

## Аннотация

Документ подготовлен в электронной форме  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.07.2025 23:52:31  
Учебная дисциплина ОП.02 Техническая механика  
профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f  
Учебная дисциплина ОП.02 Техническая механика

Учебная дисциплина ОП.02 Техническая механика программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.02 Техническая механика плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.02 Техническая механика входит в общепрофессиональный цикл.

### Количество часов на освоение программы:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 130 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 116 часов,  
консультации - 6 часов,  
промежуточная аттестация – 8 часов.

### Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):

Раздел 1. Теоретическая механика.  
Раздел 2. Сопротивление материалов.  
Раздел 3. Детали машин и механизмов.

В результате освоения дисциплины студент должен:

#### уметь:

- У1 - производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе;
- У2- выбирать рациональные формы поперечных сечений;
- У3 - производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность;
- У4 - производить проектировочный и проверочный расчеты валов;
- У5 - производить подбор и расчет подшипников качения;

#### знать:

- З1 - основные понятия и аксиомы теоретической механики;
- З2 - условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил;
- З3 - методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов;
- З4 - методику проведения прочностных расчетов деталей машин;
- З5 - основы конструирования деталей и сборочных единиц.

### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен в 3,4 семестрах.**

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПЦК  
естественнонаучных и технических дисциплин



Р.Р. Хах

З.З. Схаляхо

**Аннотация**  
**Учебной дисциплины ОП.03 Электротехника и электроника программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная дисциплина ОП.03 Электротехника и электроника плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.03 Электротехника и электроника входит в общепрофессиональный цикл.

**Количество часов на освоение программы:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 112 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 98 часов,  
промежуточная аттестация – 8 часов,  
консультации 6 часов.

**Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- выполнять по заданным условиям расчёты несложных электрических цепей постоянного и переменного тока, магнитных цепей,
- собирать несложные электрические цепи по заданным принципиальным схемам;
- находить неисправности в электрических цепях;
- выбирать и пользоваться аппаратурой и контрольно-измерительными приборами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- основные электрические и магнитные явления, их физическую сущность и возможность практического использования;
- физические законы, на которых основана электротехника и вытекающие из этих законов следствия;
- правила и методы расчёта различных электрических цепей;
- наиболее употребительные термины и определения теоретической электротехники;
- условные графические обозначения элементов электрических цепей, применяемых в электрических расчётных схемах;

единицы измерения и буквенные обозначения электрических и магнитных величин  
Обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.



ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен в 3,4 семестрах.**

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПЦК  
естественнонаучных и технических дисциплин



Н.Ю.Схашок

З.З. Схалыхо

**Аннотация**  
**Учебной дисциплины ОП.04 Материаловедение программы подготовки специалистов среднего звена**

**Учебная дисциплина ОП.04 Материаловедение плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.**  
Учебная дисциплина ОП.04 Материаловедение входит в общепрофессиональный цикл.

**Количество часов на освоение программы:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 60 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 58 часов,  
консультаций – 2 часа.

**Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):**

**Раздел 1. Основы материаловедения.**

**Раздел 2. Строение и свойства металлов.**

**Раздел 3. Железоуглеродистые сплавы.**

**Раздел 4. Термическая обработка стали.**

**Раздел 5. Цветные металлы и сплавы.**

**Раздел 6. Основные способы обработки металлов.**

**Раздел 7. Неметаллические материалы. Композиционные материалы.**

**Раздел 8. Материалы для сварки и пайки.**

**Раздел 9. Материалы, стали и сплавы со специальными свойствами.**

**Раздел 10. Основы нанотехнологии.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

У1- выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения;

У2- выбирать способы соединения материалов;

У3 - обрабатывать детали из основных материалов.

**знать:**

З1- строение и свойства машиностроительных материалов;

З2- методы оценки свойств машиностроительных материалов;

З3- области применения материалов;

З4- классификацию и маркировку основных материалов;

З5- методы защиты от коррозии.

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен в 4 семестре.**

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПЦК  
естественнонаучных и технических дисциплин

(подпись)



А.А. Кончаков

З.З. Схалыхо



## Аннотация

### Учебной дисциплины ОП.05 Метрология, стандартизация, сертификация программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.05 Метрология, стандартизация, сертификация плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.05 Метрология, стандартизация, сертификация входит в общепрофессиональный цикл.

