

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО  
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

**Правообладатель:** Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Клепиковский технологический техникум»

**Общие положения**

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта предполагает разработку программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:  
общеобразовательного;  
общего гуманитарного и социально-экономического;  
математического и общего естественнонаучного;  
профессионального.

Аннотации размещены согласно учебным циклам дисциплин.

**Общеобразовательный учебный цикл**

***Общие учебные дисциплины***

Русский язык и литература

Иностранный язык

Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия

История

Физическая культура

ОБЖ

***Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей***

Информатика

Физика

Химия

Обществознание (вкл. экономику и право)

Биология

География

***Дополнительные учебные дисциплины***

Искусство

**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**

Основы философии

История

Иностранный язык

Физическая культура

Русский язык и культура речи

Основы технологии учебной и исследовательской деятельности

## **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**

Математика

Информатика

## **Профессиональный учебный цикл**

### **Общепрофессиональные дисциплины**

Инженерная графика

Техническая механика

Электротехника и электроника

Материаловедение

Метрология, стандартизация и сертификация

Правила безопасности дорожного движения

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Охрана труда

Безопасность жизнедеятельности

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Трудоустройство и профессиональная адаптация

Автомобильные эксплуатационные материалы

Экология и экологическая безопасность автомобиля

### **Профессиональные модули**

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Организация деятельности коллектива исполнителей

Выполнение работ по профессиям « Слесарь по ремонту автомобилей», «Водитель автомобиля категории «С »

### **Учебная дисциплина**

Русский язык и литература

входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям СПО

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта;

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- применять знания о нормах русского литературного языка в речевой практике;
- владеть навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
- представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
- использовать изобразительно-выразительные возможности русского литературного языка в различных речевых ситуациях;
- учитывать исторический, историко-культурный, контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;

- выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы, выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
- анализировать художественные произведения с учетом их жанрово-родовой специфики;
- осознавать художественную картину жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
- анализировать единицы различных языковых уровней, а также языковые явления и факты, допускающие неоднозначную интерпретацию;
- использовать различные приемы редактирования текстов;
- проводить лингвистический анализ текстов разной функционально-стилевой и жанровой принадлежности;
- проводить лингвистический эксперимент и использовать его результаты в практической речевой деятельности;
- осмысленно использовать понятийный аппарат современного литературоведения в процессе чтения и интерпретации художественных произведений;
- владеть навыками комплексного филологического анализа художественного текста;
- владеть начальными навыками литературоведческого исследования историко- и теоретико-литературного характера;
- оценивать художественную интерпретацию литературного произведения в произведениях других видов искусств (графика и живопись, театр, кино, музыка).

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- нормы русского литературного языка;
- содержание произведений русской классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на мировую литературу;
- систему стилей языка художественной;
- языковую норму, ее функции и варианты, нормы речевого поведения в различных сферах и ситуациях общения;
- особенность языка как многофункциональной развивающейся системе, стилистические ресурсы языка;
- представлять лингвистику как часть общечеловеческого гуманитарного знания;
- понятийный аппарат современного литературоведения в процессе чтения и интерпретации художественных произведений;
- иметь представление о системе стилей художественной литературы разных эпох, литературных направлениях, об индивидуальном авторском стиле;
- иметь представление о принципах основных направлений литературной критики.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	292
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	195
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	-

контрольные работы	10
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>97</b>
в том числе:	
индивидуальный проект	2
<i>Составление конспектов</i>	20
<i>Рефераты</i>	8
<i>Доклады</i>	6
<i>Сообщения на заданную тему</i>	6
<i>Творческие сочинения</i>	15
<i>Анализ литературного текста</i>	15
<i>Грамматический анализ текста</i>	5
<i>Заучивание наизусть стихотворений</i>	10
<i>Чтение дополнительной литературы</i>	10
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена.</i>	

### Содержание учебной дисциплины

Модуль 1. «Русский язык»

Введение. Язык и общество.

Раздел 1.1. Язык и речь.

