	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 1 из 31 Экз. контрольный

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** предполагает освоение обучающимися при очно-заочной форме обучения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) с присвоением квалификации «Техник» (**очно-заочная форма обучения** - срок обучения на базе среднего общего образования 3 года 10 мес.).

Аннотация на программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта разработана коллективом преподавателей ГПОУ ТО «Донской политехнический колледж».

Аннотации на отдельные рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей размещены согласно циклам дисциплин и модулей.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

- ОГСЭ.01 Основы философии
- ОГСЭ.02 История
- ОГСЭ.03 Иностранный язык
- ОГСЭ.04 Физическая культура

Математический и общий естественнонаучный цикл


- ЕН.01 Математика
- ЕН.02 Информатика

Общепрофессиональный цикл

- ОП.01. Инженерная графика
- ОП.02. Техническая механика
- ОП.03. Электротехника и электроника
- ОП.04. Материаловедение
- ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация
- ОП.06. Правила безопасности дорожного движения
- ОП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- ОП.08. Охрана труда
- ОП.09. Безопасность жизнедеятельности
- ОП.10. Автомобильные эксплуатационные материалы
- ОП.11. Введение в специальность
- ОП.12. Организация капитального ремонта
- ОП.13. Диагностика технического состояния автомобилей
- ОП.14. Устройство и техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства
- ОП.15. Основы финансовой грамотности
- ОП.16. Основы предпринимательской деятельности

Профессиональный цикл

- ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
- ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей
- ПМ.03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 2 из 31 Экз. контрольный

Дисциплина ОГСЭ.01. Основы философии

Учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл. В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен

уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические работы	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	

Содержание дисциплины

Введение. Философия, ее смысл, функции и роль в обществе

Раздел 1. Основные идеи истории мировой философии от античности до новейшего времени

Тема 1.1. Философия античного мира и Средних веков

Тема 1.2. Философия эпохи Возрождения, Нового и новейшего времени

Раздел 2. Человек - сознание - познание

Тема 2.1. Человек как главная философская проблема

Тема 2.2. Проблема сознания

Тема 2.3. Учение о познании

Раздел 3. Духовная жизнь человека (наука, религия, искусство)

Тема 3.1. Философия и научная картина мира

Тема 3.2. Философия и религия


Тема 3.3. Философия и искусство

Раздел 4. Социальная жизнь

Тема 4.1. Философия и история

Тема 4.2. Философия и культура

Тема 4.3. Философия и глобальные проблемы современности

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППСЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 3 из 31 Экз. контрольный

Дисциплина ОГСЭ.02. История

Учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл. В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен

уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших нормативных правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические работы	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	


Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX-XXI вв.)

- Тема 1.1. Распад СССР. Формирование ближнего зарубежья
- Тема 1.2 Миссия сверх держав
- Тема 1.3. Китай: непростой путь от региональной к глобальной державе
- Тема 1.4. Международные отношения в конце XX - начале XXI в.в.

Раздел 2. Сущность и причины локальных и региональных межгосударственных конфликтов в конце XX начале XXI в.в.

- Тема 2.1. Региональные конфликты с глобальными последствиями
- Тема 2.2. Иллюзия утраченных угроз
- Тема 2.3. Глобальная безопасность: кто и кому и чем угрожает в современном мире

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППСЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 4 из 31 Экз. контрольный

Тема 2.4. Ахилесовы пяты современной цивилизации. Международная безопасность и суверенитет

Тема 2.5. Понятие исламского вызова

Раздел 3. Основные процессы политического развития ведущих государств и регионов мира

Тема 3.1. Признаки новой экономической эпохи

Тема 3.2. Историческое перепутье России

Тема 3.3. Понятие национальных задач. Спектр национальных задач России.

Дисциплина ОГСЭ.03. Иностранный язык

Дисциплина входит в цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен

уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

знать:

- лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	190
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	134
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	132
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	56
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Вводно-коррективный курс

Тема 1.1. Корректировка произношения


Тема 1.2. Повторение и усвоение элементарной грамматики и лексики, навыков устной речи, чтения и письма

Раздел 2. Развивающий курс

Тема 2.1. Развитие навыков восприятия на слух, чтения, написания речи по общекультурной и бытовой тематике

Тема 2.2. Совершенствование навыков устной речи

Тема 2.3. Развитие навыков чтения литературы по специальности; работа с отраслевыми словарями и справочниками; знакомство с основами реферирования, анкетирования и перевода литературы по специальности

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 5 из 31 Экз. контрольный

Раздел 3. Практикум

Тема 3.1. Работа с текстами по специальности с использованием различных аспектов речи

