

**Аннотации рабочих программ  
Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ОГСЭ. 01 Основы философии**

Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов представления о философии как специфической области знания о философии, научных и религиозных картинах мира, о смысле жизни человека, формах человеческого сознания и особенностях его проявления в современном обществе, о соотношении духовных и материальных ценностей, их роли в жизнедеятельности человека, общности и цивилизации.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Предмет философии и ее история

Тема 1.1. Основные понятия и предмет философии

Тема 1.2. Философия Древнего мира и средневековая философия

Тема 1.3. Философия Возрождения и Нового времени

Тема 1.4. Современная философия

Раздел 2. Структура и основные направления философии

Тема 2.1. Методы философии и ее внутреннее строение

Тема 2.2. Учение о бытии и теория познания

Тема 2.3. Этика и социальная философия

Тема 2.4. Место философии в духовной культуре и ее значение

Формируемые компетенции: ОК -1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК - 8, ОК-9.

Наименования дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: история, иностранный язык (преимущественно английский).

Наименование дисциплин, для которых содержание данной учебной дисциплины,

выступает опорой: история.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен уметь:

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

знать:

основные категории и понятия философии;

роль философии в жизни человека и общества;

основы философского учения о бытии;

сущность процесса познания;  
основы научной, философской и религиозной картин мира;  
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

Используемые инструментальные и программные средства: В учебном процессе используются инструментальные и программные средства: ноутбук совместно с проектором для показа слайдов, компьютерные классы, программное обеспечение Мюгозоп ОгНсе, а так же Интернет для ознакомления с актуальными вопросами.

Общая трудоемкость – 64 часа.

Формы текущего контроля успеваемости студентов

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: устный опрос, рейтинговые тесты, письменные контрольные работы.

Виды и формы промежуточной аттестации

Итоговая аттестация в виде дифференцированного зачета.

Разработчик аннотации: преподаватель Алтухова Татьяна Анатольевна.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ. 02 История**

Специальность 23.02.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Учебная дисциплина История относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу основной профессиональной образовательной программы.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Цель:

Формирование представлений об особенностях развития современной России на основе осмысления важнейших событий и проблем российской и мировой истории последней четверти XX – начала XXI вв.

Задачи:

– рассмотреть основные этапы развития России на протяжении последних десятилетий XX – начала XXI вв.;

– показать направления взаимовлияния важнейших мировых событий и процессов на развитие современной России;

– сформировать целостное представление о месте и роли современной России в мире;

– показать целесообразность учета исторического опыта последней четверти XX века в современном социально-экономическом, политическом и культурном развитии России.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  
ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

знать:

основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);

сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;

основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;

о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения.

Осваиваемые компетенции:

ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК.3 Принимать решение в стандартной и нестандартной ситуации и нести за них ответственность

ОК.4 Осуществлять поиск и использовать информации, необходимые для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития

ОК.5 Использование информационно-коммуникативных технологий в профессиональной деятельности

ОК.6 Работать в коллективе и в команде эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды(подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Используемые инструментальные и программные средства: В учебном процессе используются: ноутбук совместно с проектором для показа презентаций, макеты.

Общая трудоемкость – 65 часов.

Формы текущего контроля успеваемости студентов

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: устный опрос, рейтинговые тесты, письменные контрольные работы.

Виды и формы промежуточной аттестации

Итоговая аттестация в виде дифференцированного зачета.

Разработчик аннотации: преподаватель Имихеев Георгий Иванович.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ. 03 Иностранный язык (английский).**

Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины является формирование и развитие коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой и достаточной, для решения обучаемыми коммуникативно-практических задач в изучаемых ситуациях бытового, научного, делового общения, а так же развитие способностей и качеств, необходимых для коммуникативного и социокультурного саморазвития личности обучаемого. Задачей изучения дисциплины «Иностранный язык» является: сформировать коммуникативную компетенцию говорения, письма, чтения, аудирования.

Содержание дисциплины:

Курс иностранного языка состоит из разделов, позволяющих стандартизировать языковой материал и унифицировать требования к развитию тех или иных навыков. Языковая реализация каждого модуля предполагает тематический отбор соответствующих синтаксических структур, лексики, лингвострановедческих и экстралингвистических факторов. Каждый модуль предусматривает комплексное обучение всем видам речевой деятельности, при необходимости с усилением акцента на том или ином из них. Все модули разделены по аспектам языка и видам речевой деятельности

Формируемые компетенции ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:

Уметь:

общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;

переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;

самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

знать:

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

Используемые инструментальные и программные средства: комплекты заданий для тестирования и контрольных работ; аудиозаписи; учебные видеофильмы с использованием мультимедиа; слайды к лекциям.

Общая трудоемкость – 64 часа.

Формы текущего контроля успеваемости студентов

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: устный опрос, рейтинговые тесты, письменные контрольные работы.

Виды и формы промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация в виде зачета

Итоговая аттестация в виде дифференцированного зачета.

