

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.12 23.02.03	<i>Редакция № 2</i> <i>Изменение № _____</i>	Лист 1 из 15 Экз. контрольный

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. директора по У и НМР
 О. А. Евтехова
 22.09.2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.12 Организация капитального ремонта

программы подготовки специалистов среднего звена
 по специальности

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

на базе основного общего образования
 очная форма обучения

2020 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.12 23.02.03	<i>Редакция № 2</i> <i>Изменение № _____</i>	Лист 2 из 15 Экз. контрольный

Лист согласования

Организация-разработчик:

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

Разработчик:

Илюшин В.А., преподаватель ГПОУ ТО «ДПК».

Коробова Л.В., методист ГПОУ ТО «ДПК».

СОГЛАСОВАНО

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

Протокол № 2

от 22.09.2020 г.

Председатель ПЦК: О.А. Жучкова

Эксперт:

Методист ГПОУ ТО «ДПК» О.А. Жучкова

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.12 23.02.03	<i>Редакция № 2</i> <i>Изменение № ____</i>	Лист 3 из 15 Экз. контрольный

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.12 23.02.03	Редакция № 2 Изменение № ____	Лист 4 из 15 Экз. контрольный

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.12 Организация капитального ремонта

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей **23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта**.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина является вариативной и входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:
иметь практический опыт:

- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- технического контроля транспорта поступающего в ремонт;
- осуществления капитального ремонта.

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс капитального и текущего ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль ремонта автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке.

знать:

- основы теории ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые детали подлежащие ремонту;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- оборудование для технического обслуживания и ремонта;
- квалификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности предприятия и управление им;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.12 23.02.03	Редакция № 2 Изменение № ____	Лист 5 из 15 Экз. контрольный

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.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 178 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 118 часов;
 - самостоятельной работы обучающегося 60 часов.

2. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	178
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	118
в том числе:	
лабораторные занятия (в т.ч. практическая подготовка)	20 (12)
практические занятия (в т.ч. практическая подготовка)	20 (2)
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	60
в том числе:	
– выполнение домашних заданий	10
– подготовка к лабораторным работам	20
– подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины	20
– работа со справочниками, дополнительной литературой, самостоятельное изучение тем, указанных преподавателем	10
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.12 23.02.03	Редакция № 2 Изменение № ____	Лист 6 из 15 Экз. контрольный

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Организация капитального ремонта»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Введение	Организация капитального ремонта автомобилей на автотранспортных предприятиях.	2	
Раздел 1. Основы авторемонтного производства		16	
Тема 1.1. Общие положения по ремонту автомобилей	Содержание	4	2
	1 Общие положения по ремонту автомобилей. Надежность автомобилей и их составных частей. Система ремонта автомобилей.		
	Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Старение автомобилей и их составных частей». Работа с Интернет-ресурсами.	4	
	Тема 1.1. Основы организации капитального ремонта автомобилей		
	Содержание	4	2
	1 Порядок направления и приемки автомобилей и их составных частей в ремонт. Типы автотранспортных предприятий. Основы организации производственного процесса на авторемонтном предприятии.		
	Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Основы организации рабочих мест». Работа с Интернет-ресурсами.	4	
	Раздел 2. Технология капитального ремонта автомобилей		68
Тема 2.1. Прием автомобилей и агрегатов в ремонт и их наружная мойка	Содержание	4	2
	1 Приемка автомобилей и агрегатов в ремонт и их наружная мойка. Наружная мойка автомобилей.		
	Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Универсальные моющие средства». Работа с Интернет-ресурсами.	4	



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

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
Условное обозначение: РП ОП.12 23.02.03

Редакция № 2
Изменение № _____

Лист 7 из 15

**Экз.
контрольный**

Тема 2.2. Разборка автомобилей и агрегатов	Содержание		4	
	1	Организация разборочных работ. Организация рабочих мест и техника безопасности при выполнении разборочных работ.		
	Лабораторные занятия (практическая подготовка)		2	
	1	Выполнение разборочно-сборочных работ.		
Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Особенности разборки резьбовых соединений». Работа с Интернет-ресурсами.		4		
Тема 2.3. Мойка и очистка деталей	Содержание		4	
	1	Особенности и характер загрязнений транспортных средств. Моющие средства. Установки для мойки и очистки. Техника безопасности при использовании моечного оборудования и моечных средств.		
	Практические занятия (практическая подготовка)		2	
	1	Выполнение уборочно-моечных работ.		
Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Очистка деталей от накипи. Очистка сточных вод». Работа с Интернет-ресурсами.		4		
Тема 2.4. Дефектация и сортировка деталей	Содержание		4	
	1	Виды дефектов и их характеристика. Дефектация и сортировка деталей.		3
	Лабораторные занятия (практическая подготовка)		6	
	1	Дефектация блока цилиндров, коленчатого вала, гильз и шатунов. (Практическая подготовка)		
	2	Дефектация распределительного вала. (Практическая подготовка)		
	3	Дефектация цилиндрических зубчатых колес и шлицевых соединений. (Практическая подготовка)		
Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Диагностика составных частей автомобилей». Работа с Интернет-ресурсами.		4		
Тема 2.5. Комплектование деталей	Содержание		4	
	1	Комплектование деталей. Методы обеспечения точности сборки, Виды соединений и		3