Тема 1.1.1. Язык и речь. Виды речевой деятельности.

Тема 1.1.2. Функциональные стили речи и их особенности.

Тема 1.1.3. Текст как произведение речи.

Раздел 1.2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография.

Тема 1.2.1. Фонетические единицы. Орфоэпия.

Тема 1.2.2. Графика. Орфография.

Раздел 1.3. Лексика и фразеология.

Тема 1.3.1. Слово в лексической системе языка. Употребление лексики. Тема 1.3.2.

Лексические нормы. Речевой этикет.

Раздел 1.4. Морфемика, словообразование, орфография.

Тема 1.4.1. Морфемика и словообразование.

Раздел 1.5. Морфология и орфография.

Тема 1.5.1. Имя существительное.

Тема 1.5.2. Имя прилагательное.

Тема 1.5.3. Имя числительное.

Тема 1.5.4. Местоимение.

Тема 1.5.5. Глагол.

Тема 1.5.6. Причастие как особая форма глагола.

Тема 1.5.7. Деепричастие как особая форма глагола.

Тема 1.5.8. Наречие.

Тема 1.5.9. Слова категории состояния.

Тема 1.5.10. Служебные части речи.

Раздел 1.6. Синтаксис и пунктуация.

Тема 1.6.1. Основные единицы синтаксиса.

Тема 1.6.2. Простое предложение.

Тема 1.6.3. Сложное предложение.

Модуль 2. «Литература».

Раздел 2.1. Русская литература в первой половине XIX века.

Тема 2.1.1. Развитие русской литературы в первой половине XIX века. Тема 2.1.2.

А.С. Пушкин.

Тема 2.1.3. М.Ю. Лермонтов.

Тема 2.1.4. Н.В. Гоголь.

Раздел 2.2. Русская литература во второй половине XIX века.

Тема 2.2.1. Литературный процесс 2-ой половине XIX века.

Тема 2.2.2. А. Н. Островский.

Тема 2.2.3. И.С. Тургенев.

Тема 2.2.4. И.А. Гончаров.

Тема 2.2.5. Н.С. Лесков.

Тема 2.2.6. М.Е. Салтыков-Щедрин.

Тема 2.2.7. Ф.М. Достоевский.

Тема 2.8. Л.Н. Толстой.

Тема 2.2.9. А.П. Чехов.

Раздел 2.3. Русская поэзия второй половины XIX века.

Тема 2.3.1. Н.А. Некрасов.

Тема 2.3.2. Ф.И. Тютчев.

Тема 2.3.3. А.А. Фет.

Раздел 2.4. Литература начала XX века.

Тема 2.4.1. Особенности развития литературы в начале XX века.

Тема 2.4.2. И.А. Бунин.

Тема 2.4.3. И.А. Куприн.

Тема 2.4.4. М.Горький.

Раздел 2.5. Серебряный век русской поэзии.

Тема 2.5.1. Обзор и характеристика поэзии рубежа XIX – XX веков.

Тема 2.5.2. А.А. Блок.

Тема 2.5.3. В.В. Маяковский.

Тема 2.5.4. С.А. Есенин.

Тема 2.5.5. М.И. Цветаева.

Тема 2.5.6. А.А. Ахматова.

Тема 2.5.7. О.Э. Мандельштам.

Тема 2.5.8. Б.Л. Пастернак.

Раздел 2.6. Литература русского зарубежья.

Тема 2.6.1. Общая характеристика литературы русского зарубежья.

Раздел 2.7. Литература 1920-1930-х годов.

Тема 2.7.1. Особенности развития литературы в 20-х, 30-х годах XX века.

Тема 2.7.2. М.А. Булгаков.

Тема 2.7.3. М.А. Шолохов.

Раздел 2.8. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет.

Тема 2.8.1. Особенности литературы военных лет.

Тема 2.8.2. А.Т. Твардовский.

Раздел 2.9. Литература 1950 – 1980-х годов.

