

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № –	Лист 1 из 20 Экз.контр.

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель директора по УПР и М
 Е. Д. Берлева
 12.02.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.01.04 «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»
 по профессиональному модулю
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт 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

2021 г.

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение №</i> –	Лист 2 из 20 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».

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

СОГЛАСОВАНО

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

Протокол № 5

от 12.02.2021 г.

Председатель ПЦК: О.А.Жучкова

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

Эксперт:

Методист ГПОУ ТО «ДПК» О.А. Жучкова

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение №</i> –	Лист 3 из 20 Экз.контр.

Содержание

1.	Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2.	Результаты освоения рабочей программы учебной практики	10
3.	Тематический план и содержание рабочей программы учебной практики	11
4.	Условия реализации рабочей программы учебной практики	14
5.	Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной практики	18

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение №</i> –	Лист 4 из 20 Экз.контр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики УП 01.04 по профессиональному модулю **ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт 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 1 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей.
- ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.
- ВД 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей.
- ВД 4 Проведение кузовного ремонта.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 3.1	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 3.2	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение №</i> –	Лист 5 из 20 Экз.контр.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Основной целью освоения программы учебной практики является овладение видами профессиональной деятельности (ВПД):

- ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей.
- ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей
- ВД 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей
- ВД 4 Проведение кузовного ремонта

Основные задачи освоения программы учебной практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении междисциплинарных курсов профессионального модуля;
- формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модуля;
- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.
- приобретение обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- воспитание культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении операций, технологического процесса по восстановлению агрегатов и базовых деталей автотранспорта.

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:

Виды профессиональной деятельности	Требования к умениям
-Техническое обслуживание и ремонт автомобильных	Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, узлы и детали механизмов и систем двигателя, узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. разбирать и собирать двигатель, узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.



Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**
УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств
Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07

Редакция № 1
Изменение №
–

Лист 6 из 20
Экз.контр.

<p>двигателей. -Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей -Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей -Проведение кузовного ремонта</p>	<p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова, для защиты элементов кузова от коррозии, цвета ремонтных красок элементов кузова. Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля. Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Безопасного и качественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля, сервисную книжку. Отчитываться</p>
---	---



Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**
УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств
Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07

Редакция № 1
Изменение №
–

Лист 7 из 20
Экз.контр.

перед заказчиком о выполненной работе.
Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Оформлять учетную документацию.
Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование
Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.
Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя
Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей.
Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей.
Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.
Пользоваться измерительными приборами. Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией
Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей.
Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами.
Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных.
Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.
Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем.
Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправности.
Определять способы и средства ремонта.
Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.
Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.
Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем.
Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов;



Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**
УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств
Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07

Редакция № 1
Изменение №
–

Лист 8 из 20
Экз.контр.

Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей

Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.

Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.

Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов.

Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.

Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.

Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование.

Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами.

Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.

Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.

Определять неисправности и объем работ по их устранению.

Определять способы и средства ремонта.

Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.

Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.



Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики
УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств**
Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07

Редакция № 1
Изменение №
–

Лист 9 из 20
Экз.контр.

Проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля.
Пользоваться технической документацией.
Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова.
Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием.
Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов. Оценивать техническое состояние кузова
Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову. Оформлять техническую и отчетную документацию.
Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова.
Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов.
Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов. Использовать сварочное оборудование различных типов
Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов.
Проводить обслуживание технологического оборудования. Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова.
Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов.
Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов.
Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова.
Восстановление ребер жесткости элементов кузова.
Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Выбирать СИЗ согласно требованиям при работе с различными материалами.
Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами
Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и выбирать способы их устранения. Подбирать инструмент и материалы для ремонта.
Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова и различные виды лакокрасочных материалов.
Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности.
Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов.
Использовать краскопульты различных систем распыления.
Наносить базовые краски на элементы кузова. Наносить лаки на элементы кузова.
Окрашивать элементы деталей кузова в переход. Полировать элементы кузова. Оценивать качество окраски деталей.

1.4. Количество часов на программу учебной практики УП. 01.04 «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»

В рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 учебная практика УП.01.04 составляет 180 ч.

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № –	Лист 10 из 20 Экз.контр.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики УП 01.04 «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ.01 специальности СПО **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей** по основным видам профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей.	
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.	
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ВД 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей.	
ПК 3.1	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 3.2	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
ВД 4 Проведение кузовного ремонта	
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов
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 государственного и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №</i> –	Лист 11 из 20 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.	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.

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП.01.04 ПМ.01 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 12 из 20 Экз. контр.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов УП	Всего часов
1	2	3
ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3; ПК 4.1-4.3; ОК 01-05, ОК 07, ОК 09.	Раздел 1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта/	156
ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3; ПК 4.1-4.3; ОК 01-05, ОК 07, ОК 09.	Раздел 2. Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта/	24
Всего:		180

3.2. Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем практики	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
Учебная практика по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов.		180
Раздел 1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств		156
Тема 1.1. Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	Практические занятия (практическая подготовка)	12
	Техника безопасности при выполнении ТО и Р автомобилей. Основные технологические процессы при выполнении работ по ТО и Р автомобилей.	6
	Оборудование, приспособления, применяемые при работах по ТО и Р автомобилей.	6
Тема 1.2. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ двигателей, систем и агрегатов автомобилей.	Практические занятия (практическая подготовка)	48
	Разборка и сборка двигателей внутреннего сгорания, его систем, агрегатов и механизмов.	6
	Разборка и сборка КШМ и ГРМ.	6
	Разборка и сборка приборов и оборудования системы смазки и охлаждения.	6
	Разборка и сборка агрегатов системы питания двигателя.	6



Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: Рабочая программа учебной практики
УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств
Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07

Редакция № 1
Изменение №
–

Лист 13 из 20
Экз.контр.