Тема 3.2. Повторение и закрепление умений и навыков

Дисциплина ОГСЭ.04. Физическая культура

Учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен

уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья,
- достижения жизненных и профессиональных целей;

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	184
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	18
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	166
Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета.	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов

Тема 1.1. Физическая культура и спорт - феномен общества

Раздел 2. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья

Тема 2.1. Значение здорового образа в жизни человека

Раздел 3. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями

Тема 3.1. Самостоятельные занятия и контроль за нагрузками

Раздел 4. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

Контроль уровня совершенствования профессионально важных психофизиологических качеств


Тема 4.1. Влияние физической культуры на самоконтроль и контроль занимающихся

Раздел 5. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)

Тема 5.1. Значение ППФП для студентов

Раздел 6. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста

Тема 6.1. Значение физической культуры в производственной деятельности

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППСЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 6 из 31 Экз. контрольный

Дисциплина ЕН.01. Математика

Учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен

уметь:

- применять математические методы дифференциального и интегрального исчисления для решения профессиональных задач;
- применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;
- использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях;

знать:

- основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств;
- решать прикладные электротехнические задачи методом комплексных чисел.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной деятельности	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	26
самостоятельная работа студента (всего)	26
Промежуточная аттестация в форме экзамена.	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Элементы линейной алгебры и теории комплексных чисел

Тема 1.1. Элементы линейной алгебры

Тема 1.2. Комплексные числа

Раздел 2 Математический анализ

Тема 2.1. Теория пределов

Тема 2.2. Дифференциальное исчисление

Тема 2.3. Интегральное исчисление

Тема 2.4. Дифференциальные уравнения

Раздел 3 Элементы теории вероятностей и математической статистики

Тема 3.1. Элементы теории вероятностей

Тема 3.2. Элементы математической статистики

Дисциплина ЕН.02. Информатика


Учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен

уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства;

знать:

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 7 из 31 Экз. контрольный

- основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и - структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	

Содержание дисциплины

- Раздел 1. Автоматизированная обработка информации
- Тема 1.1. Основные понятия. Технология автоматизированной обработки информации
- Тема 1.2. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем
- Тема 1.3. Программное обеспечение вычислительной техники, операционные системы и оболочки
- Тема 1.4. Защита информации от несанкционированного доступа
- Тема 1.5. Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации
- Тема 1.6. Компьютерные справочные правовые системы
- Раздел 2. Прикладные программные средства
- Тема 2.1. Текстовые процессоры
- Тема 2.2. Электронные таблицы
- Тема 2.3. Системы управления базами данных
- Тема 2.4. Графические редакторы
- Тема 2.5. Телекоммуникационные технологии

Дисциплина ОП.01. Инженерная графика

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.


Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализирование сборочного чертежа;
- решать графические задачи;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные правила построения чертежей и схем;

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 8 из 31 Экз. контрольный

- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- основы строительной графики.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	156
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	104
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	94
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	52
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	

Содержание дисциплины

Введение

Раздел 1. Геометрическое черчение.

Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей.

Тема 1.2 Геометрические построения и приёмы вычерчивания контуров технических деталей.

Раздел 2. Проекционное черчение.

Тема 2.1. Прямоугольное проецирование.

Тема 2.2. Проецирование геометрических тел.

Тема 2.3. Проекция моделей.

Раздел 3. Машиностроительное черчение.

Тема 3.1. Основные положения.

Тема 3.2. Изображения - виды, разрезы, сечения.

Тема 3.3. Резьба, резьбовые изделия.

Тема 3.4. Эскизы деталей и рабочие чертежи.

Тема 3.5. Разъёмные и неразъёмные соединения деталей.

Тема 3.6. Зубчатые передачи. Пружины.

Тема 3.7. Общие сведения об изделиях и составлении сборочных чертежей.

Тема 3.8 Чтение и детализация сборочных чертежей.

Раздел 4. Схемы.

Тема 4.1. Схемы, применяемые в профессиональной деятельности.

Раздел 5. Общие сведения о машинной графике.

Тема 5.1. Черчение с элементами компьютерной графики.


Дисциплина ОП.02. Техническая механика

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- производить расчет на растяжение и сжатие на срез, смятие, кручение и изгиб;

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 9 из 31 Экз. контрольный

- выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;
- методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин;
- основы проектирования деталей и сборочных единиц;
- основы конструирования.

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	146
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	98
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	48
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48
Промежуточная аттестация в форме экзамена.	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретическая механика.

Тема 1.1. Статика.

Тема 1. 2. Кинематика.

Тема 1. 3. Динамика.

Раздел 2. Сопротивление материалов.

Тема 2.1. Основные понятия сопротивления материалов.

