	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики Условное обозначение: РПУП.01.03 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № _____	Лист 1 из 15 Экз. контрольный

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР и М

Е. Д. Берлева

04.09.2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (СВАРОЧНОЙ)
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
 базовая подготовка

2019 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики Условное обозначение: РПУП.01.03 23.02.07	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> № _____	Лист 2 из 15 Экз. контрольный

Лист согласования

Организация-разработчик:

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

Разработчики:

Харьков Александр Александрович, мастер производственного обучения ГПОУ ТО «ДПК».

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии
 дисциплин профессионального цикла отделения
 «Машиностроение и энергетика»
 Протокол № 1


от 04.09.2019 г.

Председатель ПЦК: Т.В. Кирьянова

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


Эксперт от работодателя:

Методист ГПОУ ТО «ДПК» О.А. Жучкова

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики Условное обозначение: РПУП.01.03 23.02.07	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> № _____	Лист 3 из 15 Экз. контрольный

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕНОЙ ПРАКТИКИ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики Условное обозначение: РПУ.01.03 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № _____	Лист 4 из 15 Экз. контрольный

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (СВАРОЧНОЙ) ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.01 «техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1.	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.3.	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ПК 3.1.	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.
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.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Основная цель учебной практики – формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ.01 «техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» по основному виду профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций для освоения рабочей профессии, обучение 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.

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:



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

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**
Условное обозначение: РП УП.01.03 23.02.07

Редакция № 1
Изменение
№ _____

Лист 5 из 15

Экз.
контрольный

иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">- Проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонта деталей систем и механизмов двигателя- Подготовки автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.- Проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.- Подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбора и использования оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Выбора метода и способа ремонта кузова. Подготовки оборудования для ремонта кузова. Правки геометрии автомобильного кузова. Замены поврежденных элементов кузовов. Рихтовки элементов кузовов.
уметь	<ul style="list-style-type: none">- 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.- 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.- Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.- Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое



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

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**
Условное обозначение: РПУ.01.03 23.02.07

Редакция № 1
Изменение
№ _____

Лист 6 из 15


Экз.
контрольный

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.
- 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.
- 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 специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов. Использовать сварочное оборудование различных типов
- 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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики:


В рамках освоения профессионального модуля ПМ.01. - 36 часов.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики Условное обозначение: РПУП.01.03 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № _____	Лист 7 из 15 Экз. контрольный

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:


Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.3.	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ПК 3.1.	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.
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.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики Условное обозначение: РП УП.01.03 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № _____	Лист 8 из 15 Экз. контрольный

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ


3.1. Структура учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	4	5	6
ПК.1.1. ПК.1.3. ПК.3.1. ПК.3.3. ПК.4.1. ПК.4.3. ОК.2 ОК.4 ОК.9	ПМ.01 «техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»	<ul style="list-style-type: none"> - Ознакомление с учебными мастерскими. - Подготовка сварочного поста и оборудования к работе. - Наплавка валиков на плоские поверхности - Сварка тонколистовой углеродистой стали в нижнем положении шва. - Сварка стыковых, угловых и тавровых соединений, собранных из пластин во всех пространственных положениях шва. - Сварка труб различного диаметра. Поворотные и неповоротные стыки труб. - Сварка простых конструкций из углеродистой стали во всех пространственных положениях шва. 	Тема 1.1 Техника выполнения сварных швов	18
			Тема 1.2 Выполнение работ по сварке простых соединений	18
Всего часов:				36

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики Условное обозначение: РП УП.01.03 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № _____	Лист 9 из 15 Экз. контрольный

3.2. Тематический план и содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий		Объем часов
ПМ.01 «техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»			36
Сварочные работы при ремонте автомобильного транспорта			36
Тема 1.1 Техника выполнения сварных швов	1.1.1	Ознакомление с учебными мастерскими. Подготовка сварочного поста и оборудования к работе.	6
	1.1.2	Наплавка валиков на плоские поверхности	6
	1.1.3	Сварка тонколистовой углеродистой стали в нижнем положении шва.	6
Тема 1.2 Выполнение работ по сварке простых соединений	1.2.1	Сварка стыковых, угловых и тавровых соединений, собранных из пластин во всех пространственных положениях шва.	6
	1.2.2	Сварка труб различного диаметра. Поворотные и неповоротные стыки труб.	6
	1.2.3	Сварка простых конструкций из углеродистой стали во всех пространственных положениях шва.	6
Всего:			36

