безопасность движения.			
2. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения.			
Самостоятельная работа	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09	
Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения			
Тема 1.4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Содержание	4	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи		
	2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения		
	3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах		
	4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии		
	Практические занятия	14	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения.		
	2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах		
	3. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших.		
	4. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях).		
5. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения.			



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

Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание
автомобильного транспорта
Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17

Редакция № 1
Изменение
№__

Лист 13 из 23

Экз.
контрольный

	Самостоятельная работа Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения	2	
Тема 1.5. Основы управления транспортными средствами категории "В"	Содержание	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Приемы управления транспортным средством		
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий		
	3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях		
	4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях		
	Практические занятия	8	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях		
	2. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях		
	3. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения		
	4. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения		
Тема 1.6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	Содержание	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом		
	2. Основные показатели работы грузовых автомобилей		
	3. Организация грузовых перевозок		
	4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава		
Тема 1.7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом		
	2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта		
	3. Диспетчерское руководство работой такси на линии		
	Самостоятельная работа Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения.	2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
Учебная практика УП.02.01 Виды работ: Смазочные работы.		108	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09



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

Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание
автомобильного транспорта
Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17

Редакция № 1
Изменение
№__

Лист 14 из 23
Экз.
контрольный

Заправочные работы. Регулировочные работы. Крепёжные работы. Электротехнические работы. Диагностические работы. Уборочно-моечные работы. Кузовные работы. Шиномонтажные работы. Складские работы. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.		
Производственная практика ПП.02.01 Виды работ: Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей	252	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09
Всего	556	

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение № _</i>	Лист 15 из 23 Экз. контрольный

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

- Кабинет технического обслуживания и ремонта 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.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение № _</i>	Лист 16 из 23 Экз. контрольный

- 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.02 Техническое обслуживание
автомобильного транспорта
Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17

Редакция № 1
Изменение № _

Лист 17 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 демонтажно-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 топливной 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,



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

Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание
автомобильного транспорта
Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17

Редакция № 1
Изменение № _

Лист 18 из 23

Экз. контрольный

- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколотов, плоскогубцы, кусачки),
 - набор инструмента для разборки деталей интерьера,
 - набор инструмента для демонтажа иклейки клеиваемых 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 демонтажнo-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник 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 (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколотов, плоскогубцы, кусачки),

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 19 из 23 Экз. контрольный

- пневмолиния,
- пистолет продувочный,
- стенд для позиционной работы с агрегатами,
- плита для притирки ГБЦ,
- масленка,
- оправки для поршневых колец,
- переносная лампа,
- вытяжка местная,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- поддон для технических жидкостей,
- стеллажи.

Оснащенные базы практики:

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

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики обеспечивают выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной 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. Ткачева Г.В. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей: ремонт двигателей. Основы профессиональной деятельности, М.: ООО «КноРус-Медиа», 2022.
2. Полихов М.В. Техническое обслуживание автомобилей, М.: ИЦ «Академия», 2019.
3. Секирников В.Е. Теоретическая подготовка водителей автомобиля, М.: ИЦ «Академия», 2020.

Дополнительные источники

1. Финогенова Т.Г. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автомобиля. Контрольные вопросы, М.: ИЦ «Академия», 2010.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение № _</i>	Лист 20 из 23 Экз. контрольный

2. Рябчинский А.И. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса, М.: ИЦ «Академия», 2013.
3. Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения. Учебник водителей транспортных средств категории «С», «Д», М.: ИЦ «Академия», 2012.
4. Шестопалов С.К. Безопасное и экономичное управление автомобилем, М.: ИЦ «Академия», 2011.

Интернет-источники

1. Электронно-библиотечная система Znanium, [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: <https://znanium.ru/> .
2. Кодекс РФ об административных правонарушениях // СПС КонсультантПлюс. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/ .
3. Правила дорожного движения Российской Федерации // СПС КонсультантПлюс. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/ .



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

Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание
автомобильного транспорта
Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17

Редакция № 1
Изменение № _

Лист 21 из 23
Экз. контрольный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.	-Демонстрация знания диагностируемых параметров работы двигателей, методов инструментальной диагностики двигателей, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудования для автомобильных двигателей. -Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы диагностики	Опрос. Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий. Практическая работа (экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.	-Демонстрация знания номенклатуры и порядка использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основных неисправностей электрооборудования, их причин и признаков. -Соблюдение мер безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. -Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей с применением измерительных приборов.	
ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.	-Демонстрация знаний методов инструментальной диагностики трансмиссий, диагностического оборудования, их назначение, технические характеристики, устройства оборудования коммутации; порядка проведения и технологических требований к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимых величинах проверяемых параметров.	
ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.	-Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий включающее: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, проведение диагностики агрегатов трансмис-	



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

Наименование документа: **ПМ.02 Техническое обслуживание**
автомобильного транспорта
 Условное обозначение: **РП ПМ.02 23.01.17**

Редакция № 1
Изменение № _

Лист 22 из 23
Экз. контрольный

	<p>сии. -Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.</p>	
<p>ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобилей кузовов.</p>	<p>-Демонстрация знаний геометрических параметров автомобильных кузовов; устройства и работы средств диагностирования кузовов, кабин и платформ автомобилей; технологий и порядка проведения диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Умения: Проведение инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей включающей: диагностирование технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, проведение измерения геометрии кузовов, -соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.</p>	

<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>Выбирает и применяет методы и способы решения профессиональных задач. Оценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>Использует различные источники, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.</p>	<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, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>	<p>Демонстрирует ответственность за принятые решения. Обосновывает анализ и коррекцию результатов собственной работы.</p>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p>	<p>Взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной практики. Обосновывает анализ работы членов команды (бригады).</p>	



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

Наименование документа: ПМ.02 Техническое обслуживание
автомобильного транспорта
Условное обозначение: РП ПМ.02 23.01.17

Редакция № 1
Изменение № _

Лист 23 из 23
Экз. контрольный

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Осуществляет устную и письменную коммуникацию. Умеет формулировать и излагать мысли.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Эффективно выполняет правила ТБ во время занятий учебной практики. Проводит гигиенические мероприятия (мытьё рук, использование спецодежды и обуви), использует нестандартные физические упражнения при прохождении учебной практики.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Использует информационные технологии в профессиональной деятельности	