Тема 2.2. Растяжение и сжатие.

Тема 2.3. Смятие, сдвиг, срез.

Тема 2.4. Геометрические характеристики плоских сечений.

Тема 2. 5. Кручение.

Тема 2.6. Виды изгибов.

Раздел 3. Детали машин.

Тема 3.1. Работоспособность машин и механизмов.

Тема 3.2. Преобразование движений.

Тема 3.3. Детали передач.


Дисциплина ОП.03. Электротехника и электроника

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- пользоваться измерительными приборами;
- производить проверку электронных и электрических элементов автомобиля;
- производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем;

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 10 из 31 Экз. контрольный

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей;
- компоненты автомобильных электронных устройств;
- методы электрических измерений;
- устройство и принцип действия электрических машин.

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	134
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	86
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	48
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48
Промежуточная аттестация в форме экзамена.	

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Электрические цепи постоянного тока

Тема 1. Электрическое поле.

Тема 2. Электрические цепи постоянного тока.

Тема 3. Законы электротехники. Расчет сложных электрических цепей.

Тема 4. Нелинейные цепи постоянного тока.

Раздел 2. Электрические цепи переменного тока.

Тема 1. Однофазные электрические цепи переменного синусоидального тока.

Тема 2. Несинусоидальные токи

Тема 3. Электрические цепи переменного тока с нелинейными элементами.

Тема 4. Трёхфазные электрические цепи.

Тема 5. Переходные процессы.

Раздел 3. Электромагнитное поле и электромагнитная индукция.

Тема 1. Магнитные цепи.

Тема 2. Электромагнитная индукция.

Раздел 4. Трансформаторы.

Тема 1. Назначение, устройство, основные параметры, принцип действия.

Тема 2. Трансформаторы специального назначения.

Раздел 5. Трансформаторы специального назначения.

Тема 1. Виды и методы электрических измерений.

Тема 2. Измерения в различных цепях.

Тема 3. Измерение магнитных величин.

Раздел 6. Электрические машины

Тема 1. Общая теория электрических машин.

Тема 2. Генераторы постоянного и переменного тока.


Тема 3. Двигатели постоянного и переменного тока.

Тема 4. Машины малой мощности.

Тема 5. Основы электропривода.

Раздел 7. Элементы автоматики.

Тема 1. Назначение и классификация.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 11 из 31 Экз. контрольный

Тема 2. Типовые элементы систем автоматики.

Раздел 8. Полупроводниковые приборы.

Тема 1. Физические основы работы полупроводниковых приборов.

Тема 2. Полупроводниковые приборы.

Тема 3. Интегральные микросхемы.

Раздел 9. Электронные устройства.

Тема 1. Приборы и устройства индикации.

Тема 2. Выпрямители и стабилизаторы.

Тема 3. Выпрямители и стабилизаторы.

Тема 4. Генераторы.

Дисциплина ОП.04. Материаловедение

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- выбирать способы соединения материалов;
- обрабатывать детали из основных материалов

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- строение и свойства машиностроительных материалов;
- методы оценки свойств машиностроительных материалов;
- области применения материалов;
- классификацию и маркировку основных материалов;
- методы защиты от коррозии;
- способы обработки материалов.

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
Промежуточная аттестация в форме экзамена.	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Физико-химические закономерности формирования структуры материалов.


Тема 1. Строение и свойства материалов.

Тема 2. Формирование структуры литых материалов.

Тема 3. Диаграммы состояния металлов и сплавов.

Тема 4. Формирование структуры деформируемых металлов и сплавов.

Тема 5. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППСЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 12 из 31 Экз. контрольный

Раздел 2. Материалы, применяемые в машиностроении.

Тема 1. Конструкционные материалы.

Тема 2. Материалы с особыми технологическими свойствами.

Тема 3. Материалы с малой плотностью.

Тема 4. Материалы с высокой удельной прочностью.

Тема 5. Неметаллические материалы.

Раздел 3. Инструментальные материалы.

Тема 1. Материалы для режущих и измерительных инструментов.

Тема 2. Стали для инструментов обработки металлов давлением.

Раздел 4. Порошковые и композитные материалы.

Тема 1. Порошковые материалы.

Тема 2. Композиционные материалы.

Раздел 5. Коррозия, методы защиты от коррозии.

Тема 1. Коррозия и методы защиты от коррозии.

Раздел 6. Основные способы обработки материалов.

Тема 1. Организация слесарных работ.

Тема 2. Способы слесарной обработки материалов.

Дисциплина ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:


- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- проводить испытания и контроль продукции;
- применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта;
- определять износ соединений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия, термины и определения;
- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- профессиональные элементы международной и региональной стандартизации; показатели качества и методы их оценки;
- системы и схемы сертификации

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППСЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 13 из 31 Экз. контрольный

Содержание дисциплины

Раздел 1. Метрология.