Разработчик аннотации: преподаватель Шумилова Лариса Владимировна.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ. 04 Русский язык и культура речи**

Специальность 23.02.01-Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины – повышение уровня общеязыковой культуры будущих специалистов, что предполагает развитие умения грамотно, точно, логично выражать мысли, строить речь с учетом ситуации и цели общения, соблюдая нормы современного литературного языка; формирование и развитие у будущих специалистов, участников профессионального общения, навыков и умений, необходимых для установления межличностного контакта в социально-культурной, профессиональной (учебной, научной, производственной и др.) сферах и ситуациях человеческой деятельности.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Язык – важнейшее средство человеческого общения

Тема 2. Литературный язык – основа культуры речи

Тема 3. Нормативность литературного языка

Тема 4. Функциональные стили литературного языка

Тема 5. Особенности русской официально-деловой письменной речи

Тема 6. Эффективность речевого общения. Основы культуры речи

Формируемые компетенции: ОК -1-9.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа;
- общаться (устно и письменно) на профессиональные и повседневные темы;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь;
- совершенствовать орфографическую, пунктуационную и стилистическую грамотность;
- определять стилистическую принадлежность текста и производить его стилистическую правку;
- пользоваться словарями русского языка разных типов;
- формировать и развивать необходимые знания о языке.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила продуцирования текстов различных жанров;
- языковые, коммуникативные и этические нормы речи;
- логико-смысловую структуру научного текста и создавать вторичный научный текст (реферат, аннотацию, рецензию) на основе аналитической обработки первичного текста

Используемые инструментальные и программные средства: В учебном процессе используются инструментальные и программные средства: ноутбук совместно с проектором для показа слайдов, компьютерные классы, программное обеспечение Microsoft Office, словари русского языка для ознакомления с фразеологией, лексического и грамматического значений слов и др.

Формы промежуточного контроля: контрольные работы, тестирование, защита домашних заданий.

Общая трудоемкость – 64 часа.

Виды и формы промежуточной аттестации:

Итоговая аттестация в виде экзамена.

Разработчик аннотации: преподаватель Великородова Марина Павловна.

### **Аннотация рабочей программы**

#### **ОГСЭ. 05 Основы экономики**

Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических и практических навыков по менеджменту, маркетингу, экономике, научиться планировать, организовывать и контролировать проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, научиться определять основные показатели работы предприятия, контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

Формируемые компетенции: ОК 01-9.

Наименования дисциплин, необходимых для освоения данного ПМ

Для освоения дисциплины необходимо знать следующие дисциплины:  
основы права, математика

Наименования дисциплин, для которых содержание данной дисциплины, выступает опорой: ПМ Управление коллективом исполнителей

Используемые инструменты и программные средства

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета социально-экономических дисциплин.

В учебном процессе используются инструментальные и программные средства обучения:

- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- программное обеспечение Microsoft Office;
- интернет для ознакомления с актуальными вопросами.

Формами промежуточного контроля выступают: опрос письменный и устный, тестирование, решение задач, защита домашних заданий.

Общая трудоемкость – 60 часов.

Формы текущего контроля успеваемости студентов

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: устный опрос, рейтинговые тесты, письменные контрольные работы.

Виды и формы промежуточной аттестации

Итоговая аттестация в виде зачета.

Разработчик аннотации: преподаватель Кабанов Анатолий Егорович.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **ОГСЭ. 06 Деловое общение**

Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний и практических умений в области психологии общения.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в учебную дисциплину

Раздел 2. Психология общения

Тема 2.1. Общение – основа человеческого бытия.

Тема 2.2 Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона общения)

Тема 2.3. Общение как взаимодействие (интерактивная сторона общения)

Тема 2.4.Общение как обмен информацией (коммуникативная)

Тема 2.5.Формы делового общения и их характеристик

Раздел 3.Конфликты и способы их предупреждения и разрешения

Тема 3.1.Конфликт: его сущность и основные характеристики

Тема 3.2.Эмоциональное реагирование в конфликтах и саморегуляция

Раздел 4.Этические формы общения

Тема 4.1.Общие сведения об этической культуре

Формируемые компетенции: ОК 1-9.

Наименования дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: «История», «Математика», «Иностранный язык», «Основы философии»

Наименование дисциплин, для которых содержание данной учебной дисциплины, выступает опорой: «Культурология».

Знания, умения, получаемые в результате изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

взаимосвязь общения и деятельности;

цели, функции, виды и уровни общения;

роли и ролевые ожидания в общении;

виды социальных взаимодействий;

механизмы взаимопонимания в общении;

техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы,

убеждения;

этические принципы общения;

источники, причины, виды и способы разрешения конфликт

Уметь:

применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;

использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

Используемые инструментальные и программные средства: В учебном процессе используются инструментальные и программные средства: ноутбук совместно с проектором для показа слайдов, компьютерные классы, а так же Интернет для ознакомления с актуальными вопросами.

