	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение № _</i>	Лист 1 из 19 Экз. контр.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР и М

Е. Д. Берлева

30.08.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств


программы подготовки специалистов среднего звена

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

на базе основного общего образования

очная форма обучения

2024 г.

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение № _</i>	Лист 2 из 19 Экз. контр.

Лист согласования

Организация - разработчик:

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

Разработчики:

Санкин Ю.В., мастер производственного обучения ГПОУ ТО «ДПК».

СОГЛАСОВАНО

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

Протокол № 1


от 30.08.2024 г.

Председатель ПЦК: Е.А. Филатова

Заместитель директора по У и НМР: О.А. Евтехова


Эксперт:

ГПОУ ТО «ДПК» старший методист Е.А. Филатова

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение № _</i>	Лист 3 из 19 Экз. контр.

Содержание

1.	Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2.	Результаты освоения рабочей программы учебной практики	9
3.	Тематический план и содержание рабочей программы учебной практики	11
4.	Условия реализации рабочей программы учебной практики	13
5.	Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной практики	17

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение № _</i>	Лист 4 из 19 Экз. контр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа учебной практики УП 03. по профессиональному модулю **ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ВД Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 6.1.	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
ПК 6.2.	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств
ПК 6.3.	Владеть методикой тюнинга автомобиля
ПК 6.4.	Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Основная цель учебной практики - формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля **ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств** по основному виду профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучения трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

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.

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:



Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики по ПМ.03
Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных
средств**
Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07

Редакция
№ 1
Изменение
№ _

Лист 5 из 19

Экз. контр.

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">– Рационально и обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств.– Работа с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости.– Организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ. Выполнять оценку технического состояния транспортных средств и возможность их модернизации. Прогнозирование результатов от модернизации автотранспортных средств.– Производить технический тюнинг автомобилей Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля Стайлинг автомобиля Оценка технического состояния производственного оборудования.– Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования.– Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса
Уметь	<ul style="list-style-type: none">– Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов;– Определять технические характеристики узлов и агрегатов транспортных средств;– Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ;– Подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с каталогом. Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ;– Подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с заданием;– Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства;– Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ. Определять возможность, необходимость и экономическую целесообразность модернизации автотранспортных средств;– Соблюдать нормы экологической безопасности Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) Определить необходимые ресурсы;– Владеть актуальными методами работы;– Проводить контроль технического состояния транспортного средства. Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств. Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств, необходимый объем используемого материала, возможность изменения интерьера, качество используемого сырья;– Установить дополнительное оборудование, различные аудиосистемы, освещение. Выполнить арматурные работы. Определить необходимый объем используемого материала, возможность изменения экстерьера качество используемого сырья;– Установить дополнительное оборудование, внешнее освещение. Наносить краску и пластидип, аэрографию. Изготовить карбоновые детали Визуально определять техническое состояние производственного оборудования;– Определять наименование и назначение технологического оборудования;– Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования;– Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования;



Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики по ПМ.03**
Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств
Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07

Редакция
№ 1
Изменение
№ _

Лист 6 из 19

Экз. контр.

	<ul style="list-style-type: none">– Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования;– Определять потребность в новом технологическом оборудовании;– Определять неисправности в механизмах производственного оборудования. Составлять графики обслуживания производственного оборудования;– Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;– Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию производственного оборудования; Настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки. Прогнозировать интенсивность изнашивания деталей и узлов оборудования;– Определять степень загруженности и степень интенсивности использования производственного оборудования;– Диагностировать оборудование, используя встроенные и внешние средства диагностики;– Рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования;– Применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК;– Создавать виртуальные макеты исследуемого образца с критериями воздействий на него, применяя программные обеспечения ПК.
Знать	<ul style="list-style-type: none">– Назначение, устройство и принцип работы агрегатов, узлов и деталей автомобиля;– Правила чтения электрических и гидравлических схем;– Правила пользования точным мерительным инструментом; Современные эксплуатационные материалы, применяемые на автомобильном транспорте. Основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей;– Классификация запасных частей автотранспортных средств;– Законы РФ регулирующие сферу переоборудования транспортных средств;– Назначение, устройство и принцип работы агрегатов, узлов и деталей автомобиля;– Основные направления в области улучшения технических характеристик автомобилей;– Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации автотранспортных средств;– Методику определения экономического эффекта от модернизации и модификации автотранспортных средств.– Конструктивные особенности узлов, агрегатов и деталей автотранспортных средств;– Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации;– Материалы, используемые при производстве деталей узлов, агрегатов. Правила расчета снижения затрат на эксплуатацию Т.С., рентабельность услуг;– Правила подсчета расхода запасных частей, затрат на обслуживание и ремонт;– Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности Пути обеспечения ресурсосбережения.– Требования техники безопасности.– Законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу Особенности и виды тюнинга.



Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тулской области «Донской политехнический колледж»


Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики по ПМ.03**
Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств
Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07

Редакция
№ 1
Изменение
№ _

Лист 7 из 19


Экз. контр.

- Основные направления тюнинга двигателя.
- Устройство всех узлов автомобиля.
- Теорию двигателя. Теорию автомобиля.
- Особенности тюнинга подвески. Технические требования к тюнингу тормозной системы. Требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов.
- Особенности выполнения блокировки для внедорожников. Знать виды материалов применяемых в салоне автомобиля;
- Особенности использования материалов и основы их компоновки; Особенности установки аудиосистемы;
- Технику оснащения дополнительным оборудованием;
- Особенности установки внутреннего освещения;
- Требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля. Способы увеличения мощности двигателя;
- Технологию установки ксеноновых ламп и блока розжига;
- Методы нанесения аэрографии;
- Технологию подбора дисков по типоразмеру;
- ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на соответствие;
- Особенности подбора материалов для проведения покрасочных работ;
- Знать особенности изготовления пластикового обвеса;
- Технологию тонировки стекол;
- Технологию изготовления и установки подкрылков. Назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования;
- Признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей;
- Неисправности оборудования его узлов и деталей;
- Правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием;
- Правила чтения чертежей, эскизов и схем узлов и механизмов технологического оборудования;
- Методику расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании;
- Технические жидкости, масла и смазки, применяемые в узлах производственного оборудования. Систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования;
- Назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;
- Правила работы с технической документацией на производственное оборудование;
- Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;
- Технологию работ, выполняемую на производственном оборудовании;
- Способы настройки и регулировки производственного оборудования. Законы теории надежности механизмов и деталей производственного оборудования;
- Влияние режима работы предприятия на интенсивность работы производственного оборудования и скорость износа его деталей и механизмов;
- Средства диагностики производственного оборудования;
- Амортизационные группы и сроки полезного использования производственного оборудования;
- Приемы работы в Microsoft Excel, MATLAB и др. программах; Факторы, влияющие на степень и скорость износа производственного оборудования

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение № _</i>	Лист 8 из 19 Экз. контр.

1.4. Количество часов на программу учебной практики ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств


В рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 учебная практика УП.03 составляет 72 ч.

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 9 из 19 Экз. контр.


2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики **ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств** является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модуля **ПМ.03 по профессии 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей** по основным видам профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ВД	Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств
ПК 6.1.	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
ПК 6.2.	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств
ПК 6.3.	Владеть методикой тюнинга автомобиля
ПК 6.4.	Определять остаточный ресурс производственного оборудования.
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;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение № _</i>	Лист 10 из 19 Экз. контр.

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.

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики УП.02.01 по ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП УП 02.01 ПМ.02 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 11 из 15 Экз. контр.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов
1	2	3
ОК 01-09 ПК 6.1-6.4	ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств МДК 03.01 Особенности конструкций автотранспортных средств МДК 03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств МДК 03.03 Тюнинг автомобилей МДК 03.04 Производственное оборудование	72
Всего:		72

3.2. Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем практики	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
Учебная практика ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств		72
МДК 03.01 Особенности конструкций автотранспортных средств МДК 03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств МДК 03.03 Тюнинг автомобилей МДК 03.04 Производственное оборудование		72
Тема 1. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств.	Содержание	72
	Работа с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости.	6
	Организация работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ.	6
	Выполнение оценки технического состояния транспортных средств и возможность их модернизации.	6
	Прогнозирование результатов от модернизации автотранспортных средств.	6
	Технический тюнинг автомобилей	12
	Стайлинг автомобиля	12



Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»


Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.03
Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств
Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07

Редакция
№ 1
Изменение
№ _

Лист 12 из 19

Экз. контр.