Тема 1. Ведение. Основные понятия и определения метрологии.

Тема 2. Метрологические службы и единство измерений.

Тема 3. Метрологический надзор и контроль.

Раздел 2. Стандартизация.

Тема 1. Система стандартизации.

Тема 2. Принципы и методы стандартизации. Системы общественных стандартов.

Тема 3. Организация работ по стандартизации.

Раздел 3. Сертификация.

Тема 1. Качество и показатели качества продукции.

Тема 2. Сертификация продукции.

Тема 3. Системы управления качеством.

Дисциплина ОП.06. Правила безопасности дорожного движения

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:


- пользоваться дорожными знаками и разметкой;
- ориентироваться по сигналам регулировщика;
- определять очередность проезда различных транспортных средств;
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях;
- управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортных средств;
- уверенно действовать в нештатных ситуациях;
- обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов;
- предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств;
- организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- причины дорожно-транспортных происшествий;
- зависимость дистанции от различных факторов;
- дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне;
- особенности перевозки людей и грузов;
- влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения;
- основы законодательства в сфере дорожного движения;

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	198
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	132
в том числе:	

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 14 из 31 Экз. контрольный

лабораторные и практические занятия	66
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	66
Промежуточная аттестация в форме экзамена.	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Правила дорожного движения.

Тема 1. Общие положения.

Тема 2. Обязанности участников дорожного движения.

Тема 3. Дорожные знаки, дорожная разметка.

Тема 4. Аварийная сигнализация и знак аварийной остановки.

Тема 5. Сигналы светофора и регулировщика.

Тема 6. Движение транспортных средств.

Тема 7. Остановка и стоянка.

Тема 8. Проезд перекрёстков.

Тема 9. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств.

Тема 10. Движение через железнодорожные пути.

Тема 11. Движение по автомагистралям и в жилых зонах.

Тема 12. Внешние световые приборы и звуковые сигналы.

Тема 13. Буксировка механических транспортных средств.

Тема 14 Учебная езда. Перевозка людей, грузов.

Тема 15 Требования к движению велосипедистов, мопедов.

Раздел 2. Безопасность дорожного движения.

Тема 1. Закон Российской Федерации «О безопасности дорожного движения».

Тема 2. Основы теории движения автомобиля.

Тема 3. Психологические основы труда водителя.

Тема 4. Профессиональная надёжность водителя.

Тема 5. Требования к безопасности конструкции и техническому состоянию транспортных средств.

Раздел 3. Основы безопасного управления.

Тема 1. Общие положения.

Тема 2. Техника пользования органами управления транспортного средства.

Тема 3. Управление транспортным средством в ограниченном пространстве, на перекрестках, пешеходных пешеходах.

Тема 4. Управление транспортным средством в транспортном потоке.

Тема 5. Управление транспортным средством в темное время суток и в условиях недостаточной видимости.

Тема 6. Управления транспортным средством в сложных дорожных условиях.

Тема 7. Управление транспортным средством в особых условиях.

Тема 8. Экономичное управление транспортным средством.

Тема 9. Дорожно-транспортные происшествия и их причины.


Раздел 4. Организация работы службы безопасности движения в автотранспортных организациях.

Тема 1. Основные задачи Службы безопасности движения.

Тема 2. Основы теории движения автомобиля.

Тема 3. Требования по безопасности движения при лицензировании транспортной деятельности.

Раздел 5. Доврачебная помощь пострадавшим.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 15 из 31 Экз. контрольный

Тема 1. Доврачебная помощь лицам, пострадавшим в дорожно - транспортных происшествиях.

Дисциплина ОП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать необходимые нормативно - правовые документы;
- применять документацию систем качества;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные положения Конституции Российской Федерации,
- основы трудового права;
- законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности;

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	64
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Право и экономика.

Тема 1. Правовое регулирование экономических отношений.

Тема 2. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности.

Тема 3. Экономические споры.

Раздел 2. Труд и социальная защита.

Тема 1. Трудовое право как отрасль права.

Тема 2. Правовое регулирование занятости и трудоустройства.

Тема 3. Трудовой договор (контракт).

Тема 4. Рабочее время и время отдыха.

Тема 5. Заработная плата.

Тема 6. Трудовая дисциплина.

Тема 7. Материальная ответственность сторон трудового договора.


Тема 8. Трудовые споры.

Тема 9. Социальное обеспечение граждан.

Раздел 3. Административное право.

Тема 1. Административные правонарушения и административная ответственность.