Формы промежуточного контроля: Тестирование, защита домашних заданий, решение ситуаций.

Общая трудоемкость –38 часа.

Виды и формы промежуточной аттестации

Итоговая аттестация в виде контрольной работы.

Разработчик аннотации: преподаватель Алтухова Татьяна Анатольевна.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.07 Физическая культура**

Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Физическое воспитание студентов - формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;

- знание научно- биологических, педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;

- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;

- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;

- приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;

- создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

- В ППССЗ СПО учебная дисциплина «Физическая культура» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

Теоретические дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

История, концепция современного естествознания, безопасность жизнедеятельности.

Компетенции студента, формируемые в результате освоения дисциплины физическая культура: ОК 01-9.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и

социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.

Общая трудоемкость –332 часа.

Формы итогового контроля знаний зачет.

Разработчик аннотации преподаватель физической культуры Балитова Е.И.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.01 Математика**

Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Тема 1.1. Дифференциальное и интегральное исчисление

Тема 1.2. Комплексные числа

Тема 1.3. Обыкновенные дифференциальные уравнения

Тема 1.4. Дифференциальные уравнения в частных производных

Тема 1.5. Ряды

Тема 2.1. Множества и отношения. Свойства отношений. Операции над множествами

Тема 2.2. Основные понятия теории графов

Тема 3.1. Вероятность. Теорема сложения вероятностей

Тема 3.2. Случайная величина, ее функция распределения

Тема 3.3. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины

Тема 4.1. Численное интегрирование

Тема 4.2. Численное дифференцирование

Тема 4.3. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений

Формируемые компетенции: ОК-2, ОК-3, ОК-6.

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: математика, физика.

Наименование дисциплин, для которых содержание данной дисциплины выступает опорой: специальные дисциплины.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

Используемые инструментальные и программные средства: мультимедийная система, интернет для ознакомления с актуальными вопросами.

Формы промежуточного контроля: тестирование, выполнение домашних заданий, контрольные работы.

Формы итогового контроля знаний: Дифференцированный зачёт  
Разработчик аннотации - преподаватель Дурнова Людмила Геннадьевна.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.02 Информатика**

Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта

Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная программа дисциплины «Информатика» является естественнонаучной, входит в Математический и общий естественнонаучный цикл, формирует базовые знания для освоения общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения модуля:

В соответствии с ФГОС по специальности 190631 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и требованиями ЕН.02. к результатам освоения дисциплины «Информатика», с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

уметь:

- работать с графической оболочкой операционной системы Windows;
- использовать изученные прикладные программные средства;
- пользоваться Интернет для поиска информации и работать с электронной почтой.

знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

- мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- компьютерные вычислительные сети и сетевые технологии обработки информации.

Содержание дисциплины:

Тема 1.1. «Операционная система Windows»

Тема 1.2. «Защита информации от несанкционированного доступа.

Антивирусные средства

Тема 2.1. «Текстовый процессор MS Word»

Тема 2.2. «Электронная таблица MS Excel»

Тема 2.3. «База данных MS Access»

Тема 2.4 «Электронная презентация MS Power Point».

Тема 3.1. «Информационно-поисковые системы»

Коды компетенций: 1-10 ОК

Используемые инструментальные и программные средства: мультимедийная система, интернет для ознакомления с актуальными вопросами.

Формы промежуточного контроля: тестирование, выполнение домашних заданий, контрольные работы

Формы итогового контроля знаний: диф.зачёт

Преподаватель Пивник Л.В.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Инженерная графика**

Специальность 190631.51-Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины: читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности, выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике, выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике, выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

Содержание дисциплины:

Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей

Тема 1.2. Шрифт чертежный

Тема 1.3. Геометрическое черчение

Тема 2.1. Методы и приемы проекционного черчения.

Тема 2.2. Сечение геометрических тел плоскостью

Тема 2.3. Проецирование модели

Тема 2.4 Техническое рисование

Тема 3.1 Категории изображений

Тема 3.2 Резьба и резьбовые изделия

Тема 3.4 Разъемные и неразъемные соединения

Тема 3.5 Зубчатые передачи. Колесо зубчатое

Тема 3.6 Общие сведения об изделиях и сборочных чертежах

Тема 3.7 Чтение и детализирование сборочного чертежа

Тема 4.1 Общие сведения о системе автоматизированного проектирования

Тема 5.1 Элементы строительного черчения

Формируемые компетенции: ОК-1, ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной

дисциплины: математика, физика.

Наименование дисциплин, для которых содержание данной дисциплины выступает опорой: специальные дисциплины.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;

- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике;

- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила чтения конструкторской и технологической документации;

- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;

- законы, методы и приемы проекционного черчения;

- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД);

- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;

- технику и принципы нанесения размеров;

- классы точности и их обозначение на чертежах;

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

Используемые инструментальные и программные средства: мультимедийная система, интернет для ознакомления с актуальными вопросами.