Тема 2.9.1. Особенности развития литературы 1950-1980-х годов.

Тема 2.9.2. Поэзия 1950-1980-х годов.

Тема 2.9.3. Проза и драматургия 1950-1980-х годов.

Тема 2.9.4. А.И. Солженицын.

Раздел 2.10. Литература 1990-2000-х годов.

Тема 2.10.1. Особенности литературного процесса в 1990-2000-х годах.

### **Учебная дисциплина**

#### **Иностранный язык**

входит в общеобразовательный учебный цикл, общие учебные дисциплины, базовая дисциплина программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям СПО 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- свободно общаться в различных формах и на разные темы;
- свободно использовать словарный запас;
- владеть приемами межкультурного общения в современном поликультурном мире;
- писать тексты по различным темам по изученной проблематике на иностранном языке, в том числе демонстрирующих творческие способности студентов;
- читать тексты различных стилей (публицистические, художественные, научно-популярные, технические), используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, просмотровое, поисковое) в зависимости от коммуникативной задачи;
- анализировать литературные произведения на иностранном языке;
- создавать словесный социокультурный портрет своей страны и стран изучаемого языка на основе разнообразной страноведческой и культуроведческой информации;
- самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения;
- владеть навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;
- организовывать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;
- ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;
- владеть иностранным языком, позволяющего общаться в устной и письменной формах как с носителями изучаемого иностранного языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения;
- использовать иностранный язык как средство для получения информации из иноязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- значения новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа и с соответствующими ситуациями общения;
- языковой материал: идиоматические выражения; оценочную лексику единицы речевого этикета, обслуживающие ситуации общения в рамках изучаемых тем;

- новые значения изученных глагольных форм (видовременных, неличных), средства и способы выражения модальности; условия, предположения, причины, следствия, побуждения к действию;
- лингвострановедческую, страноведческую, социокультурную информацию, расширенную за счет новой тематики и проблематики речевого общения;
- тексты, построенные на языковом материале повседневного и профессионального общения, в том числе инструкции, нормативные документы по специальностям СПО.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Виды учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>175</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>117</b>
в то числе:	
лабораторные работы	-
практические работы	<b>116</b>
контрольные работы	
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>58</b>
в том числе:	
<b><i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i></b>	

#### **Содержание учебной дисциплины**

Раздел 1.

Тема 1.1. Описание людей (внешность, характер, личные качества, профессия)

Тема 1.2. Межличностные отношения дома, в учебном заведении, на работе

Раздел 2.

Тема 2.1. Еда, традиции питания в Англии

Тема 2.2. Здоровье, спорт, правила здорового образа жизни

Тема 2.3. Город, деревня, инфраструктура

Тема 2.4. Досуг

Тема 2.5. Новости, средства массовой информации

Тема 2.6. Природа и человек

Тема 2.7. Научно-технический прогресс

Тема 2.8. Англия, англоговорящие страны, географическое положение, национальные символы, достопримечательности, традиции, обычаи, праздники

Тема 2.9. Магазины, товары, совершение покупок

Тема 2.10. Искусство и культура Англии

Тема 2.11. Литература Англии, зарубежная литература

Тема 2.12. Инструкции, руководства

#### **Учебная дисциплина**

«Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия»

