

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППССЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 1 из 22 <b>Экз. контрольный</b>

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей** предполагает освоение обучающимися при очной форме обучения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) с присвоением квалификации «Техник» (срок обучения на базе основного общего образования 3 года 10 мес.)

Аннотация на программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей 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 в профессиональной деятельности
- ОГСЭ.04 Физическая культура
- ОГСЭ.05 Психология общения

### Математический и общий естественнонаучный цикл

- ЕН.01 Математика
- ЕН.02 Информатика
- ЕН.03 Экологические основы природопользования

### 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 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- ОП.08 Охрана труда
- ОП.09 Безопасность жизнедеятельности
- ОП.10 Основы предпринимательской деятельности
- ОП.11 Введение в специальность
- ОП.12 Основы экономики
- ОП.13 Основы финансовой грамотности
- ОП.14 Автоматизированное проектирование в среде AutoCad

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 2 из 22 Экз. контрольный

### Профессиональный цикл

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств  
 ПМ.02 Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств  
 ПМ.03 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств  
 ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»

### Дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии

Дисциплина «Основы философии» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Формируемые компетенции: ОК 1 – 11.

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

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;
- выстраивать общение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **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;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности;
- общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде.

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	56
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	48
в том числе:	
практические работы	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Дисциплина ОГСЭ.02 История

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

Формируемые компетенции: ОК 1 – 11.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППССЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 3 из 22 Экз. контрольный

В результате освоения учебной дисциплины 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;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **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.

#### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	56
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	48
в том числе:	
практические работы	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

#### Дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Учебная дисциплина ОП.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности относится к общепрофессиональному циклу.

Формируемые компетенции: ОК 1-7, 9-11

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

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

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

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППССЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 4 из 22 Экз. контрольный

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения;
- правила чтения текстов профессиональной направленности.

#### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	184
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	174
в том числе:	
практические работы	166
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена.</b>	

#### Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура

Учебная дисциплина Физическая культура в профессиональной деятельности относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Формируемые компетенции: ОК 08.

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

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности.

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

- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни;
- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения.

#### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	168
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	160
в том числе:	
практические занятия	158
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППССЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 5 из 22 Экз. контрольный

### Дисциплина ОГСЭ.05 Психология общения

Учебная дисциплина «Психология общения» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу программы подготовки специалистов среднего звена.  
 Формируемые компетенции: ОК 1 – 7, ОК 10 – 11.

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

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.

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

- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности;
- роли и ролевые ожидания в общении;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- механизмы взаимопонимания в общении;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов; этические принципы общения.

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	46
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	40
в том числе:	
практические работы	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Дисциплина ЕН.01 Математика

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.  
 Формируемые компетенции: ОК 1-7, ОК 9-11; ПК 5.1, 6.1, 6.2, 6.4.

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

- анализировать сложные функции и строить их графики;
- выполнять действия над комплексными числами;
- вычислять значения геометрических величин;
- производить операции над матрицами и определителями;
- решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;
- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- решать системы линейных уравнений различными методами.

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

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППССЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 6 из 22 Экз. контрольный

- основные математические методы решения прикладных задач;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления;
- роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	60
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	52
в том числе:	
практические занятия	24
самостоятельная работа студента (всего)	8
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена.</b>	

### Дисциплина ЕН.02 Информатика

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 1-7, ОК 9-11; ПК 5.1, 6.1, 6.2, 6.4.

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

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

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

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППССЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 7 из 22 Экз. контрольный

- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	58
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	50
в том числе:	
практические занятия	42
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Дисциплина ЕН.03 Экологические основы природопользования

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 1-7, ОК 9-11; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3; ПК 4.1-4.3; ПК 5.1-5.4; ПК 6.1-6.4.

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

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;
- грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.

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

- принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;
- условия устойчивого состояния экосистем; принципы и методы рационального природопользования; методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу;
- методы экологического регулирования;
- организационные и правовые средства охраны окружающей среды.

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	44
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	36
в том числе:	
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 8 из 22 Экз. контрольный

### Дисциплина ОП.01 Инженерная графика

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 1-7; ПК 5.1; ПК 6.1-6.3.

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, сечения на чертежах;
- выполнять детализацию сборочных чертежей;
- решать графические задачи.