Формы промежуточного контроля: тестирование, выполнение графических заданий

Формы итогового контроля знаний: Зачёт

Разработчик аннотации- преподаватель Набока В.М.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Техническая механика**

Специальность 190361.51- Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта, квалификация Техник

Цель изучения дисциплины: Изучение общих законов равновесия и движения материальных точек и твердых тел, изучение методов расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации, изучение устройства, принципа действия, области применения, основ расчета и проектирования деталей машин и механизмов общего назначения.

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Теоретическая механика.

Тема 1.1 Основные понятия и аксиомы статики

Тема 1.2 Плоская система сил

Тема 1.3 Пространственная система сил

Тема 1.4 Центр тяжести

Тема 1.5 Основные понятия кинематики

Тема 1.6 Кинематика точки

Тема 1.7 Сложное движение твердого тела

Тема 1.8 Основные понятия динамики

Тема 1.9 Динамика материальной точки

Тема 1.10 Работа и мощность

Тема 1.11 Общие теоремы динамики

Раздел 2. Сопротивление материалов

Тема 2.1 Основные положения

Тема 2.2 Растяжение и сжатие

Тема 2.3 Срез и смятие

Тема 2.4 Геометрические характеристики плоских сечений

Тема 2.5 Кручение

Тема 2.6 Изгиб

Тема 2.7 Сопротивление усталости. Прочность при динамических нагрузках

Тема 2.8 Устойчивость сжатых стержней

Раздел 3 Детали машин

Тема 3.1 Основные понятия и определения

Тема 3.2 Соединения деталей. Разъемные и неразъемные соединения

Тема 3.3 Передатки вращательного движения

Тема 3.4 Валы и оси, опоры

Тема 3.5 Муфты

Формируемые компетенции: ОК 1 - 10, ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.3

Наименования дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: «Физика», «Математика», «Инженерная графика».

Наименование дисциплин, для которых содержание данной учебной

дисциплины, выступает опорой: дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация», а также профессионального модуля ПМ.01: МДК.01.01. Устройство автомобилей, МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Знания, умения, получаемые в результате изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

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

Уметь:

- производить расчет на растяжение и сжатие на срез, смятие, кручение и изгиб;
- выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения;

Используемые инструментальные и программные средства: В учебном процессе используются инструментальные и программные средства: ноутбук совместно с проектором для показа слайдов, компьютерные классы, программное обеспечение АРМ «Winmahine», «КОМПАС», ауд. 138 «Сопротивление материалов», ауд.137 «ТММ и Детали машин», а так же Интернет для ознакомления с актуальными вопросами.

Формы промежуточного контроля: Тестирование, защита домашних заданий, решение задач,

Формы итогового контроля знаний: Экзамен

Разработчик аннотации старший преподаватель Кривобок Татьяна Дмитриевна

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Электротехника и электроника**

Специальность 190631.51 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать электротехнические законы и применять их в области профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Тема 1.1 Электрическое поле

Тема 1.2 Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.3 Электромагнетизм

Тема 1.4.Электрические цепи однофазового переменного тока.

Тема 1.5.Электрические цепи трехфазного переменного тока.

Тема 1.6. Электрические измерения и электроизмерительные приборы.

Тема 1.7 Трансформаторы

Тема 1.8 Электрические машины переменного тока

Тема 1.9. Электрические машины постоянного тока

Тема 1.10. Основы электропривода

Тема 1.11. Передача и распределение электрической энергии

Тема 2.1 Физические основы электроники. Электронные приборы

Тема 2.2. Электронные выпрямители и стабилизаторы

Тема 2.3. Электронные усилители. Электронные генераторы и измерительные приборы

Тема 2.4. Электронные устройства автоматики и вычислительной техники

Тема 2.5. Основы устройства и работы электронных систем зажигания.

Формируемые компетенции: ОК-1, ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: математика, физика.

Наименование дисциплин, для которых содержание данной дисциплины выступает опорой: специальные дисциплины.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности;

- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;

приспособлениями;

– подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;

- собирать электрические схемы;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– способы получения, передачи и использования электрической энергии;

- электротехническую терминологию;

- основные законы электротехники;

- характеристики и параметры электрических и магнитных полей;

– свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;

– основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;

– методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;

– принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;

- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей;
- правила эксплуатации электрооборудования.

Используемые инструментальные и программные средства: мультимедийная система, интернет для ознакомления с актуальными вопросами.

Формы промежуточного контроля: тестирование, выполнение домашних заданий, контрольные работы, лабораторные работы

Формы итогового контроля знаний: Экзамен

Разработчик аннотации- преподаватель Набока В.М.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Материаловедение**

Специальность 190631.51-Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины: научиться применять основные методы управления конструкционной прочностью материалов и проводить обоснованный выбор материала для изделий с учетом условий их эксплуатации.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы материаловедения

Тема 1.1. Строение, свойства и способы испытания материалов

Тема 1.2. Основные положения теории сплавов

Раздел 2. Конструкционные материалы

Тема 2.1. Чугуны

Тема 2.2. Углеродистые и легированные стали

Тема 2.3. Цветные металлы и сплавы

Тема 2.4. Порошковые материалы и композиционные материалы.