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

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
 Условное обозначение: **РП ОП.12 23.02.03**

Редакция № 2
Изменение № _____

Лист 8 из 15

Экз. контрольный

	технология их сборки. Контроль качества сборки. Балансировка деталей и сборочных единиц.		
	Лабораторные занятия (практическая подготовка)	4	
	1 Комплектование поршней с гильзами цилиндров.		
	2 Комплектование деталей КШМ.		
	Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Технологические процессы сборки составных частей автомобилей». Работа с Интернет-ресурсами.	4	
Тема 2.6. Сборка и испытание агрегатов	Содержание	4	
	1 Методы обеспечения точности сборки. Сборка и испытание агрегатов. Виды сборки. Задачи и классификация испытаний. Испытания отремонтированных деталей и агрегатов.		
	Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Механизация и автоматизация процесса сборки». Работа с Интернет-ресурсами.	4	
Тема 2.7. Общая сборка, испытание и сдача автомобилей из ремонта	Содержание	2	
	1 Организация сборки автомобилей. Испытание и выдача автомобилей из ремонта.		1
	Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Механизация сборочных работ». Работа с Интернет-ресурсами.	4	
Раздел 3. Основы конструирования технологической оснастки		14	
Тема 3.1. Классификация приспособлений. Основные узлы и детали	Содержание	2	
	1 Основы конструирования технологической оснастки Классификация приспособлений, их основные узлы и детали, принцип работы.		1
	Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Средства механизации». Работа с Интернет-ресурсами.	2	
Тема 3.2. Приводы	Содержание	2	
	1 Приводы		1
	Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками по изучаемой теме. Работа с Интернет-ресурсами.	2	
Тема 3.3. Методика конструирования технологической	Содержание	4	
	1 Методика конструирования технологической оснастки.		2



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

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
 Условное обозначение: **РП ОП.12 23.02.03**

Редакция № 2
 Изменение № _____

Лист 9 из 15

Экз. контрольный

оснастки			
-----------------	--	--	--

	Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками по изучаемой теме. Работа с Интернет-ресурсами.	2	
Раздел 4. Техническое нормирование труда на авторемонтных предприятиях		18	
Тема 4.1. Методы технического нормирования труда	Содержание	2	
	1 Методы технического нормирования труда.		2
	Практические занятия	2	
	1 Изучение методов технического нормирования труда.		
Тема 4.2. Техническое нормирование станочных работ	Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками по изучаемой теме. Работа с Интернет-ресурсами.	2	
	Содержание	2	
	1 Организация технического нормирования станочных работ.		2
	Практические занятия	2	
	1 Расчет технических норм времени на станочные работы.		
Тема 4.3. Техническое нормирование ремонтных работ	Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками по изучаемой теме. Работа с Интернет-ресурсами.	2	
	Содержание	2	
	1 Организация технического нормирования ремонтных работ.		2
	Практические занятия	2	
	1 Расчет технических норм времени на ремонтные работы.		
	Самостоятельная работа Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Техническое нормирование ремонтных работ». Работа с Интернет-ресурсами. Выполнение индивидуальных расчетных заданий.	2	
Раздел 5. Основы проектирования производственных участков авторемонтных предприятий		60	
Тема 5.1. Общие положения	Содержание	4	
	1 Основы проектирования производственных участков по ремонту автомобилей и агрегатов. Расчет и размещение оборудования и рабочих на участках.		3



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

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
Условное обозначение: **РП ОП.12 23.02.03**

