

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППКРС по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей Условное обозначение: Ан ППКРС 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 1 из 12 Экз. контрольный

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** предполагает освоение обучающимися программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) с присвоением квалификации «Водитель автомобиля» (срок обучения на базе основного общего образования 2 года 10 мес.)

Аннотация на программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** разработана коллективом преподавателей ГПОУ ТО «Донской политехнический колледж».

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

Общепрофессиональный цикл

- ОП.01 Электротехника
- ОП.02 Охрана труда
- ОП.03 Материаловедение
- ОП.04 Безопасность жизнедеятельности
- ОП.05 Физическая культура
- ОП.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОП.08 Основы финансовой грамотности
- ОП.09 Экологические основы природопользования

Профессиональный цикл

- ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля
- ПМ.02. Техническое обслуживание автомобильного транспорта
- ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей

Дисциплина ОП.01. Электротехника

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 01- 07,09-10, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 3.2.

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 объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной нагрузки (всего)	36
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	34
в том числе:	
теоретические занятия	12
лабораторные и практические занятия	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Дисциплина ОП.02. Охрана труда

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 01-ОК07, ОК09, ОК10, ПК 1.1-ПК 1.5, ПК 2.1-ПК 2.5, ПК 3.1-ПК 3.5.

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

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

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

- Воздействия негативных факторов на человека
- Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации
- Правил оформления документов
- Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда
- Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ
- Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей
- Средств индивидуальной защиты
- Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения
- Технические способы и средства защиты от поражения электротоком
- Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников, Правил охраны окружающей среды, бережливого производства.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной нагрузки (всего)	36
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	34
в том числе:	
теоретические занятия	14
лабораторные и практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	2
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	



Дисциплина ОП.03. Материаловедение

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 1- 10 ПК 2.1, ПК 3.1-3.5

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

- использовать материалы в профессиональной деятельности;
- определять основные свойства материалов по маркам;
- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.

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

- основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;
- физические и химические свойства горючих и смазочных материалов;
- области применения материалов;
- характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов;
- требования к состоянию лакокрасочных покрытий.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной нагрузки (всего)	36
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	34
в том числе:	
теоретические занятия	18
лабораторные и практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	2
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	

Дисциплина ОП.04. Безопасность жизнедеятельности

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1

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

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;
- применять первичные средства пожаротушения;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

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

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППКРС по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей Условное обозначение: Ан ППКРС 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 4 из 12 Экз. контрольный

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной нагрузки (всего)	46
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	40
в том числе:	
теоретические занятия	5
лабораторные и практические занятия	35
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	6
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	

ОП.05. Физическая культура

Учебная дисциплина ОП.05 Физическая культура относится к общепрофессиональному циклу.

Формируемые компетенции: ОК 08.

В результате освоения учебной 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 профессии

В результате освоения учебной 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 профессии;
- средства профилактики перенапряжения .

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной нагрузки (всего)	40
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	40
в том числе:	
практические занятия	40
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	

ОП.06. Иностранный язык в профессиональной деятельности

Учебная дисциплина ОП.07 Иностранный язык в профессиональной деятельности относится к общепрофессиональному циклу.



Формируемые компетенции: ОК 10.

В результате освоения учебной дисциплины 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.

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

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

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Объём учебной нагрузки (всего)	36
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	32
в том числе:	
теоретические занятия	2
лабораторные и практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Дисциплина ОП.07. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 09.

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;



- Основы трёхмерной графики;
- Программы, связанные с работой в профессиональной деятельности.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной нагрузки (всего)	38
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	36
в том числе:	
теоретические занятия	4
лабораторные и практические занятия	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	2
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	

Дисциплина ОП.08. Основы финансовой грамотности

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 09.

Цели и задачи дисциплины

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.

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.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППКРС по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей Условное обозначение: Ан ППКРС 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 7 из 12 Экз. контрольный

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной нагрузки (всего)	36
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	34
в том числе:	
теоретические занятия	16
лабораторные и практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	2
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	

Дисциплина ОП.09. Экологические основы природопользования

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Формируемые компетенции: ОК 07.

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.
- Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной нагрузки (всего)	36
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	34
в том числе:	
теоретические занятия	16
лабораторные и практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	2
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППКРС по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей Условное обозначение: Ан ППКРС 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 8 из 12 Экз. контрольный

Общая характеристика рабочих программ профессиональных модулей

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей предусматривает освоение **профессиональных модулей:**

1. ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля
2. ПМ.02. Техническое обслуживание автомобильного транспорта
3. ПМ.03. Текущий ремонт различных видов 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 обучающихся по системе «усвоено / не усвоено».

Профессиональный модуль

ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

Освоение данного профессионального модуля предполагает изучение междисциплинарных курсов:

МДК 01.01. Устройство автомобилей

МДК 01.02. Техническая диагностика автомобилей

Формируемые компетенции: ОК 01-07, ОК 09-11, ПК 1.1 - ПК 1.5

С целью овладения видом профессиональной деятельности **Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля** и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт в:

- проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами;
- снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей;
- использовании слесарного оборудования.



уметь:

- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;
- оформлять учетную документацию;
- использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.

знать:

- виды и методы диагностирования автомобилей;
- устройство и конструктивные особенности автомобилей;
- типовые неисправности автомобильных систем;
- технические параметры исправного состояния автомобилей;
- устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования; компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Объём учебной нагрузки (всего)	394
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	170
Теоретические занятия	84
Лабораторные и практические занятия	90
Самостоятельная работа	8
Учебная практика	72
Производственная практика	144

Профессиональный модуль

ПМ. 02 Техническое обслуживание автотранспорта

Освоение данного профессионального модуля предполагает изучение междисциплинарных курсов:

МДК 02.01. Техническое обслуживание автомобилей

МДК 02.02. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В»

Формируемые компетенции: ОК 01-07, ОК 09-11, ПК 2.1 - ПК 2.5

С целью овладения видом профессиональной деятельности **Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации** и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: **иметь практический опыт:**

- в выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; управлении автомобилями.

уметь:

- применять нормативно – техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Аннотация на ППКРС по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей Условное обозначение: Ан ППКРС 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 10 из 12 Экз. контрольный

- выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;
- безопасно управлять транспортными средствами;
- проводить контрольный осмотр транспортных средств;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;
- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.

знать:

- виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;
- типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
- технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;
- виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;
- правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;
- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;
- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
- основы безопасного управления транспортными средствами.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной нагрузки (всего)	556
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	180
Теоретические занятия	62
Лабораторные и практические занятия	18
Самостоятельная работа	16
Учебная практика	108
Производственная практика	252

Профессиональный модуль

ПМ. 03 Текущий ремонт различных типов автомобилей

Освоение данного профессионального модуля предполагает изучение междисциплинарных курсов:



МДК 03.01. Слесарное дело и технические измерения

МДК 03.02. Ремонт автомобилей

Формируемые компетенции: ОК 01-07, ОК 09-11, ПК 3.1 - ПК 3.5

С целью овладения видом профессиональной деятельности **Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации** и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: **иметь практический опыт:**

- в проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя;
- снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля;
- использовании технологического оборудования.

уметь:

- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;
- определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей;
- определять способы и средства ремонта;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию;
- выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.

знать:

- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей;
- технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей;
- методику контроля геометрических параметров в деталях систем и частей автомобилей;
- системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;
- основные механические свойства обрабатываемых материалов;
- порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей;
- инструкции и правила охраны труда;
- бережливое производство.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной нагрузки (всего)	834
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	210
Теоретические занятия	102
Лабораторные и практические занятия	108
Самостоятельная работа	12
Учебная практика	252
Производственная практика	360