Полимерные материалы

Тема 2.5. Основы термической обработки сплавов. Поверхностное упрочнение стали

Тема 2.6. Коррозия металлов и методы борьбы с ней

Раздел 3. Литейное производство

Тема 3.1. Получение отливок в разовые формы. Специальные способы литья

Раздел 4. Обработка металлов давлением

Тема 4.1. Общие сведения об обработке металлов давлением

Раздел 5. Сварка. Резка. Пайка. Наплавка металлов

Тема 5.1. Общие сведения о сварке

Тема 5.2. Электродуговая сварка и резка

Тема 5.3. Газовая сварка и резка

Тема 5.4. Особые способы сварки. Восстановление и упрочнение наплавкой. Паяние металлов

Раздел 6. Обработка металлов резаньем

Тема 6.1. Общие сведения об обработке металлов резанием

Тема 6.2. Точение. Сверление. Фрезерование. Стругание. Протягивание

Тема 6.3. Шлифование и другие виды отделочной механической обработки

Раздел 7. Горюче-смазочные материалы

Тема 7.1 Горюче-смазочные материалы и специальные жидкости

Формируемые компетенции:

ОК 1 – 10, ПК 1.1 – 1.6, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4, ПК 4.1 – 4.5

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: химия, физика

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:  
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;

классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве;

основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;

особенности строения металлов и их сплавов, закономерности процессов кристаллизации и структурообразования;

виды обработки металлов и сплавов;

сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием;

основы термообработки металлов;

способы защиты металлов от коррозии;

требования к качеству обработки деталей;

виды износа деталей и узлов;

особенности строения, назначения и свойства различных групп неметаллических материалов;

характеристики топливных, смазочных, абразивных материалов и специальных жидкостей;

классификацию и марки масел;

эксплуатационные свойства различных видов топлива;

правила хранения топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей;

классификацию и способы получения композиционных материалов

Уметь:

распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;

подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;

выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов;

определять твердость металлов;

определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;

подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием и др.) для изготовления различных деталей;

владеть:

- навыками определять свойства и подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием и др.) для изготовления различных деталей.

7. Используемые инструментальные и программные средства: В учебном процессе используются: ноутбук совместно с проектором для показа слайдов.

8. Формы промежуточного контроля: Выполнение и защита домашних заданий, решение задач, тестирование, написание рефератов, контрольные вопросы.

9. Формы итогового контроля знаний: Дифференцированный зачет.

Разработчик аннотации преподаватель колледжа Автомобильного транспорта и агропромышленного сервиса Автушко Марина Юрьевна.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Метрология, стандартизация и сертификация**

Специальность 190631.51 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать метрологические характеристики, нормативные документы и применять их в области профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Тема 1.1 Основные положения в области метрологии

Тема 1.2 Концевые меры длины. Гладкие калибры. Щупы

Тема 1.3 Универсальные и специальные средства измерения.

Тема 2.1 Основные понятия в области стандартизации

Тема 2.2. Организация работ по стандартизации

Тема 2.3. Общие принципы взаимозаменяемости

Тема 2.4. Основные понятия и определения по допускам и посадкам

Тема 2.5. Точность формы деталей. Шероховатость поверхностей

Тема 2.6. Система допусков и посадок для гладких цилиндрических соединений.

Тема 2.7. Выбор посадок и назначение допусков гладких цилиндрических соединений

Тема 2.8. Система допусков и посадок подшипников качения.

Тема 2.9. Допуски и посадки угловых размеров

Тема 2.10. Допуски и посадки резьбовых, шпоночных и шлицевых соединений

Тема 3.1. Сертификация продукции и услуг. Системное управление качеством

Формируемые компетенции: ОК-1, ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: математика, физика.

Наименование дисциплин, для которых содержание данной дисциплины выступает опорой: специальные дисциплины.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ

Используемые инструментальные и программные средства: мультимедийная система, интернет для ознакомления с актуальными вопросами.

Формы промежуточного контроля: тестирование, выполнение домашних заданий, контрольные работы, лабораторные работы

Формы итогового контроля знаний: Экзамен

Разработчик аннотации- преподаватель Набока В.М.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Правила безопасности дорожного движения**

Специальность 190631.51 - Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины: Сформировать представление о значимости Правил дорожного движения, основных понятиях и терминах, правах обязанностях участников дорожного движения.

Основные разделы дисциплины:

## Раздел 1. Правила дорожного движения

Тема 1. Общие положения

Тема 2. Обязанности участников дорожного движения

Тема 3. Дорожные знаки, дорожная разметка

Тема 4. Аварийная сигнализация и знак аварийной остановки.