Тема 2. Административная ответственность.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 16 из 31 Экз. контрольный

Дисциплина ОП.08. Охрана труда

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- использовать экибиозащитную технику.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.

Тема 1. Классификация и номенклатура негативных факторов.

Тема 2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека.

Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.

Тема 1. Защита от вредных и опасных производственных факторов.

Тема 2. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта.

Тема 3. Защита человека от опасных факторов комплексного характера.

Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.

Тема 1. Микроклимат помещений.


Тема 2. Освещение.

Раздел 4. Управление безопасностью труда.

Тема 1. 1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.

Дисциплина ОП.09. Безопасность жизнедеятельности

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 17 из 31 Экз. контрольный

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:


- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно - учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью:
 - владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
 - оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно – учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
Промежуточная аттестация в форме экзамена.	

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 18 из 31 Экз. контрольный

Дисциплина ОП.10. Автомобильные эксплуатационные материалы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- владеть методикой оценки качества материалов;
- определять факторы, влияющие на экономичное расходование автомобильных эксплуатационных материалов;
- правильно подбирать автомобильные эксплуатационные материалы для различных транспортных средств.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- ассортимент, назначение и область применения эксплуатационных материалов в зависимости от их качества, технических характеристик автомобилей и условий эксплуатации;
- технику безопасности при использовании эксплуатационных материалов, их влияние на человека и окружающую среду.

Виды учебной работы и объём учебных часов:


Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Дисциплина ОП.11. Введение в специальность

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен получить и проанализировать опыт деятельности:

- анализ ситуации,
- планирование деятельности,
- планирование ресурсов,
- осуществление текущего контроля деятельности,
- оценка результатов деятельности,
- поиск информации,
- извлечение и первичная обработка информации,
- обработка информации,
- работа в команде (группе),
- устная коммуникация (монолог),

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 19 из 31 Экз. контрольный

- восприятие содержания информации в процессе устной коммуникации,
- письменная коммуникация.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность и социальную значимость своей будущей профессии,
- оценки социальной значимости своей будущей профессии,
- типичные и особенные требования работодателя к работнику (в соответствии с будущей профессией).

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Дисциплина ОП. 12 Организация капитального ремонта

Цели и задачи учебной дисциплины

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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;

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 20 из 31 Экз. контрольный

- 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.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Основы авторемонтного производства.

Тема 1.1. Общие положения по ремонту автомобилей.

Тема 1.2. Основы технологии капитального ремонта.

Тема 1.3. Основы организации капитального ремонта.

Раздел 2. Технология капитального ремонта.

Тема 2.1. Прием автомобилей в ремонт.

Тема 2.2. Разборка автомобилей и агрегатов.

Тема 2.3. Мойка и очистка деталей.

Тема 2.4. Дефектация и сортировка деталей.

Тема 2.5. Комплектование деталей.

Тема 2.6. Сборка и испытание агрегатов.

Тема 2.7. Общая сборка, испытание и сдача автомобилей из ремонта.

Раздел 3. Основы конструирования технологической оснастки.

Тема 3.1. Классификация приспособлений, их основные узлы и детали, принцип работы.

Раздел 4. Техническое нормирование труда на ремонтные работы

Тема 4.1. Техническое нормирование станочных работ.

Тема 4.2. Техническое нормирование ремонтных работ.

Раздел 5. Основы проектирования производственных участков по ремонту автомобилей и агрегатов

Тема 5.1. Расчет и размещение оборудования и рабочих на участках.


Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	178
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	118
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	60
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Дисциплина ОП. 13 Диагностика автомобилей

Программа учебной дисциплины «Диагностика автомобилей» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Дисциплина «Диагностика автомобилей» входит в профессиональный цикл.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 21 из 31 Экз. контрольный

В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь:


- давать общую характеристику технического состояния автомобиля;
- оценивать основные параметры автомобиля;
- анализировать различие в устройствах и принципах работы различных систем;
- уметь найти неисправности отдельных систем и агрегатов автомобиля;
- осваивать новую конструкцию транспортных средств по технической документации;
- уметь пользоваться средствами технической диагностики.