#### Количество часов на освоение программы:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 60 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 58 часов,  
консультаций – 2 часа.

#### Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):

Раздел 1. Основы стандартизации.

Раздел 2. Основы взаимозаменяемости.

Раздел 3. Основы метрологии и технические измерения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### уметь:

У1- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;

У2- применять документацию систем качества; применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

#### знать:

З1- документацию систем качества;

З2- единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;

З3- основы повышения качества продукции.

Реализация программы направлена на формирование следующих общих и профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен в 4 семестре.

Разработчик:

преподаватель

Председатель ПЦК

естественнонаучных и технических дисциплин

(подпись)

Р.А. Схаляхо

(подпись)

З.З. Схаляхо





**Аннотация**  
**Учебной дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в общепрофессиональный цикл.

**Количество часов на освоение программы:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 36 часов.

**Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):**

**Раздел 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности.**

**Раздел 2. Системы автоматизированного проектирования**

**Раздел 3. Программные продукты по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей; для диагностики узлов и агрегатов автомобилей**

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

**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.

Реализация программы направлена на формирование следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.


**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 6 семестре.**

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПЦК  
информационных и математических дисциплин

  
(подпись)

Р.А. Хуаде

  
(подпись)

Р.Я. Шартан





## Аннотация

### Учебной дисциплины ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности входит в общепрофессиональный цикл.

#### Количество часов на освоение программы:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 40 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 36 часов.

промежуточная аттестация -4 часа.

#### Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):

Раздел 1. Право и экономика.

Раздел 2. Труд и социальная защита.

Раздел 3. Административное право.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### уметь:

У1- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;

У2 -использовать правовую информацию в профессиональной деятельности;

У3 -использовать необходимые нормативно-правовые документы.

#### знать:

З1-права и обязанности служащих;

З2-законодательные акты и иные нормативные правовые документы, регулирующие правоотношения физических и юридических лиц;

З3-основные законодательные акты о правовом обеспечении профессиональной деятельности служащих;

З4-основные требования к подготовке и опубликованию нормативных правовых актов;

З5-гражданско - правовой договор в профессиональной деятельности;

З6-правовое регулирование стандартизации и унификации в делопроизводстве и архивном деле;

З7-документационное обеспечение предпринимательской деятельности.

Обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен в 7 семестре.

Разработчик:

преподаватель

Председатель ПЦК

правоведческих дисциплин



Негуч З.А.

Женетль М.М.



**Аннотация**  
**Учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная дисциплина ОП.08 Охрана труда плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.08 Охрана труда входит в общепрофессиональный цикл.

**Количество часов на освоение программы:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 40 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 36 часов,  
промежуточная аттестация – 4 часа.

**Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):**

**Раздел 1. Нормативно - правовая база охраны труда**

**Раздел 2. Условия труда на предприятиях).**

**Раздел 3. Электробезопасность и пожарная безопасность.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

У1 - выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;

У2 - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;

У3 - участвовать в аттестации рабочих мест по условиям труда, в т. ч. оценивать условия труда и уровень травмобезопасности;

У4 - проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;

У5 - разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;

У6 - вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;

У7 - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.

**знать:**

31- системы управления охраной труда в организации;

32 - законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;

33 - обязанности работников в области охраны труда;

34 - фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;

35 - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);

36 - порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);

37 - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.

Обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен в 7 семестре.**

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПКЦ  
естественнонаучных и технических дисциплин



Н.Ю.Схашок

З.З. Схаляхо



**Аннотация**  
*Учебной дисциплины ОП.09 Безопасность жизнедеятельности программы подготовки специалистов среднего звена*

Учебная дисциплина ОП.09 Безопасность жизнедеятельности плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.09 Безопасность жизнедеятельности входит в общепрофессиональный цикл.

**Количество часов на освоение программы:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 68 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 68 часов.

**Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):**

**Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, организация защиты населения.**

**Раздел 2. Основы медицинских знаний. Значение медицинских знаний при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (для девушек).**

**Раздел 2. Основы военной службы (для юношей).**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

У1 - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

У2 - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

У3 - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

У4 - применять первичные средства пожаротушения;

У5 - ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;

У6 - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

У7 - владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

У8 - оказывать первую помощь пострадавшим.