Наименование разделов и тем практики	Содержание учебного материала	Объем часов
	Оценка технического состояния производственного оборудования.	6
	Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования.	12
	Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса	6

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики УП.02.01 по ПМ.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта Условное обозначение: РП УП 02.01 ПМ.02 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 13 из 15 Экз. контр.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной практики профессионального модуля должны быть предусмотрены мастерские: слесарная, демонтажно-монтажная; лаборатории: двигателей внутреннего сгорания, электрооборудования автомобилей, технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Оборудование мастерских, лабораторий:

Мастерские:

1. Технического обслуживания и ремонта автомобилей», включающая участки (или посты):

- уборочно-моечный:


- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля);
- микрофибра;
- пылесос;
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором.

- 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,)

- слесарно-механический:

- автомобиль;
- подъемник;
- верстаки;
- вытяжка;
- стенд регулировки углов управляемых колес;
- станок шиномонтажный;
- стенд балансировочный;
- установка вулканизаторная;


	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение № _</i>	Лист 14 из 19 Экз. контр.

- стенд для мойки колес;
- тележки инструментальные с набором инструмента;
- стеллажи;
- верстаки;
- компрессор или пневмолиния;
- стенд для регулировки света фар;
- 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);
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин);
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель);

- 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;
- 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), подставки для правки деталей;

- окрасочный:

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение № _</i>	Лист 15 из 19 Экз. контр.

- пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные);
- пост подготовки автомобиля к окраске;
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентрикковые 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.

Лаборатории:

лаборатория «Автомобильных эксплуатационных материалов»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- аппарат для определения температуры застывания нефтепродуктов;
- аппарат для разгонки нефтепродуктов;
- баня термостатирующая шестиместная со стойками;
- баня термостатирующая;
- колбонагреватель;
- комплект лабораторный для экспресс- анализа топлива;
- вытяжной шкаф.

лаборатория «Автомобильных двигателей»:


- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- бензиновый двигатель на мобильной платформе;
- дизельный двигатель на мобильной платформе;
- нагрузочный стенд с двигателем;
- весы электронные;
- сканеры диагностические.

лаборатория «Электрооборудования автомобилей»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенд наборный электронный модульный LD;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей;
- комплект расходных материалов.

Технические средства обучения:

- компьютеры;

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение № _</i>	Лист 16 из 19 Экз. контр.

- принтер;
- сканер;
- проектор;
- программное обеспечение общего назначения;
- комплект учебно-методической документации.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программы профессионального модуля, в том числе оборудования и инструментов.

Учебная практика проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.


4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров (преподавателя, мастера), осуществляющих руководство учебной практикой: наличие среднего или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для мастеров, отвечающих за освоение профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.



5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства	Организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ. Оценивать техническое состояние транспортных средств и возможность их модернизации. Прогнозирование результатов от модернизации Т.С. Определять возможность, необходимость и экономическую целесообразность модернизации автотранспортных средств; Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; Подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с заданием;	Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.
6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	Рационально и обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств. Осуществлять подбор запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости. Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов автомобиля; Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов; Определять технические характеристики узлов и агрегатов транспортных средств; Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; Подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с каталогом;	
6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля	Проводить работы по тюнингу автомобилей; Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля; Осуществлять стайлинг автомобиля. Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; Выполнять разборку-сборку, демонтаж-монтаж элементов автомобиля; Работать с электронными системами автомобилей; Подбирать материалы для изготовления элементов тюнинга;	

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 18 из 19 Экз. контр.

	Проводить стендовые испытания автомобилей, с целью определения рабочих характеристик; Выполнять работы по тюнингу кузова.	
6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования	Осуществлять оценку технического состояния производственного оборудования. Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования. Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса; Применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК; Определять степень загруженности, степень интенсивности использования и степень изношенности производственного оборудования; Визуально и практически определять техническое состояние производственного оборудования; Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по ТО и ремонту, а также оценке технического состояния производственного оборудования; Рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования;	

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики на рабочем месте.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Выбирает и применяет методы и способы решения профессиональных задач. Оценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач.	Наблюдение и оценка на занятиях учебной практики.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Использует различные источники, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в	Демонстрирует ответственность за принятые решения. Обосновывает анализ и коррекцию результатов собственной работы.	



Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тулской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики по ПМ.03
Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных
средств**
Условное обозначение: РП УП ПМ.03 23.02.07

Редакция
№ 1
Изменение
№ _

Лист 19 из 19

Экз. контр.

профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;		
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной практики. Обосновывает анализ работы членов команды (бригады).	
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 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;	Проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применяет стандарты антикоррупционного поведения;	
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.	Эффективно использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту, в том числе оформлять документацию.	