Тема 5. Сигналы светофора и регулировщика

Тема 6. Движение транспортных средств

Тема 7. Остановка и стоянка

Тема 8. Проезд перекрёстков

Тема 9. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств

Тема 10. Движение через железнодорожные пути

Тема 11. Движение по автомагистралям и в жилых зонах

Тема 12. Внешние световые приборы и звуковые сигналы

Тема 13. Буксировка механических транспортных средств

Тема 14. Учебная езда. Перевозка людей, грузов

Тема 15. Требования к движению велосипедистов, мопедов

## Раздел 2. Безопасность дорожного движения

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

Тема 2. Основы теории движения автомобиля

Тема 3. Психологические основы труда водителя

Тема 4. Профессиональная надёжность водителя

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

## Раздел 3. Основы безопасного управления

Тема 1. Общие положения

Тема 2. Техника пользования органами управления транспортного средства

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

Тема 4. Управление транспортным средством в транспортном потоке

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

недостаточной видимости.

Тема 6. Управления транспортным средством в сложных дорожных условиях

Тема 7. Управление транспортным средством в особых условиях.

Тема 8. Экономичное управление транспортным средством

Тема 9. Дорожно-транспортные происшествия и их причины

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

Тема 1. Основные задачи Службы безопасности движения.

Тема 2. Основы теории движения автомобиля

Тема 3. Требования по безопасности движения при лицензировании транспортной деятельности

Раздел 5. Доврачебная помощь пострадавшим

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

Формируемые компетенции:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 1 - 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.3

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- причины дорожно-транспортных происшествий;
- зависимость дистанции от различных факторов;
- дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне;

- особенности перевозки людей и грузов;

- влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения;

- основы законодательства в сфере дорожного движения

уметь:

- пользоваться дорожными знаками и разметкой;

- ориентироваться по сигналам регулировщика;

- определять очередность проезда различных транспортных средств;

- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях;

- управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства;

- Уверенно действовать в нештатных ситуациях;

- обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов;

- предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств;

- организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения;

Используемые инструментальные и программные средства: В учебном процессе используются: ноутбук совместно с проектором для показа слайдов, правила дорожного движения в виде плакатов, билеты.

Формы промежуточного контроля: Выполнение и защита домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование, контрольные вопросы. Формы итогового контроля знаний: контрольная работа, экзамен.

Разработчик аннотации преподаватель колледжа Автомобильного транспорта и агропромышленного сервиса Автушко Марина Юрьевна.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

## **Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

Специальность 190631.51 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;

– защищать свои права в соответствии с действующим законодательством;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– основные положения Конституции Российской Федерации;

– права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;

– понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;

– законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;

– права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности

Формируемые компетенции: ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10.

Наименования дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: история, , обществознание.

Используемые инструментальные и программные средства: комплект учебно-методической документации; комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»; манекен-тренажер для реанимационных мероприятий; электронные видео материалы; информационные плакаты по охране труда.

Формы промежуточного контроля: опросы, доклады, рефераты.

Формы итогового контроля знаний: зачёт

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Охрана труда**

Специальность 190631.51 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Цель изучения дисциплины: является формирование у студентов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека.

Содержание дисциплины:

Тема 1.1. Основы законодательства об охране труда. Специфика охраны труда на автомобильном транспорте

Тема 1.2. Организация управления охраной труда на предприятиях автомобильного транспорта

Тема 1.3. Производственный травматизм и профессиональные заболевания

Тема 2.1. Требование безопасности при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств

Формируемые компетенции: ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.3; ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10.

Наименования дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: история, биология, обществознание.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:

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

Знать:

- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.

Используемые инструментальные и программные средства: комплект учебно-методической документации; комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»; манекен-тренажер для реанимационных мероприятий; электронные видео материалы; информационные плакаты по охране труда.

Формы промежуточного контроля: опросы, доклады, рефераты.

Формы итогового контроля знаний: экзамен.

Разработчик аннотации преподаватель колледжа Автомобильного транспорта и агропромышленного сервиса Кочкина Галина Павловна

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Эксплуатация автомобильных дорог**

Специальность 190631.51 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины: изучение методов поддержания и повышения технического уровня и эксплуатационного состояния автомобильных дорог.

Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины Эксплуатации автомобильных дорог студент должен знать:

- теоретические основы содержания и ремонта земляного полотна и

дорожных одежд;

- организацию и обеспечение безопасности движения;
- управления эксплуатацией дорог;
- воздействие транспортных средств на окружающую среду и дороги;
- методы и средства диагностирования и оценки состояния автомобильных

дорог.

Рабочей программой предусмотрено чтение лекций и проведение практических и лабораторных занятий, написание рефератов, в рамках выполнения самостоятельной работы студентов.

Курс завершается диф. зачетом. Обязательным условием допуска к диф. зачету является посещение лекций и работа на практических и лабораторных занятиях, написание промежуточных контрольных работ.

Формируемые компетенции: ОК-1 - 10

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: математика, физика.