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

- основные правила построения чертежей и схем;
- 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
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	100
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	90
в том числе:	
практические занятия	82
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	10
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Дисциплина ОП.02 Техническая механика

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 1-7, 9-11; ПК 1.3, ПК 3.3, ПК 6.1-6.4.

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

- производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе;
- выбирать рациональные формы поперечных сечений;
- производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность;
- производить проектировочный и проверочный расчеты валов;
- производить подбор и расчет подшипников качения.

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

- основные понятия и аксиомы теоретической механики;
- условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил;

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 9 из 22 Экз. контрольный

- методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов;
- методику проведения прочностных расчетов деталей машин;
- основы конструирования деталей и сборочных единиц;
- объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

### Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной нагрузки (всего)</b>	128
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	118
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	60
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	10
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена.</b>	

### Дисциплина ОП.03 Электротехника и электроника

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 1- 7,9-11; ПК 1.1, ПК 2.2, 2.3.

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

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

В результате освоения учебной 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;
- меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами.

### Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной нагрузки (всего)</b>	110
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	100
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	36
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	10
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена.</b>	

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 10 из 22 Экз. контрольный

### Дисциплина ОП.04 Материаловедение

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 1- 7, 9-11; ПК 1.1-1.3, ПК 3.2-3.3, ПК4.1-4.3, ПК 6.2-6.3.

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

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения при производстве, ремонте и модернизации автомобилей;
- выбирать способы соединения материалов и деталей;
- назначать способы и режимы упрочения деталей и способы их восстановления, при ремонте автомобиля, исходя из их эксплуатационного назначения;
- обрабатывать детали из основных материалов;
- проводить расчеты режимов резания.

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

- строение и свойства машиностроительных материалов;
- методы оценки свойств машиностроительных материалов;
- области применения материалов;
- классификацию и маркировку основных материалов, применяемых для изготовления деталей автомобиля и ремонта;
- методы защиты от коррозии автомобиля и его деталей;
- способы обработки материалов;
- инструменты и станки для обработки металлов резанием, методику расчета режимов резания;
- инструменты для слесарных работ.

### Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной нагрузки (всего)</b>	68
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	60
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	20
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	8
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Дисциплина ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 1-7, 9-11; ПК 1.1 – 1.3, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1, ПК 6.1-6.4.

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

- выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и двигателя;
- осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ;

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 11 из 22 <b>Экз. контрольный</b>

- указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности;
- пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации;
- рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки (тюнинга).

В результате освоения 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
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	68
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	60
в том числе:	
практические занятия	20
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	8
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 1-7, 9-11; ПК 2.3, ПК 5.1-5.4; ПК 4.1, ПК 6.1-6.2, 6.4.

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

- оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей; решать графические задачи;
- работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью.

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

- правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе «Компас 3D»;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности;

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 12 из 22 Экз. контрольный

- основы трёхмерной графики;
- программы, связанные с работой в профессиональной деятельности.

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	84
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	74
в том числе:	
практические занятия	32
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	10
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Дисциплина ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 1-7, 9-11; ПК 5.1-5.4, ПК 4.1, ПК 6.1, 6.4.

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

- использовать необходимые нормативно-правовые документы;
- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

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

- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности, в том числе профессиональной сфере;
- организационно-правовые формы юридических лиц;
- основы трудового права;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- порядок заключения трудового договора и основания его прекращения;
- правила оплаты труда;
- роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
- право социальной защиты граждан;
- понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;
- виды административных правонарушений и административной ответственности;
- нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров;
- законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 13 из 22 Экз. контрольный

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	46
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	40
в том числе:	
практические занятия	26
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	6
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Дисциплина ОП.08 Охрана труда

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 1-11; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1, 2.2, 2.3; ПК 3.1-3.3; ПК 4.1-4.3; ПК 5.1-5.4; ПК 6.1-6.4.

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 экипировочную технику;
- оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии;
- производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда;
- проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи;
- проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности;
- пользоваться средствами пожаротушения;
- проводить контроль выхлопных газов и сравнивать с предельно допустимыми значениями.