входит в базовый общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО

### 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- выполнять арифметические действия над числами, максимальные приближенные значения величин, их погрешности вычислений, сравнивать числовые выражения;
- находить значения корня, степени, логарифма, тригонометрических выражений на основе определения;
- выполнять преобразования выражений на основе формул, свойства степеней, логарифмов и тригонометрических функций;
- вычислять значения функции по заданному значению;
- определять основные свойства функции;
- строить графики изученных функций;
- использовать понятия функции для описания и анализа зависимостей величин;
- находить производные элементарных функций;
- использовать производную для изучения свойств функций и построения графиков;
- применять производную для проведения приближенных вычислений;
- вычислять в простейших случаях площади и объемы с использованием определенного интеграла;
- решать рациональные, показательные, логарифмические, тригонометрические уравнения, сводятся к линейным и квадратным, а также аналогичные неравенства и системы;
- использовать графический метод решений уравнений и неравенств;
- составлять и решать уравнения и неравенства, связывающие неизвестные величины в тестовых задачах;
- решать простейшие комбинаторные задачи методом перебора, а также с использованием известных формул;
- вычислять в простейших случаях вероятности событий на основе подсчета числа исходов;
- распознавать на чертежах и моделях пространственные формулы;
- соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями;
- описывать взаимные расположения прямых и плоскостей в пространстве;
- аргументировать свои рассуждения об этом расположении;
- изображать основные многогранники и круглые тела;
- выполнять чертежи по условиям задачи;
- строить простейшие сечения куба, призмы, пирамиды;
- решать планиметрические и простейшие стереометрические задачи;
- проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- значение математической науки для решения задач возникающих в теории и практике; широту и в тоже время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- значение практики и вопросов возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю развития понятия числа, создание математического анализа, возникновение и развития геометрии;
- универсальный характер законов логики математических рассуждений их применимость во всех областях человеческой деятельности;
- вероятностный характер различных процессов окружающего мира.



## Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	234
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	156
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	-
контрольные работы	4
курсовая работа (проект )	-
<b>Самостоятельная работа студентов (всего)</b>	78
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
Ответы на вопросы	11
Выполнение творческих заданий	7
Проработка конспектов занятий	28
Выполнение письменных работ по заданию преподавателя	17
Выполнения задания с выбором ответа	10
Выполнения домашней контрольной работы	12
Написание докладов	13
Подготовка и зачет	8
Подготовка конспектов	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

### Содержание учебной дисциплины

Введение

Раздел 1. Развитие понятия о числе

Тема 1.1. Целые и рациональные числа. Действительные числа.

Тема 1.2. Приближённые вычисления

Тема 1.3. Комплексные числа

Раздел 2. Корни, степени и логарифмы.

Тема 2.1. Корень  $n$ -й степени и его свойства.

Тема 2.2. Показательная и логарифмическая функции.

Раздел 3. Прямые и плоскости в пространстве.

Тема 3.1. Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия

Тема 3.2. Параллельность прямых и плоскостей

Тема 3.3. Перпендикулярность прямых и плоскостей.

Раздел 4. Координаты и векторы.

Тема 4.1 Введение декартовых координат в пространстве.

Тема 4.2 Преобразование фигур в пространстве

Тема 4.3 Углы между скрещивающимися прямыми. Угол между прямой и плоскостью.

Тема 4.4 Векторы в пространстве.

Раздел 5. Многогранники

Тема 5.1. Многогранные углы  
Тема 5.2. Многогранники  
Раздел 6. Основы тригонометрии.  
Тема 6.1. Тригонометрические функции числового аргумента.  
Тема 6.2. Тригонометрические функции и их графики.  
Тема 6.3. Основные свойства функции.  
Тема 6.4. Решение тригонометрических уравнений и неравенств  
Раздел 7. Функции, их свойства и графики. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции.  
Тема 7.1 Функции и основные понятия.  
Тема 7.2. Основные элементарные функции.  
Тема 7.3 Преобразование графиков функций.  
Раздел 8.  
Тема 8.1. Последовательности.  
Тема 8.2. Непрерывность функции.  
Тема 8.3 Производная.  
Тема 8.4. Применение производной к исследованию функций.  
Тема 8.5. Первообразная и интеграл.  
Раздел 9. Тела и поверхности вращения.  
Тема 9.1. Тела вращения и их поверхности .  
Раздел 10. Измерения в геометрии.  
Тема 10.1. Объем многогранников.  
Тема 10.2. Объемы и поверхности тел вращения.  
Раздел 11. Уравнения и неравенства.  
Тема 11.1 Преобразование выражений  
Тема 11.2. Уравнения, неравенства и системы.  
Раздел 12. Элементы теории вероятностей и математической статистики  
Тема 12.1. Элементы теории вероятностей  
Тема 12.2. Элементы математической статистики