*Редакция № 2
Изменение
№ _____*

Лист 10 из 15
**Экз.
контрольный**

Тема 5.2. Проектирование основных участков авторемонтных предприятий	Практические занятия		4		
	1	Проектирование участков по ремонту автомобилей и агрегатов.			
	2	Расчет и размещение оборудования и рабочих на участках.			
	Самостоятельная работа		6		
	Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Понятие трудоемкости и трудозатрат. Определение трудозатрат».				
	Работа с Интернет-ресурсами.				
	Выполнение индивидуальных расчетных заданий.				
	Содержание		4		
	1	Порядок проектирования авторемонтных предприятий. Производственный состав ремонтного предприятия. Режимы работы и годовые фонды времени предприятия. Способы расчета годовых объемов работ ремонтных предприятий.			3
	Практические занятия		16		
1	Расчет производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава.				
2	Расчет годовых объемов работ производственных участков.				
3	Расчет площадей производственных помещений.				
4	Расчет площадей складских помещений.				
5	Расчет площадей вспомогательных помещений.				
6	Расчет числа единиц оборудования на производственных участках.				
Самостоятельная работа		6			
Работа с учебниками, справочниками, подготовка рефератов по теме: «Требования охраны труда к станциям технического обслуживания автомобилей».					
Работа с Интернет-ресурсами.					
Выполнение индивидуальных расчетных заданий.					
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)		20			
Примерная тематика курсовых работ (проектов)					
Разработка технологического процесса на ремонт блока цилиндров двигателя.					
Разработка технологического процесса на ремонт головки блока цилиндров двигателя.					
Разработка технологического процесса на ремонт коленчатого вала двигателя.					
Разработка технологического процесса на ремонт гильзы цилиндров двигателя.					
Разработка технологического процесса на ремонт корпуса масляного насоса.					
Разработка технологического процесса на ремонт картера коробки передач.					



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

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
Условное обозначение: РП ОП.12 23.02.03

Редакция № 2
Изменение № _____

Лист 11 из 15
Экз.
контрольный

Разработка технологического процесса на ремонт крышки коробки передач.
Разработка технологического процесса на ремонт картера сцепления.
Разработка технологического процесса на ремонт карданного вала.
Разработка технологического процесса на ремонт балки переднего моста.
Разработка технологического процесса на ремонт ступицы переднего колеса.
Разработка технологического процесса на ремонт ступицы заднего колеса.
Разработка технологического процесса на ремонт шин.
Разработка технологического процесса на ремонт кабины.
Разработка технологического процесса на ремонт кузова.
Разработка технологического процесса на ремонт блока цилиндров двигателя.
Разработка технологического процесса на ремонт головки блока цилиндров двигателя.
Разработка технологического процесса на ремонт коленчатого вала двигателя.
Разработка технологического процесса на ремонт гильзы цилиндров двигателя.
Разработка технологического процесса на ремонт корпуса масляного насоса.
Разработка технологического процесса на ремонт картера коробки передач.
Разработка технологического процесса на ремонт крышки коробки передач.
Разработка технологического процесса на ремонт картера сцепления.
Разработка технологического процесса на ремонт карданного вала.
Разработка технологического процесса на ремонт балки переднего моста.
Разработка технологического процесса на ремонт ступицы переднего колеса.
Разработка технологического процесса на ремонт ступицы заднего колеса.
Разработка технологического процесса на ремонт шин.
Разработка технологического процесса на ремонт кабины.
Разработка технологического процесса на ремонт кузова.

Всего:

178

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.12 23.02.03	<i>Редакция № 2</i> <i>Изменение № ____</i>	Лист 12 из 15 Экз. контрольный

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие учебных кабинетов: «Устройство автомобилей», «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»; лабораторий – «Электрооборудование автомобилей», «Автомобильные эксплуатационные материалы», «Двигатели внутреннего сгорания», «Техническое обслуживание автомобилей», «Ремонт автомобилей».

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест учебных кабинетов:

1. Устройство автомобилей

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты;
- техническая документация;
- методическая документация;
- макеты узлов и агрегатов трансмиссии;
- макеты двигателей;
- Макеты передних и задних мостов.

2. Техническое обслуживание автомобилей

- рабочие места по количеству обучающихся;
- стенды для проверки технического обслуживания механизмов и систем;
- макеты двигателей;
- макет автомобиля.

Технические средства обучения:

- компьютерный стол для преподавателя;
- компьютеры;
- принтер;
- проектор;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

1. Электрооборудование автомобилей

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- стенды контрольно-испытательные для проверки технического состояния узлов и деталей электрооборудования автомобилей;
- зарядные устройства для аккумуляторных батарей;
- стенды демонстрационные систем электрооборудования;
- узлы и детали;
- контрольно-измерительные приборы.

2. Двигатели внутреннего сгорания

- рабочие места по количеству обучающихся;

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.12 23.02.03	Редакция № 2 Изменение № ____	Лист 13 из 15 Экз. контрольный

- рабочее место преподавателя;
- плакаты;
- техническая документация;
- методическая документация;
- двигатель внутреннего сгорания;
- стенд для снятия тяговых характеристик двигателя.

3. Техническое обслуживание автомобилей

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- стенды для проверки технического обслуживания механизмов и систем;
- макеты двигателей;
- макет автомобиля;
- приборы и оборудование для проведения диагностики двигателя внутреннего сгорания, трансмиссии, ходовой части, рулевого управления и тормозных систем

4. Ремонт автомобилей

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наборы измерительных инструментов;
- узлы и детали для проведения дефектации;
- верстаки для крепления деталей.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобильных двигателей, электронный учебник, М.: ИЦ «Академия», 2017.
2. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси двигателей, электронный учебник, М.: ИЦ «Академия», 2018.
3. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей, М.: ИЦ «Академия», 2012.
(согласовано к использованию на заседании ПЦК).