Наименование дисциплин, для которых содержание данной дисциплины выступает опорой: специальные дисциплины.

Используемые инструментальные и программные средства: мультимедийная система, интернет для ознакомления с актуальными вопросами.

Формы промежуточного контроля: тестирование, выполнение домашних заданий, контрольные работы, лабораторные работы

Формы итогового контроля знаний: диф.зачёт

Разработчик аннотации- преподаватель Набока В.М.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Специальность 190631.51 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Математический и общий естественнонаучный цикл

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения модуля:

В соответствии с ФГОС по специальности 190631 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и требованиями ЕН.02. к результатам освоения дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности, с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

уметь:

- работать с графической оболочкой операционной системы Windows;
- использовать изученные прикладные программные средства;

– пользоваться Интернет для поиска информации и работать с электронной почтой.

знать:

– основные понятия автоматизированной обработки информации;

– базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

– мультимедийные технологии обработки и представления информации;

– компьютерные вычислительные сети и сетевые технологии обработки информации.

Содержание дисциплины:

Тема 1.1.«Операционная система Windows»

Тема 1.2. «Защита информации от несанкционированного доступа.

Антивирусные средства

Тема 2.1. «Текстовый процессор MS Word»

Тема 2.2. «Электронная таблица MS Excel»

Тема 2.3. «База данных MS Access»

Тема 2.4 «Электронная презентация MS Power Point».

Тема 3.1. «Информационно-поисковые системы»

Коды компетенций: 1-10 ОК

Используемые инструментальные и программные средства: мультимедийная система, интернет для ознакомления с актуальными вопросами, персональные компьютеры

Формы промежуточного контроля: тестирование, выполнение домашних заданий, контрольные работы

Формы итогового контроля знаний: дифференцированный зачёт

Преподаватель Пивник Л.В.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Транспортная экология**

Специальность 190631.51 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Цель изучения дисциплины: получение знаний по основам экологической безопасности при производстве и эксплуатации автомобильного транспорта.

Содержание дисциплины:

Введение

Тема 1.1. Природные ресурсы

Тема 1.2. Взаимодействие человека и природы

Тема 1.3. Влияние технического состояния автомобилей на загрязнение окружающей среды

Тема 2.1. Мероприятия по обеспечению экологичности атомобильного транспорта

Тема 2.3. Эколого-правовая ответственность

Формируемые компетенции: ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.7; ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10.

Наименования дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: биология, химия, экологическая химия, экология, техническая механика; материаловедение.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:

Уметь:

- давать характеристику токсичным выхлопам автомобилей и шумовому воздействию;
- снижать токсичные выхлопы нейтрализацией токсичных компонентов.

Знать:

- техническое состояние автомобиля и его влияние на загрязнение окружающей среды;
- антропогенные факторы, приводящие к экологической опасности;
- устройства и принцип действия каталитических нейтрализаторов;
- закон об экологической безопасности автомобильного транспорта.

Используемые инструментальные и программные средства: рабочее место преподавателя; комплекты заданий для тестирования и контрольных работ; комплект карт по устройству и принципу действия каталитических нейтрализаторов

Формы промежуточного контроля: опросы, доклады, рефераты.

Формы итогового контроля знаний: дифференцированный зачет.

Разработчик аннотации преподаватель колледжа Автомобильного транспорта и агропромышленного сервиса Кочкина Галина Павловна

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Безопасность жизнедеятельности**

Специальность 190631.51 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Цель изучения дисциплины: является формирование у студентов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека.

Содержание дисциплины:

Тема 1.1. Здоровье и здоровый образ жизни

Тема 1.2. Вредные привычки и их профилактика

Тема 1.3. Основные инфекционные болезни.

Тема 1.4. Первая медицинская помощь

Тема 2.1. Правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Тема 2.2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

### Тема 3.1. История Вооруженных сил России

Формируемые компетенции: ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10.

Наименования дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: история, биология, обществознание.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:

Знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

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

- основы военной службы и обороны государства;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

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

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

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

- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

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;

Используемые инструментальные и программные средства: комплекты заданий для тестирования и контрольных работ; информационные плакаты по охране труда; информационные плакаты по БЧС; информационные плакаты по оказанию первой помощи пострадавшим; учебные видеофильмы с использованием мультимедиа; слайды к лекциям и практическим работам с использованием мультимедиа в специализированном кабинете.

Формы промежуточного контроля: опросы, доклады, рефераты.

Формы итогового контроля знаний: дифференцированный зачет.

Разработчик аннотации преподаватель колледжа Автомобильного транспорта и агропромышленного сервиса Кочкина Галина Павловна

### **Аннотация рабочей программы МДК 01.01. Устройство автомобилей**

Специальность 190631.51 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины: формирование знаний студентов по конструкции, регулировкам и работе автомобилей для обеспечения их эффективной эксплуатации.