## Учебная дисциплина

### История

Входит в базовый общеобразовательный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- владеть комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;
- применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;
- владеть навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;
- вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- историю России и человечества в целом, об общем и особенном в мировом историческом процессе;
- о современной исторической науке, её специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	175
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	117
в том числе:	
контрольные работы	2
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	58
в том числе:	
Индивидуальный проект	11
<i>Составление конспекта</i>	17
<i>Подготовка сообщений</i>	13
<i>Написание рефератов</i>	8
<i>Работа с картой</i>	4
<i>Выполнение теста</i>	1
<i>Работа со словарем</i>	1
<i>Ответы на вопросы</i>	2
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

#### **Содержание учебной дисциплины**

Раздел I. Древнейшая история человечества.

Тема I.1 Древнейшая стадия в истории человечества.

Тема 1.2 Древнейшая стадия в истории человечества.

Раздел 2. Цивилизации Древнего мира.

Тема 2.1. Ранние цивилизации.

Тема 2.2. Культурное наследие древних цивилизаций.

Раздел 3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века.

Тема 3.1. Китайская цивилизация. Буддизм.

Тема 3.2. Арабо-мусульманская цивилизация.

Тема 3.3. Основные черты и этапы развития восточно-христианской цивилизации.

Тема 3.4. Становление западноевропейской средневековой цивилизации.

Тема 3.5. Основные черты развития восточно-христианской цивилизации.

Раздел 4. История России с древнейших времен до конца XVII века.

Тема 4.1. Племена и народы Восточной Европы в древности. Восточные славяне в VII-VIII веках.

Тема 4.2. Восточные славяне в VII-VIII веках.

Тема 4.3. Рождение Киевской Руси. Крещение Руси.

Тема 4.4. Древняя Русь в эпоху политической раздробленности.

Тема 4.5. Борьба Руси с иноземными завоевателями.

Тема 4.6. Русь на пути возрождения.

Тема 4.7. Церковь в период объединения Руси. От Руси к России.

Тема 4.8. Россия в царствование Ивана Грозного.

Тема 4.9. Поход Ермака. Вхождение Западной Сибири в состав Российского государства.

Тема 4.10. Предпосылки Смуты в России.

Тема 4.11. Россия в середине второй половины XVII века.

Тема 4.12. Реформы Никона и церковный раскол. Русская культура в XIII- XVII вв.

Раздел 5. Истоки индустриальной цивилизации.

Тема 5.1. Модернизация. Процесс перехода от традиционного общества к индустриальному.

Тема 5.2. Великие географические открытия и начало европейской колониальной экспансии.

Тема 5.3. Государство и власть в эпоху перехода к индустриальной цивилизации.

Тема 5.4. Научная революция в Новое время. Европа в XVII и XVIII вв.

Раздел 6. Россия в XVIII веке.

Тема 6.1. Россия в XVIII веке.

Тема 6.2. Россия во второй половине XVIII века.

Раздел 7. Становление индустриальной цивилизации.

Тема 7.1. Европейские модели перехода от традиционного к индустриальному обществу.

Тема 7.2. Развитие капиталистических отношений, социальная структура общества в XIX веке.

Раздел 8. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока.

Тема 8.1. Европейская колониальная экспансия Востока.

Тема 8.2. «Восточный вопрос».

Раздел 9. Россия в XIX веке.

Тема 9.1. Россия в первой половине XIX столетия.

Тема 9.2. Интеллектуальная и художественная жизнь России первой половине XIX века.

Тема 9.3. Россия в системе международных отношений второй половины XIX века.

Раздел 10. От Новой истории к Новейшей.

Тема 10.1. Международные отношения в начале XX века.

Тема 10.2. Россия в начале XX века.

Тема 10.3. Гражданская война в России. Советская Россия на международной арене.

Раздел 11. Между мировыми войнами.