знать:

- основные диагностические параметры агрегатов и систем автомобиля;
- основные методы контроля технического состояния автомобиля;
- принципы организации систем диагностики современного автомобиля

Содержание дисциплины:

- Общие сведения
- Традиционные методы диагностики
- Диагностика современных автомобилей
- Порядок проведения диагностики
- Подтверждение факта наличия неисправности
- Внешний осмотр и проверка узлов, блоков и систем автомобиля
- Поиск неисправностей
- Бортовая система диагностики
- Считывание кодов неисправностей на автомобилях, стирание ошибок
- Бортовые диагностические системы второго поколения
- Автомобильные диагностические сканеры
- Электронные измерительные приборы для диагностики электрооборудования автомобилей
- Диагностика по показаниям газоанализатора
- Диагностика систем рециркуляции выхлопных газов
- Диагностика основных компонентов пневмомеханической системы EGR
- Диагностика датчиков электронной системы управления двигателем
- Диагностика датчиков управления двигателем, температуры охлаждающей жидкости с помощью мультиметра, диагностика датчика температуры охлаждающей жидкости с помощью сканера
- Датчик положения дроссельной заслонки
- Датчики расхода воздуха
- Датчик концентрации кислорода, диагностика ДКК, неисправности ДКК
- Системы активной и пассивной безопасности автомобиля
- Антиблокировочная система торможения, система антипробуксовки колес
- Система динамической стабилизации направления движения, адаптивный круиз-контроль, система контроля за состоянием шин
- Рациональная конструкция корпуса, краш-тесты
- Проверка знаний специалистов автосервиса по диагностике двигателей с электронным управлением
- Описание автомобиля. Общие сведения
- Система подачи топлива
- Система зажигания

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППСЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 22 из 31 Экз. контрольный

Датчики
 Исполнительные механизмы
 Диагностическая информация
 Структурная и электрическая схемы ЭСАУ-Д композитного (учебного) автомобиля

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	294
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	196
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	60
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	98
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Дисциплина ОП.14

Устройство и техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства

Программа учебной дисциплины «Устройство и техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства» является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Устройство импортных автомобилей» является общепрофессиональной, входит в профессиональный цикл, формирует знания для освоения профессиональных и специальных дисциплин.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:
уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда в производственных подразделениях автотранспортной организации;


знать:

- основные автомобильные фирмы поставляющие автотранспорт в наш регион;
- назначение и устройство и ремонт автомобилей импортного производства, диагностику неисправностей механизмов;
- особенности эксплуатации, технического обслуживания современных автомобилей импортного производства;
- схемы включения электронных систем в общее устройство автомобилей.

Содержание учебной дисциплины:

Изучение рынка импортных автомобилей.

Импортные автомобили используемые в нашем регионе.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 23 из 31 Экз. контрольный

Конструктивные особенности устройства и работы двигателей и электрооборудования современных автомобилей.

Силовые установки применяемые в автомобилях импортного производства.

Электронные системы, их применение в современные автомобилях.

Электронная система изменения фаз газораспределения.

Электронная система контроля отработанных газов.

Электронная система управления дроссельной заслонкой.

Конструктивные особенности дизельных двигателей современных автомобилей.

Электрооборудование современных импортных автомобилей.

Потребители электрической энергии современных автомобилей.

Конструктивные особенности системы пуска двигателей современных автомобилей.

Системы зарядки и поиск неисправностей электрооборудования.

Конструктивные особенности устройства и работы трансмиссии и ходовой части современных автомобилей.

Современные трансмиссии используемые в автомобилях.

Автоматические коробки передач

Особенности конструкции автомобилей с колесной формулой 4WD.

Устройство и работа системы АВС.

Электронная система регулирования тягового усилия.

Устройство и работа рулевого управления современных автомобилей.

Подвеска. Установка колес и шин.

Ремонт и техническое обслуживание импортных автомобилей.

Современные способы диагностики автомобилей, самодиагностика.

Составления плана технического обслуживания.

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	225
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	150
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	60
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	75
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	


Дисциплина ОП.15 «Основы финансовой грамотности»

Учебная дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

В результате изучения обязательной части профессионального учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- управлять деньгами; учитывать движение денежных средств;
- применять способы зарабатывать на жизнь, связанные с работой по найму и организацией собственного бизнеса;
- рассчитывать размеры затрат и доходов бизнеса на примере виртуального предприятия, выбирать наиболее рациональные формы использования кредитных, заемных ресурсов;

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 24 из 31 Экз. контрольный

- применять инструменты инвестирования ресурсов с учетом личных интересов или интересов бизнеса;
- распознавать финансовые пирамиды и аферы, применять инструменты страхования своих действий по управлению;

знать:

- функции денег в повседневной жизни, основы управления деньгами;
- основные характеристики оплачиваемой трудовой деятельности и этики, различия между работой по найму и самозанятостью;
- основные этапы планирования и создания собственного бизнеса;
- основные подходы к инвестированию ресурсов в современных экономических условиях;
- основные виды налогов, права потребителей услуг учреждений финансовой сферы.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Дисциплина ОП.16 Основы предпринимательской деятельности

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью вариативной составляющей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с региональными требованиями к вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования.


Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- различать основные понятия в области предпринимательства и свободно оперировать ими;
- производить сравнительный анализ различных организационно-правовых форм предпринимательства по различным критериям;
- составлять образцы проектов правовых документов (учредительных договоров, уставов и т.д.), необходимых для регистрации предпринимательской деятельности;
- вести налоговый и бухгалтерский учет фирмы;
- разрабатывать план маркетинга, рекламу фирмы, устанавливать цены на товары;
- разрабатывать бизнес-план в сфере будущей предпринимательской деятельности;
- вести дискуссии и переговоры по проблемам предпринимательской деятельности;
- планировать совместную деятельность малых групп.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие и виды предпринимательства;
- какие виды деятельности подлежат лицензированию;
- ответственность гражданина по ведению незарегистрированного бизнеса;

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППСЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 25 из 31 Экз. контрольный

- порядок и регламенты государственной регистрации и лицензирования предпринимательской деятельности;
- правила ведения бухучета при различных формах налогообложения;
- системы налогообложения и виды налогов, уплачиваемых предпринимателем;
- порядок заключения и расторжения трудового договора, особенности его составления;
- понятие маркетинг, его цели и задачи;
- правила формирования цен на товары и услуги, виды цен;
- понятия конкуренция и конкурентоспособность, виды конкуренции;
- понятие реклама, ее виды;
- понятие бизнес-план;
- виды и типы бизнес-планирования;
- типовую структуру бизнес-плана;
- последовательность действий при бизнес-планировании;
- правила эффективного публичного выступления;
- законодательно-правовые нормы в сфере налогообложения предпринимателей;
- правила делового общения;
- содержание и технологии деятельности по ведению переговоров и дискуссий;
- типы и виды планирования совместной деятельности в малых группах.

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Общая характеристика рабочих программ профессиональных модулей

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** предусматривает освоение **профессиональных модулей**:

ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей.


ПМ.03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Слесарь по ремонту автомобилей).

Освоение каждого профессионального модуля завершается **оценкой** компетенций студентов.

Профессиональный модуль

ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Результатом освоения программы профессионального модуля является освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД): организация и проведение работ

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 26 из 31 Экз. контрольный

по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):


Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	902
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	602
в том числе:	
практические занятия	260
Самостоятельная работа обучающегося	300
Учебная практика	-
Производственная практика	576*

Реализация программы профессионального модуля предполагает производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

Содержание обучения по профессиональному модулю

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 27 из 31 Экз. контрольный

Содержание междисциплинарных курсов МДК.01.01. Устройство автомобилей и МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта:

Раздел 1. Сборка, разборка составных частей и конструкций автомобилей.

Тема 1.1. Общее устройство автомобиля.

Тема 1.2. Общее устройство, основные параметры и рабочие циклы двигателей внутреннего сгорания.

Тема 1.3. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы.

Тема 1.4. Система охлаждения и смазывания.

Тема 1.5. Система питания и ее разновидности.

Тема 1.6. Система питания карбюраторного и инверторного двигателей.

Тема 1.7. Система питания дизельного двигателя.

Тема 1.8. Система питания двигателя от газобаллонной установки.

Тема 1.9. Система электроснабжения.

Тема 1.10. Системы зажигания.

Тема 1.11. Электропусковая система.

Тема 1.12. Контрольно-измерительные приборы. Системы освещения и световой сигнализации.

Тема 1.13. Дополнительное электрооборудование.

Тема 1.14. Общая схема трансмиссии. Сцепление.

Тема 1.15. Коробка передач. Раздаточная коробка.

Тема 1.16. Карданная передача и ведущие мосты.

Тема 1.17. Ходовая часть.

Тема 1.18. Рулевое управление.

Тема 1.19. Тормозные системы.

Тема 1.20. Кузов, кабина, платформа дополнительное оборудование.

Тема 1.21. Основы технической термодинамики.

Тема 1.22. Теоретические циклы двигателей внутреннего сгорания. Действительные циклы двигателей внутреннего сгорания.

Тема 1.23. Мощностные и экономические показатели, тепловой баланс двигателя.

Тема 1.24. Гидродинамика.

Тема 1.25. Смесеобразование в дизелях.

Тема 1.26. Характеристики двигателей. Испытание двигателей.

Тема 1.27. Кинематика кривошипно-шатунного механизма.

Тема 1.28. Конструкция механизмов и систем двигателя.

Тема 1.29. Эксплуатационно-технические свойства автомобилей.

Тема 1.30. Конструкции трансмиссий автомобилей.

Тема 1.31. Конструкция ходовой части, кузовов и кабин.

Тема 1.32. Конструкции механизмов управления.

Тема 1.33. Конструкции специализированного подвижного состава.

Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

Тема 2.1. Система ТО и ремонта автомобилей.


Тема 2.2. Средства ТО автомобильного парка.