Содержание дисциплины (темы):

1. Общее устройство автомобиля.
2. Классификация, общее устройство и работа двигателей внутреннего сгорания.
3. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы.
4. Система охлаждения и смазки.
5. Система питания двигателя.
6. Электрооборудование автомобиля.
7. Система зажигания.
8. Система пуска.
9. Трансмиссия автомобиля.
10. Остов и ходовая часть автомобиля.
11. Механизмы управления автомобилем.
12. Рабочее и вспомогательное оборудование автомобиля.

Формируемые компетенции: ОК 1 – 10, ПК 1.1 – 1.3

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

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

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;

владеть:

- методикой для типовых испытаний автомобилей, двигателей и их систем.

Используемые инструментальные и программные средства: В учебном процессе используются: ноутбук совместно с проектором для показа слайдов, плакаты.

Формы промежуточного контроля: Выполнение и защита домашних заданий, решение задач, тестирование, контрольные вопросы.

Формы итогового контроля знаний: Дифференцированный зачет, экзамен.

Разработчик аннотации преподаватель колледжа Автомобильного транспорта и агропромышленного сервиса Автушко Марина Юрьевна.

### **Аннотация рабочей программы**

#### **МДК 02.01 Организация деятельности коллектива исполнителей**

Специальность 190631.51 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Цель изучения МДК

Целью МДК является формирование у студентов теоретических и практических навыков по менеджменту, маркетингу, экономике, научиться планировать, организовывать и контролировать проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, научиться определять основные показатели работы предприятия, контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

Содержание МДК

Формируемые компетенции: ОК 01-10, ПК 2.1.-2.3

Наименования дисциплин, необходимых для освоения данного МДК

Для освоения ПМ Управление коллективом исполнителей необходимо знать дисциплины: основы экономики, основы права.

Наименования дисциплин, для которых содержание данного ПМ, выступает опорой

Содержание МДК Управление коллективом исполнителей является опорой для написания выпускной квалификационной работы.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения МДК

В результате освоения МДК обучающийся должен уметь:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.

В результате освоения МДК обучающийся должен знать:

- основные положения экономической теории;
- принципы рыночной экономики;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда;
- стили управления, виды коммуникации;
- принципы делового общения в коллективе;
- особенности менеджмента;
- сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;
- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.

В результате освоения ПМ обучающийся должен владеть:

- методикой расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- методами управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- механизмами ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- приемами делового и управленческого общения.

Используемые инструменты и программные средства

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета социально-экономических дисциплин.

В учебном процессе используются инструментальные и программные средства обучения:

- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- программное обеспечение Microsoft Office;

- интернет для ознакомления с актуальными вопросами.

Формы промежуточного контроля

Формами промежуточного контроля выступают: опрос письменный и устный, тестирование, решение задач, защита домашних заданий.

Форма итогового контроля знаний

Формой итогового контроля знаний является экзамен квалификационный.

Разработчик аннотации преподаватель Колледжа автомобильного транспорта и агропромышленного сервиса Марина Анатольевна Сверлова.

### **Аннотация рабочей программы МДК 03.01 Технологическое выполнение слесарных работ по ремонту автомобилей**

Специальность 190631.51 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины: Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей

Содержание дисциплины:

Рабочая программа профессионального модуля состоит из следующих разделов:

Раздел 1. Выполнение ремонтных работ сваркой и ковкой изделий

Раздел 2. Выполнение работ по обработке изделий на станочном оборудовании

Раздел 3. Выполнение слесарных работ и кузовного ремонта подвижного состава

Формируемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:  
уметь:

- подбирать напильники в зависимости от требуемой шероховатости, выполнять

приемы опиливания деталей различных конфигураций, производить контроль качества

опиливания;

- подготовить инструмент к работе, выполнять сверление, зенкерование и развертывание отверстий;

- наладить станок, выполнить основные виды токарной обработки;

- выполнять основные операции ручной кузнечнойковки с применением инструмента и оснастки с соблюдением правил техники безопасности

знать:

- правила техники безопасности слесарных работ, требования к организации рабочего места, безопасные приемы работ.

- устройство различных измерительных инструментов, уметь пользоваться им;

- знать свойства и основные характеристики обрабатываемого материала;

- назначение и применение разметки; инструмент, приспособления и материалы, применяемые при разметке.

- оборудование, приспособления, инструменты, применяемые для рубки металлов. Механизация рубки. Правила техники безопасности при разметке и рубке металла;

- способы правки и гибки металла, выбирать инструменты, оборудование и оснастку;

- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;

- основные положения действующей нормативной документации;

- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

5. Используемые инструментальные и программные средства: В учебном процессе используются: ноутбук совместно с проектором для показа слайдов.

6. Формы промежуточного контроля: Выполнение и защита домашних заданий, контрольные работы, тесты, защита лабораторных работ.

7. Формы итогового контроля знаний: Экзамен.

Разработчик аннотации преподаватель колледжа Автомобильного транспорта и агропромышленного сервиса Автушко Марина Юрьевна