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

- воздействие негативных факторов на человека
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; обязанности работников в области охраны труда;
- правила оформления документов;
- методику учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда;
- организацию технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ;
- организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей;
- средства индивидуальной защиты;
- причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средства пожаротушения;
- технические способы и средства защиты от поражения электротоком;

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППССЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 14 из 22 <b>Экз. контрольный</b>

- правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников;
- правила охраны окружающей среды, бережливого производства.

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	46
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	40
в том числе:	
практические занятия	18
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	6
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Дисциплина ОП.09 Безопасность жизнедеятельности

Дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин.

Формируемые компетенции: ОК 1-11 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1, 2.2, 2.3 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1-5.4 ПК 6.1-6.4

В результате освоения учебной 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 учебной 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;

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 15 из 22 Экз. контрольный

- 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 полученных профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	68
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	62
в том числе:	
практические занятия	48
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	6
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Дисциплина ОП.10 Основы предпринимательской деятельности

Дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин.

Формируемые компетенции: ОК 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3

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

- характеризовать виды предпринимательской деятельности и предпринимательскую среду;
- оперировать в практической деятельности экономическими категориями;
- определять приемлемые границы производства;
- разрабатывать бизнес – план;
- составлять пакет документов для открытия своего дела;
- оформлять документы для открытия расчетного счета в банке;
- определять организационно-правовую форму предприятия;
- разрабатывать стратегию и тактику деятельности предприятия;
- соблюдать профессиональную этику, этические кодексы фирмы, общепринятые правила осуществления бизнеса;
- характеризовать механизм защиты предпринимательской тайны;
- различать виды ответственности предпринимателей;
- анализировать финансовое состояние предприятия;
- осуществлять основные финансовые операции;
- рассчитывать рентабельность предпринимательской деятельности.

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

- типологию предпринимательства;
- роль среды в развитии предпринимательства;

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППССЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 16 из 22 <b>Экз. контрольный</b>

- технологию принятия предпринимательских решений;
- базовые составляющие внутренней среды фирмы;
- организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;
- особенности учредительных документов;
- порядок государственной регистрации и лицензирования предприятия;
- механизмы функционирования предприятия;
- сущность предпринимательского риска и основные способы снижения риска;
- основные положения об оплате труда на предприятиях; предпринимательского типа;
- основные элементы культуры предпринимательской деятельности и корпоративной культуры;
- перечень сведений, подлежащих защите;
- сущность и виды ответственности предпринимателей;
- методы и инструментарий финансового анализа;
- основные положения бухгалтерского учета на малых предприятиях;
- виды налогов;
- систему показателей эффективности предпринимательской деятельности;
- принципы и методы оценки эффективности предпринимательской деятельности;
- пути повышения и контроль эффективности предпринимательской деятельности.

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	42
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	36
в том числе:	
практические занятия	20
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	6
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Дисциплина ОП.11 Введение в специальность

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

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

- проводить анализ ситуации,
- осуществлять планирование деятельности и ресурсов,
- осуществлять текущий контроль деятельности,
- оценивать результаты собственной деятельности,
- производить поиск информации,
- извлекать и первично обрабатывать информацию,
- обрабатывать информацию,
- работать в команде (группе),

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППССЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 17 из 22 Экз. контрольный

- производить устную коммуникацию (монолог),
- воспринимать содержание информации в процессе устной коммуникации,
- осуществлять письменную коммуникацию.

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

- сущность и социальную значимость своей будущей специальности,
- типичные и особенные требования работодателя к работнику (в соответствии с будущей специальностью).

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	40
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	36
в том числе:	
практические занятия	12
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	4
<b>Промежуточная аттестация</b> в форме зачета с оценкой.	

### Дисциплина ОП.12 Основы экономики

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

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

- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);
- разрабатывать бизнес-план;
- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

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

- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
- методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- методику разработки бизнес-плана;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;
- основы организации работы коллектива исполнителей;

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППССЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 18 из 22 <b>Экз. контрольный</b>

- основы планирования, финансирования и кредитования организации;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- производственную и организационную структуру организации;
- основные положения Конституции Российской Федерации, действующие
- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие
- правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;
- классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	56
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	48
в том числе:	
практические занятия	24
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	8
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Дисциплина ОП.13 Основы финансовой грамотности

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

В результате изучения учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности» обучающийся должен **знать**:

- экономические законы и понятия;
- сущность экономических институтов, их роль в социально-экономическом развитии общества;
- способы принятия рациональных решений в условиях относительной ограниченности доступных ресурсов, оценивать и принимать ответственность за их возможные последствия для себя, своего окружения и общества в целом.