Наименование разделов и тем практики	Содержание учебного материала	Объем часов
	Разборка и сборка механизмов и элементов электрооборудования, электрических и электронных систем.	6
	Разборка и сборка агрегатов и механизмов трансмиссии.	6
	Разборка и сборка механизмов управления.	6
	Разборка и сборка элементов кузова и ходовой части.	6
Тема 1.3. Выполнение работ по основным операциям по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей, систем и агрегатов автомобилей.	Практические занятия (практическая подготовка)	96
	Выполнение регламентных работ по ЕО.	6
	Выполнение регламентных работ по ТО-1	6
	Выполнение регламентных работ по ТО-2	6
	Выполнение регламентных работ по ТО-2. Выполнение регламентных работ по СО.	6
	Ремонт системы питания бензиновых и дизельных двигателей.	6
	Выполнение работ по ремонту и дефектовке кривошипно-шатунного механизма и газораспределительного механизма.	6
	Промывка системы смазки, замена масляного фильтра, масла в картере двигателя, кпп, раздаточной коробке, смена охлаждающей жидкости.	6
	Проверка и регулировка элементов трансмиссии. Ремонт узлов трансмиссии.	6
	Диагностика и регулировка ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами.	6
	Проверка передних и задних тормозных колодок, их замена. Замена тормозной жидкости. Проверка рулевых наконечников их замена. Проверка люфта рулевого колеса.	6
	Балансировка колес.	6
	Проведение контроля токсичности отработанных газов,	6
	Ремонт стартера и генератора.	6
Ремонт отопителя салона; смазка зажимов и клемм аккумулятора, регулировка фар, замена свечей зажигания.	6	
Смазка элементов кузова (петли открывающихся частей кузова, замочные скважины, замки капота дверей и багажника, ограничители, фиксаторы, поводки дворников, механизмы опускания стекол и	6	



Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: Рабочая программа учебной практики
УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств
Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07

Редакция № 1
Изменение №
–

Лист 14 из 20
Экз.контр.

Наименование разделов и тем практики	Содержание учебного материала	Объем часов
	люков, резиновых уплотнителей, пластиковых панелей)	
	Установка на стапель. Вытягивание поврежденных элементов кузова. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Подбор цвета ремонтных красок для элементов кузова.	6
Раздел 2. Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств		24
Проектирование зон, участков технического обслуживания.	Практические занятия (практическая подготовка)	24
	Техника безопасности при организации работ по ТО и Р. Расчет производственной программы по количеству ТО, текущих ремонтов и по трудовым затратам	6
Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	Распределение подвижного состава по технологически совместимым группам при производстве ТО и ТР. Участие в расчетах при определении трудозатрат	6
	Расчет годового объема производства и вспомогательного производства	6
Оформление технологической документации	Оформление первичной документации для ремонта. Оформление диагностической карты автомобиля.	6

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП.01.04 ПМ.01 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 15 из 20 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 Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение №</i> –	Лист 16 из 20 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 выколотов, плоскогубцы, кусачки);
- набор инструмента для разборки деталей интерьера;
- 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), подставки для правки деталей;

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение №</i> –	Лист 17 из 20 Экз.контр.

- окрасочный:

- 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.

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07	<i>Редакция № 1 Изменение №</i> –	Лист 18 из 20 Экз.контр.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- 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, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по одной из компетенций 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».

Учебная практика проводится рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля. Учебную практику рекомендуется проводить при делении группы на подгруппы, что способствует индивидуализации и повышению качества обучения.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности.

Квалификация педагогических работников колледжа отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности.



5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Профессиональные и общие компетенции	Оцениваемые умения, действия	Методы оценки
ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	<ul style="list-style-type: none">– Проводит технический контроль и диагностику автомобильных двигателей.– Разбирает и собирать автомобильные двигатели.– Осуществляет ТО и Р автомобильных двигателей.	Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.
ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	<ul style="list-style-type: none">– Осуществляет ТО и Р автомобильных двигателей согласно технологической документации.	
ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	<ul style="list-style-type: none">– Осуществляет ремонт автомобильных двигателей.	
ПК 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	<ul style="list-style-type: none">– Проводит технический контроль и диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.	
ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	<ul style="list-style-type: none">– Осуществляет техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.	
ПК 2.3 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	<ul style="list-style-type: none">– Осуществляет ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.	
ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	<ul style="list-style-type: none">– Осуществляет технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.	
ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	<ul style="list-style-type: none">– Осуществляет технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.	
ПК 3.3 Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	<ul style="list-style-type: none">– Осуществляет ремонт элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.	



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

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики
УП.01.04 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств**
Условное обозначение: РП УП 01.04 ПМ.01 23.02.07

Редакция № 1
Изменение №
–

Лист 20 из 20
Экз.контр.

ПК 4.1 Выявлять дефекты автомобильных кузовов	– Проводит осмотр и выявляет дефекты автомобильных кузовов.	Наблюдение и оценка на занятиях учебной практики.
ПК 4.2 Проводить ремонт поврежденных автомобильных кузовов	– Проводит ремонт повреждений автомобильных кузовов.	
ПК 4.3 Проводить окраску автомобильных кузовов	– Осуществляет покраску кузова транспортного средства.	
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.	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой 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.	Демонстрирует ответственность за принятые решения. Обосновывает анализ и коррекцию результатов собственной работы.	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	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 с учетом особенностей государственного и культурного контекста.	Осуществляет устную и письменную коммуникацию. Умеет формулировать и излагать мысли.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Использует информационные технологии в профессиональной деятельности	