**знать:**

31- 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;

32 - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

основы военной службы и обороны государства;

33 - задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

34 - способы защиты населения от оружия массового поражения;

35 - меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

36 - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;

37 - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;

38 - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

39 - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к





## Аннотация

### Учебной дисциплины ОП.10 Правила безопасности дорожного движения программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.10 Правила безопасности дорожного движения плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.10 Правила безопасности дорожного движения входит в общепрофессиональный цикл.

#### Количество часов на освоение программы:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 108 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 108 часов.

#### Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):

- Раздел 1. Общие положения правил дорожного движения.
- Раздел 2. Дорожные знаки и их применения.
- Раздел 3. Дорога, дорожная разметка и регулирование дорожного движения.
- Раздел 4. Порядок движения, обгон, остановка и стоянка транспорта.
- Раздел 5. Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов.
- Раздел 6. Особые условия движения.
- Раздел 7. Правовые основы организации дорожного движения и первая медицинская помощь.
- Раздел 8. Безопасность транспортных средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### уметь:

- У1 - проводить профилактическую работу по предупреждению ДТП;
- У2 - обобщать практику должностных лиц и общественности по предупреждению ДТП;
- У3 - решать практические задачи, обеспечивающие безопасность дорожного движения;
- У4 - управлять транспортным средством;
- У5 - соблюдать Правила дорожного движения, уверенно действовать в сложной дорожной ситуации предупреждать ДТП;
- У6 - оказывать самопомощь и первую помощь при несчастных случаях соблюдать требования транспортировки пострадавшего.

#### знать:

- 31 - руководящие документы по обеспечению безопасности дорожного движения;
- 32 - основные направления решения проблемы безопасности движения;
- 33 - содержание Правил дорожного движения Российской Федерации и принципы обеспечения безопасности, заложенные в требованиях этого документа;
- 34 - основы дорожной терминологии;
- 35 - основы безопасного управления автотранспортным средством;
- 36 - причины возникновения дорожно – транспортных происшествий;
- 37 - основы законодательства об ответственности водителя за нарушением Правил дорожного движения;
- 38 - общие принципы организации работы по предупреждению дорожно–транспортных происшествий.

Реализация программы направлена на формирование следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.



ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК.3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт поврежденных автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, технического обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

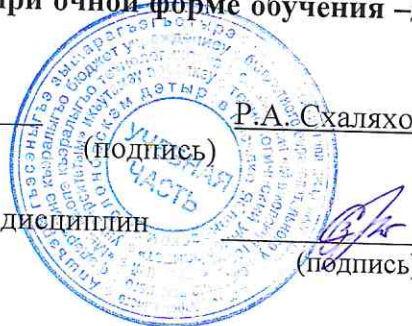
ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

К 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 6 семестре.**

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПЦК  
естественнонаучных и технических дисциплин



(подпись)

З.З. Схаляхо



Аннотация

Учебной дисциплины ОП.11 Системы автоматизированного проектирования программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.11 Системы автоматизированного проектирования плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.11 Системы автоматизированного проектирования входит в общепрофессиональный цикл.

**Количество часов на освоение программы:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 60 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 60 часов.

**Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):**

Раздел 1. Графические программы.

Раздел 2. Система автоматизированного проектирования «КОМПАС 3 D».

Раздел 3. Система автоматизированного проектирования «AutoCAD».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

У1 - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

У2 - применять программное обеспечение (AutoCad и Компас) в профессиональной деятельности;

У3 - отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров;

У4 - устанавливать программное обеспечение (AutoCad и Компас);

У5 - пользоваться учебной системой AutoCad и Компас машинной графики с элементами расчета;

У6 - выполнять построения детали любой конфигурации, чертеж любой сложности в системе AutoCad и Компас;

**знать:**

З1 - основные понятия машиной графики;

З2 - основные операции редактирования изображения;

З3 - назначение САПР;

З4 - правила техники безопасности при работе с плоттером;

З5 - конструкторскую документацию при построении и проектировании в системе AutoCad и Компас;

З6 - особенности применения систем AutoCad и Компас.

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции:

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ПК 5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей.

ПК 5.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту.