Тема 2.3. Технология и организация ТО и текущего ремонта автомобилей.

Тема 2.4. Диагностирование и обслуживание двигателя.

Тема 2.5. Диагностирование и обслуживание шасси.

Тема 2.6. Диагностирование и обслуживание электрооборудования.


	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 28 из 31 Экз. контрольный

- Тема 2.7. Организация и технология ремонта автомобилей.
- Тема 2.8. Разборка машин и сборочных единиц.
- Тема 2.9. Дефектовочно-комплектовочные работы.
- Тема 2.10. Восстановление посадок и взаимного расположения деталей и сборочных единиц.
- Тема 2.11. Способы восстановления деталей.
- Тема 2.12. Сборка типичных сопряжений (соединений, передач). Балансировка.
- Тема 2.13. Окраска и сдача машин в эксплуатацию после ремонта.
- Тема 2.14. Ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов.
- Тема 2.15. Ремонт систем охлаждения и смазки.
- Тема 2.16. Ремонт систем питания.
- Тема 2.17. Сборка, обкатка и испытания двигателей.
- Тема 2.18. Ремонт рам, рессор, корпусных деталей и кабин, гидравлических систем подвесок, амортизаторов и автомобильных шин.
- Тема 2.19. Ремонт передаточных деталей трансмиссии и ходовой части автомобиля.
- Тема 2.20. Ремонт механизмов управления.
- Тема 2.21. Ремонт дополнительного оборудования кузова, кабины, подъемного устройства грузовой платформы.
- Тема 2.22. Ремонт электрооборудования.
- Тема 2.23. Сборка, обкатка автомобиля.

Профессиональный модуль ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей

Результатом освоения программы профессионального модуля является освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД): организация деятельности коллектива исполнителей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 2.2.	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
ПК 2.3.	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 29 из 31 Экз. контрольный

ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	216
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	144
в том числе:	
практические занятия	72
Самостоятельная работа обучающегося	72
Учебная практика	-

Реализация программы профессионального модуля предполагает производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

Содержание обучения по профессиональному модулю

Содержание междисциплинарного курса МДК.02.01. Управление коллективом исполнителей:

Раздел 1. Планирование и организация деятельности производственного подразделения

Тема 1.1. Трудовой коллектив как объект управления.

Тема 1.2. Планирование работы производственного поста (участка).

Тема 1.3. Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта.


Тема 1.4. Оценка экономической эффективности производственной деятельности.

Профессиональный модуль

ПМ.03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по ремонту автомобилей)

Результатом освоения программы профессионального модуля является освоение работ по рабочей профессии слесаря по ремонту автомобилей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.


	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППСЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 30 из 31 Экз. контрольный

ПК 3.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 3.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
ПК 3.4.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 3.5.	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 3.6.	Работать с документацией установленной формы.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	96
в том числе:	
лабораторно-практические занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося	48
Учебная практика	-
Производственная практика	288*

Реализация программы профессионального модуля предполагает производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Условное обозначение: Ан ППССЗ 23.02.03 (о-з)	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 31 из 31 Экз. контрольный

Содержание обучения по профессиональному модулю

Содержание МДК 03.01. Выполнение работ по рабочей профессии слесаря по ремонту автомобилей:

Раздел 1. Проведение технических измерений и работ с агрегатами и узлами автомобиля.

Тема 1.1 Подготовительные операции слесарной обработки.

Тема 1.2 Размерная слесарная обработка.

Тема 1.3 Неразъемные соединения.

Тема 1.4 Средства метрологии, стандартизации и сертификации.

Тема 1.5 Двигатель внутреннего сгорания.

Тема 1.6 Трансмиссия.

Тема 1.7 Ходовая часть и рулевое управление.

Тема 1.8 Тормозные системы.

Тема 1.9 Электрооборудование.

Тема 1.10 Кузов и его оборудование.

Раздел 2. Диагностирование технического обслуживания автомобиля.

Тема 2.1. Основные методы обработки деталей.

Тема 2.2. Способы восстановления деталей.

Тема 2.3. Виды и методы ремонта.

Тема 2.4. Система технического обслуживания автомобиля.

Тема 2.5. Средства технического обслуживания.

Тема 2.6. Технология и организация технического обслуживания.

Тема 2.7. Техническое обслуживание и ремонт двигателя.

Тема 2.8. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии, рулевого управления и тормозной системы.

Раздел 3. Техническое обслуживание автомобиля в пути следования.

Тема 3.1. Общее устройство и основы эксплуатации транспортного средства.

Тема 3.2. Техника безопасности и охрана окружающей среды.

Тема 3.3. Характерные неисправности и способы устранения.

Тема 3.4. Организация перевозки грузов и пассажиров.