Дополнительные источники:

1. Автомобильные эксплуатационные материалы - учебное пособие для студентов СПО / Геленов А.А., Сочевко Т.И., Спиркин В.Г. – М.: Издательский центр «Академия», 2010г. (рекомендовано к использованию на заседании ПЦК).
2. Автомобили: Эксплуатационные свойства: Учебник для студ. высш. уч. заведения / Вахламов В.К. – 2-е издание, стер.-М.: издательский центр «Академия», 2006г. (рекомендовано к использованию на заседании ПЦК).
3. Устройство автомобиля. Учебное пособие. / Передерий В.П. М.: ФОРУМ - ИНФРА-М, 2006г.
4. Устройство автомобилей. Учебное пособие. / Стуканов В.А., Леонтьев К.Н

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.12 23.02.03	<i>Редакция № 2</i> <i>Изменение № _____</i>	Лист 14 из 15 Экз. контрольный

- М.: ФОРУМ - ИНФРА-М, 2006г.
5. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей – учебное пособие для студентов СПО / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, В.Н. Репин, А.А. Соколов – М.: Издательский центр «Академия», 2010г.
 6. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Власов В.М. Учебник. М.: Академия, 2007г.
 7. Особенности технического обслуживания автомобилей КАМАЗ с двигателями уровня ЕВРО-2, ЕВРО-3 5460-3902901 ТО. 2008г.
 8. Основы работоспособности технических систем. Автомобильный транспорт – учебник / В.Г. Атапин – Новосибирск: изд-во НГТУ, 2007г.
 9. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (Дипломное проектирование) / Светлов М.В. М.: КНОРУС. 2011г.
 10. Ремонт автомобилей (Курсовое проектирование) / Скепьян С.А.М.: ИНФРА-М. 2011г.
 11. Профессиональный ремонт ДВС. Гаврилов К.Л. М.: ФОРУМ. 2011г.
 12. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей – учебное пособие для студентов СПО / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, В.Н. Репин, А.А. Соколов – М.: Издательский центр «Академия», 2010г.
 13. Приемка в ремонт, ремонт и выпуск из ремонта кузовов автомобилей ВАЗ предприятиями автотехобслуживания. Технические условия. (ТУ4538-140-00232934-98) (действующий документ).
 14. Технологические карты, нормы времени на текущий и постовой ремонт автобусов НефАЗ 5299, выпускаемых на шасси КамАЗ-5297.
 15. Технологические карты по текущему ремонту автомобилей марки «КамАЗ», моделей: «5320, 5410, 5511, 4310, 43105» и их модификаций (5 частей).
 16. Типовая технология выполнения регламентных работ ежедневного первого, второго и сезонного технических обслуживаний автомобиля «Зил-4331».
 17. Системы распределенного впрыска топлива автомобилей ВАЗ - устройство и диагностика. Технология технического обслуживания и ремонта.
 18. Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте: Методические рекомендации – М.: ИНФРА-М, 2010г.

Интернет - ресурсы:

1. Основы организации ремонтного процесса. Капитальный ремонт - [электронный ресурс] URL: <http://autocarta.ru/rem-process/rem-process.html>
2. Оборудование, технологии и инструмент для выполнение слесарных работ: [электронный ресурс] URL: <http://metalhandling.ru>
3. Библиотека автомобилиста [электронный ресурс] URL: <http://www.viamobile.ru/index.php>
4. Мастер – автомеханик [электронный ресурс] URL: <http://avtomeh.panor.ru/>;
5. Системы современного автомобиля [электронный ресурс] URL: <http://www.systemsauto.ru>.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.12 23.02.03	Редакция № 2 Изменение № ____	Лист 15 из 15 Экз. контрольный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, тестирования, выполнения курсовой работы (проекта), промежуточной аттестации.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс капитального и текущего ремонта автотранспорта;	- текущий контроль в виде выполнения индивидуальных заданий различной сложности, защиты практических работ, защиты курсовой работы (проекта); - контроль выполнения практических заданий на промежуточной аттестации.
- осуществлять технический контроль ремонта автотранспорта;	
- оценивать эффективность производственной деятельности;	
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;	
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке.	
Знать:	
- основы теории ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;	- текущий контроль в виде выполнения самостоятельной работы, устного опроса, тестирования; - контроль знаний на промежуточной аттестации.
- базовые детали подлежащие ремонту;	
- правила оформления технической и отчетной документации;	
- оборудование для технического обслуживания и ремонта;	
- квалификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;	
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;	
- основные положения действующей нормативной документации;	
- основы организации деятельности предприятия и управление им;	
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.	