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 7 семестре.**

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПЦК

естественнонаучных и технических дисциплин

(подпись)

А.А. Кончаков

(подпись)

З.З. Схаляхо



## Аннотация

Учебной дисциплины ОП.12 Автотранспортное право программы подготовки специалистов среднего звена  
Учебная дисциплина ОП.12 Автотранспортное право плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.12 Автотранспортное право входит в общепрофессиональный цикл.

### Количество часов на освоение программы:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 58 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 54 часа,  
промежуточная аттестация – 4 часа.

### Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):

Раздел 1. Понятие автотранспортного права.

Раздел 2. Государственное управление в сфере автотранспортных отношений. Правовое положение автотранспортных организаций.

Раздел 3. Правовое регулирование отношений по перевозке грузов, пассажиров, багажа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### уметь:

- применять на практик нормативные правовые акты при разрешении практических ситуаций;
- логично и грамотно излагать и обосновывать свою точку зрения по автотранспортной тематике;
- применять нормативно-правовые акты при оформлении транспортных договоров, претензий и исков;

#### знать:

- понятие, принципы, систему, основные источники автотранспортного права;
- основы управления автомобильным транспортом;
- порядок лицензирования деятельности перевозчиков;
- порядок сертификации услуг;
- внутриорганизационное планирование перевозочного процесса;
- содержание договора перевозки грузов;
- содержание договора перевозки пассажиров и багажа;
- претензионный порядок урегулирования споров;
- виды ответственности за нарушение автотранспортного законодательства;
- правовое регулирование международных перевозок.

В процессе освоения дисциплины, обучающиеся должны обладать компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен в 8 семестре.

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПЦК  
правоведческих дисциплин



А.И. Шугалей

М.М. Женеть



## Аннотация

### Учебной дисциплины ОП.13 Компьютерная диагностика двигателей и агрегатов автомобиля программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.13 Компьютерная диагностика двигателей и агрегатов автомобиля плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.13 Компьютерная диагностика двигателей и агрегатов автомобиля входит в общепрофессиональный цикл.

#### Количество часов на освоение программы:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 86 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 70 часов,  
самостоятельная работа обучающихся -10 часов,  
промежуточная аттестация 6 часов.

#### Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):

Раздел 1. Средства технического диагностирования автотранспортных средств

Раздел 2. Диагностирование электронных систем управления автотранспортных средств.

Раздел 3. Средства компьютерной диагностики тормозных качеств транспортных средств.

Раздел 4. Средства компьютерной диагностики ходовой части.

Раздел 5. Аппаратные средства компьютерной диагностики.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

У1- Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию.

У2- Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, приборов электрооборудования, ходовой части и механизмов управления автомобилями, автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.

У3- Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, ходовой части и механизмов управления автомобилями, проводить диагностику агрегатов трансмиссии.

У4- Использовать технологическую документацию на диагностику, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями.

У5- Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, определять по результатам диагностических процедур неисправности агрегатов и систем автомобиля, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей.

У6- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.

У7- Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

#### знать:

З1- Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, и особенности конструкции. Устройство и принцип действия агрегатов и систем автомобиля, их технические параметры исправного состояния, основные внешние признаки неисправностей.

З2- Основные неисправности, их признаки, причины, способы их выявления и устранения.

З3- Методы инструментальной диагностики, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, агрегатов трансмиссии, электрических и электронных систем, ходовой части и механизмов управления автомобилями.

З4- Технологии проведения компьютерной диагностики. Коды неисправностей, диаграммы электронного контроля работы автомобильных двигателей, агрегатов трансмиссии, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилями. Предельные величины износов и регулировок узлов, агрегатов, их деталей и сопряжений.

З5- Методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач.



36- Перечни и особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. Структуру и содержание диагностических карт.

37- Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.

Иметь практический опыт:

- приемки и подготовки автомобиля к диагностике в соответствии с запросами заказчика;
- общей органолептической диагностики автомобильных двигателей и агрегатов по внешним признакам с соблюдением безопасных приемов труда;
- проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей и агрегатов с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов;
- оценки результатов диагностики;
- оформления диагностической карты автомобиля;
- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- диагностики технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам;
- демонстрировать приемы проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;
- оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;
- проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами;
- подготовки средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;
- диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам.
- проведения инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий;
- диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам;
- проведения инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей;
- оценки результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей.