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики Условное обозначение: РПУП.01.03 23.02.07	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№ _____</i>	Лист 10 из 15 Экз. контрольный

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению


Реализация программы учебной практики предполагает наличие сварочной мастерской и сварочного полигона.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- сварочный полуавтомат КЕМРПИ КЕМРАСТ 323А;
- инвертор сварочный Master Tig MLS 2300AC/DC;
- сварочный аппарат инвенторный MMA-2500 "MARS" (5 шт.);
- аппарат инверторный ARC 200B BRIMA (5 шт.);
- сварочный полуавтомат MIG/MMA-180 BRIMA г/п ;
- сварочный аппарат "Дуга" (3 шт.);
- установка аргонно-дуговой сварки и плазменной резки STM312;
- сварочный аппарат Трансформатор "Русич";
- сварочный трансформатор ТДМ-401-1 У2;
- трансформатор сварочный ТДМ-400;
- сварочный полуавтомат ИТЛ - 250 А с тележкой. (горелка ГДПГ-2501 Уз (3м) евро, регулятор углекислотный УР-6ДМ, баллон углекислый 40л, рукав газосварочный (3шт.);
- сварочный трансформатор (4 шт.);
- установка плазменной резки «Сварог GUT - 160» с ЧПУ Автом1П;

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения. Учебная практика реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики Условное обозначение: РП УП.01.03 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № _____	Лист 11 из 15 Экз. контрольный

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): реализация основной профессиональной образовательной программы по профессии начального профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным как для преподавателей, так и мастеров, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, они должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года. Мастера производственного обучения должны иметь на 1–2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	<ul style="list-style-type: none"> - Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. - Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем 	Экспертное наблюдение при выполнении практических заданий на учебной паке



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

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**
Условное обозначение: РПУ.01.03 23.02.07

Редакция № 1
Изменение
№ _____

Лист 12 из 15

Экз.
контрольный

	автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей.	
ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	<ul style="list-style-type: none">- Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование- Определять неисправности и объем работ по их устранению.- Определять способы и средства ремонта.- Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.- Определять основные свойства материалов по маркам.- Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.- Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение при выполнении практических заданий на учебной паке
ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	<ul style="list-style-type: none">- Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.- 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.	Экспертное наблюдение при выполнении практических заданий на учебной паке



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

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**
Условное обозначение: РПУП.01.03 23.02.07

Редакция № 1
Изменение
№ _____

Лист 13 из 15

Экз.
контрольный

	<ul style="list-style-type: none">- Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	
ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	<ul style="list-style-type: none">- Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование- Определять неисправности и объем работ по их устранению.- Определять способы и средства ремонта.- Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.	Экспертное наблюдение при выполнении практических заданий на учебной паке
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	<ul style="list-style-type: none">- Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова- Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов- Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов- Оценивать техническое состояния кузова- Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову	Экспертное наблюдение при выполнении практических заданий на учебной паке



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


Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**
Условное обозначение: РПУ.01.03 23.02.07

Редакция № 1
Изменение № _____

Лист 14 из 15

**Экз.
контрольный**

<p>ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов, - Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов. Обработать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами - Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. - Восстановление ребер жесткости элементов кузова 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических заданий на учебной паке</p>
<p>ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических заданий на учебной паке</p>
<p>ОК.04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных). 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических заданий на учебной паке</p>
<p>ОК.09 Использовать информационные</p>	<ul style="list-style-type: none"> - эффективное использование информационно- 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении</p>

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики Условное обозначение: РПУП.01.03 23.02.07	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> № _____	Лист 15 из 15 Экз. контрольный

технологии в профессиональной деятельности	коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию.	практических заданий на учебной паке
--	--	--------------------------------------