В результате изучения учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности» обучающийся должен **уметь**:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- выделять значимую экономическую информацию;
- выбирать варианты решения экономических проблем;
- различать факты, аргументы и оценочные суждения; анализировать, преобразовывать и использовать экономическую информацию для решения практических задач в учебной деятельности и реальной жизни;
- понимать место и роль России в современной мировой экономике; умение ориентироваться в текущих экономических событиях в России и в мире.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 19 из 22 <b>Экз. контрольный</b>

В результате изучения учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности» обучающийся должен:

- оценивать и аргументировать собственную точку зрения по экономическим проблемам, различным аспектам социально-экономической политики государства;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для эффективной организации индивидуального финансового обеспечения.

#### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	42
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	36
в том числе:	
практические занятия	20
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	6
<b>Промежуточная аттестация</b> в форме зачета с оценкой.	

#### Дисциплина ОП.14 Автоматизированное проектирование в среде AutoCad

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

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

- самостоятельно работать в AutoCAD;
- создавать и редактировать двумерные объекты;
- создавать блоки, вставлять графические изображения и ссылки;
- управлять свойствами объектов;
- работать со слоями: создавать, редактировать, помещать объекты в созданные слои, управлять свойствами слоев при распечатке;
- выполнять построение трехмерных моделей объектов, с использованием графической системы AutoCAD;
- редактировать и выводить на печать чертежи, выполненные в графической системе AutoCAD.

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

- интерфейс программы AutoCAD;
- основные понятия компьютерной графики;
- основные средства для работы с графической информацией;
- принципы создания и редактирования электронных чертежей.
- порядок использования ГОСТ, ЕСКД и правил оформления графической (чертежи) и текстовой (спецификации) документации.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 20 из 22 Экз. контрольный

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	48
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	40
в том числе:	
практические занятия	32
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	8
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</b>	

### Общая характеристика рабочих программ профессиональных модулей

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей предусматривает освоение **профессиональных модулей**:

- ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств;
- ПМ.02. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств;
- ПМ.03. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств;
- ПМ.04. Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»

Рабочая программа каждого профессионального модуля имеет следующую структуру:

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля.
  - 1.1. Область применения программы.
  - 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.
  - 1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля.
2. Результаты освоения профессионального модуля.
3. Структура и содержание профессионального модуля.
  - 3.1. Тематический план профессионального модуля.
  - 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю.
4. Условия реализации программы профессионального модуля.
  - 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.
  - 4.2. Информационное обеспечение обучения.
  - 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.
  - 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Освоение каждого профессионального модуля завершается оценкой компетенций студентов.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППССЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 21 из 22 <b>Экз. контрольный</b>

## Профессиональный модуль

### ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Освоение данного профессионального модуля предполагает изучение междисциплинарных курсов:

МДК 01.01. Устройство автомобилей

МДК 01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы

МДК 01.03. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей

МДК 01.04. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

МДК 01.05. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

МДК 01.06. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

МДК 01.07. Ремонт кузовов автомобилей

УП.01 Учебная практика

ПП.01 Производственная практика

Формируемые компетенции: ОК 1-11; ПК 1.1 - ПК 1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3; ПК 4.1-4.3.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

**иметь практический опыт:**

- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;

**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 на производственном участке;

**знать:**

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию, 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.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 22 из 22 Экз. контрольный

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	1370
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	1286
в том числе:	
практические занятия	324
Самостоятельная работа обучающегося	84
<b>Учебная практика</b>	288
<b>Производственная практика</b>	252

### Профессиональный модуль

#### ПМ.02 Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

Освоение данного профессионального модуля предполагает изучение междисциплинарных курсов:

МДК 02.01. Техническая документация

МДК 02.02. Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей

МДК 02.03. Управление коллективом исполнителей

УП.02 Учебная практика

Формируемые компетенции: ОК 1-11; ПК 1.1 - ПК 1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3; ПК 4.1-4.3; ПК 5.1-5.4; ПК 6.1-6.4.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- планирования производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта;
- планирования численности производственного персонала;
- составления сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта;
- определения финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта;
- формирования состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта;
- планирования материально-технического снабжения производства;
- подбора и расстановки персонала, построения организационной структуры управления;
- принятия и реализации управленческих решений;
- осуществления коммуникаций;
- обеспечения безопасности труда персонала;
- сбора информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства;
- постановки задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировки конкретных средств и способов ее решения;
- документационного оформления рационализаторского предложения и обеспечения его движения по восходящей;

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППССЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 23 из 22 Экз. контрольный

- построения системы мотивации персонала;
- построения системы контроля деятельности персонала;
- руководства персоналом.

В результате освоения профессионального модуля студент должен **уметь**:

- производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
- организовывать работу производственного подразделения.

В результате освоения профессионального модуля студент должен **знать**:

- Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность предприятия;
- основные технико-экономические показатели производственной деятельности;
- методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельности.

#### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	288
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	258
в том числе:	
практические занятия	82
Самостоятельная работа обучающегося	30
<b>Учебная практика</b>	36

#### Профессиональный модуль

##### ПМ.03 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств

Освоение данного профессионального модуля предполагает изучение междисциплинарных курсов:

МДК 03.01. Особенности конструкций автотранспортных средств

МДК 03.02. Организация работ по модернизации автотранспортных средств

МДК 03.03. Тюнинг автомобилей

МДК 03.04. Производственное оборудование

ПП.03 Производственная практика

Формируемые компетенции: ОК 1-11, ПК 6.1-6.4.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: **иметь практический опыт**:

- сбора нормативных данных в области конструкции транспортных средств;
- проведения модернизации и тюнинга транспортных средств;
- расчета экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств;
- проведения испытаний производственного оборудования;
- общения с представителями торговых организаций.

В результате освоения профессионального модуля студент должен **знать**:

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 24 из 22 Экз. контрольный

- конструктивные особенности автомобилей; особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей;
- типовые схемные решения по модернизации транспортных средств; особенности технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств;
- перспективные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства;
- требования безопасного использования оборудования;
- особенности эксплуатации однотипного оборудования;
- правила ввода в эксплуатацию технического оборудования.

В результате освоения профессионального модуля студент должен **уметь:**

- проводить контроль технического состояния транспортного средства;
- составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств;
- определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;
- производить сравнительную оценку технологического оборудования;
- организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании.

#### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	280
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	256
в том числе:	
практические занятия	88
Самостоятельная работа обучающегося	24
<b>Производственная практика</b>	72

#### Профессиональный модуль

#### ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»

Освоение данного профессионального модуля предполагает изучение междисциплинарных курсов:

МДК 04.01. Слесарное дело и технические измерения

МДК 04.02. Технология работ слесаря по ремонту автомобилей

УП 04 Учебная практика

ПП.04 Производственная практика

Формируемые компетенции: ОК 1-11, ПК 7.1 -7.3.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 25 из 22 Экз. контрольный

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	404
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	392
в том числе:	
практические занятия	72
Самостоятельная работа обучающегося	12
<b>Учебная практика</b>	108
<b>Производственная практика</b>	180

В результате освоения профессионального модуля студент должен **иметь практический опыт:**

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;
- приведения АТС в товарный вид; проверки соответствия АТС технической и сопроводительной документации.

В результате освоения профессионального модуля студент должен **уметь:**

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- выбирать и применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом;
- производить уборку, мойку и сушку транспортного средства;
- визуально выявлять внешние повреждения;
- проверять соответствие комплектности ТС сопроводительной документации организации-изготовителя ТС;
- проверять соответствие моделей деталей, узлов и агрегатов АТС технической документации;
- производить удаление элементов внешней консервации;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объём работ по их устранению и ремонту;
- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию.

В результате освоения профессионального модуля студент должен **знать:**

- назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений;
- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- технологию проведения слесарных работ;
- основные методы обработки автомобильных деталей;

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Аннотация на ППСЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b> Условное обозначение: <b>Ан ППСЗ 23.02.07</b>	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 26 из 22 <b>Экз. контрольный</b>

- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;
- виды и методы ремонта;
- способы восстановления деталей;
- требования охраны труда;
- технические и эксплуатационные характеристики АТС.