**В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:**

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен в 8 семестре.**

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПЦК  
естественнонаучных и технических дисциплин



Р.Р. Хах

З.З. Схаляхо



## Аннотация

*Учебной дисциплины ОП.14 Экономика программы подготовки специалистов среднего звена*  
Учебная дисциплина ОП.14 Экономика плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.14 Экономика входит в общепрофессиональный цикл.

### **Количество часов на освоение программы:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 80 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 68 часов,

самостоятельная работа – 12 часов.

### **Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):**

**Раздел 1. Экономика и экономическая наука**

**Раздел 2. Организация в условиях рынка.**

**Раздел 3. Материально-техническая база организации.**

**Раздел 4. Кадры и оплата труда в организации.**

**Раздел 5. Издержки, цена, прибыль и рентабельность- основные показатели деятельности организации.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **уметь:**

У1 – находить и использовать необходимую экономическую информацию;

У2 – определять организационно- правовые формы организаций;

У3- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации.

#### **знать:**

31 – действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;

32 – основные технико-экономические показатели деятельности организации;

33 – методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;

34 – методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;

35- основные принципы построения экономической системы организации;

36- основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;

37- основы организации работы коллектива исполнителей;

38- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации. Показатели их эффективного использования;

39- основы планирования, финансирования и кредитования организации;

310- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

311-общую производственную и организационную структуру организации;

312- современное состояние и перспективы развития, отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;

313- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;

314- формы организации оплаты труда.

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

ПК 5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей.

ПК 5.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 7 семестре.**

Разработчик:

преподаватель высшей категории



Л. А. Ганиева

Председатель ПЦК

гуманитарных и социально-экономических дисциплин

М.А. Негуч  
(подпись)

М.А. Негуч



**Аннотация**  
**Учебной дисциплины ОП.15 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная дисциплина ОП.15 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.15 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей входит в общепрофессиональный цикл и является обязательной в структуре основной профессиональной программы.

**Количество часов на освоение программы:**

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 88 часов,
- самостоятельная работа – 20 часов.

**Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):**

Раздел 1. Зарубежный опыт.

Раздел 2. Особенности эксплуатации транспортных средств населения.

Раздел 3. Система технического сервиса.

Раздел 4. Состав и содержание основной нормативной документации предприятий автосервиса и фирменного обслуживания.

Раздел 5. Виды услуг по ТО и ремонту автомобилей.

Раздел 6. Понятие о производственно-технической базе предприятий автосервиса и фирменного обслуживания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе;

- определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами.

Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных;

- безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов.

Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Безопасное и высококачественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

**знать:**

- марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Перечни и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей;

- виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания и двигателей.

Требования охраны труда при работе с двигателями внутреннего сгорания.

Устройство двигателей автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.

Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов. Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов. Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.

Виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей; признаки неисправностей оборудования, и



инструмента; способы проверки функциональности инструмента; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента. Основные положения электротехники;

- устройство и принцип действия электрических машин и оборудования. Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения. Перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Устройства и принципа действия ходовой части, и органов управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.

В процессе освоения дисциплины, обучающиеся должны обладать компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

#### Перечень общих компетенций

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

#### Профессиональные компетенции

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК.3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт поврежденных автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 5 семестре.

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПЦК  
естественнонаучных и технических дисциплин

(подпись)

Р.Р. Хах

(подпись)

3.3. Схаляхо





## Аннотация

### Учебной дисциплины ОП.17 Единая система конструкторской документации программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.17 Единая система конструкторской документации плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.17 Единая система конструкторской документации входит в общепрофессиональный цикл.

#### Количество часов на освоение программы:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 44 часа, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 38 часов,  
самостоятельная работа обучающихся -6 часов.

#### Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):

Раздел 1. Общие положения.

Раздел 2. Основные требования стандартов ЕСКД.

Раздел 3. Основы проекционного черчения и технического рисования.

Раздел 4. Основы технического черчения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### уметь:

У1 - читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;

У2 - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими стандартами.

#### знать:

З1 - требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);

З2 - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; технику и принципы нанесения размеров;

З3 - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 7 семестре.**

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПЦК  
естественнонаучных и технических дисциплин

(подпись)

Р.А. Схаляхо

(подпись)

З.З. Схаляхо