Тема 11.1. Страны Европы, Азии, Африки и Латинской Америки в первой половине XX века

Тема 11.2. Строительство социализма в СССР.

Раздел 12. Вторая мировая война.

Тема 12.1. Вторая мировая война. Великая Отечественная война.

Раздел 13. Мир во второй половине XX века.

Тема 13.1. «Холодная война»

Раздел 14. СССР в 1945-1991 гг.

Тема 14.1. СССР в послевоенный период.

Тема 14.2. СССР в конце 1960-х начале 1980 годов.

Тема 14.3. СССР в период перестройки.  
Раздел 15. Россия и мир на рубеже XX-XXI веков.  
Тема 15.1. Мир в XXI веке.

### **Учебная дисциплина**

#### **Физическая культура**

входит в общеобразовательный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;
- владеть физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;
- выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации;
- проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями;
- выполнять технические приемы и двигательные действия базовых видах спорта, активно применять их в игровой и соревновательной деятельности;
- выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом по легкой атлетике, гимнастике, спортивным играм и лыжам при соответствующей тренировки, с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организма.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- основы здорового образа жизни;
- правила техники безопасности;
- правила оказания первой помощи пострадавшим;
- современные технологии укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;
- основные способы самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;
- правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	176
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	117
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	103
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-

<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>59</b>
в том числе:	
<i>Ответы на вопросы</i> <i>Рефераты</i> <i>Проработка специальной литературы</i> <i>Выполнение упражнений</i>	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачетов</i>	

### **Содержание учебной дисциплины**

#### Раздел 1. Теоретический

Тема 1.1. Физическая культура как учебная дисциплина. Техника безопасности на занятиях по физкультуре

Тема 1.2. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья

Тема 1.3. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями

Тема 1.4. Самоконтроль. Контроль уровня совершенствования психофизиологических качеств

Тема 1.5. Психофизиологические основы учебного и производственного труда. Средства физической культуры в регулировании работоспособности

Тема 1.6. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста

#### Раздел 2. Учебно-методический

Тема 2.1. Простейшие методики самооценки работоспособности, усталости, утомления и применение средств физической культуры для их направленной коррекции. Использование методов самоконтроля, индексов, функциональных проб.

Тема 2.2. Профессиограмма и спортграмма. Методика активного отдыха в избранной профессии

Тема 2.3. Массаж и самомассаж при физической и умственной утомляемости

Тема 2.4. Физические упражнения для профилактики и коррекции нарушения опорно-двигательного аппарата. Профилактика профессиональных заболеваний средствами и методами физического воспитания. Физические упражнения для коррекции зрения

Тема 2.5. Составление и проведения комплексов упражнений вводной и производственной гимнастики

#### Раздел 3. Учебно-тренировочный

Тема 3.1. Легкая атлетика

Тема 3.2. Гимнастика

Тема 3.3. Спортивная игра «Волейбол»

Тема 3.4. Спортивная игра «Баскетбол»

Тема 3.5. Лыжная подготовка

### **Учебная дисциплина**

#### **Основы безопасности жизнедеятельности**

относится к общим учебным дисциплинам общеобразовательного учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- владеть способами защиты населения от ЧС природного и технического характера;
- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- оценивать уровень своей подготовленности и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военной службе.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- для ведения здорового образа жизни;
- оказания первой медицинской помощи;
- развития в себе духовных и физических качеств, необходимых для военной службы;
- вызова (обращения за помощью) в случае необходимости соответствующей службы экстренной помощи.

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	105
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	70
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	16
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	35
в том числе:	
<i>Работа с учебником</i>	15
<i>Работа с конспектом</i>	15
<i>Решение ситуационных задач</i>	5
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

#### Содержание учебной дисциплины

##### Введение

- Тема 1. Обеспечение личной безопасности и сохранения здоровья
- Тема 2. Государственная система обеспечения безопасности населения
- Тема 3. Основы обороны государства и воинская обязанность
- Тема 4. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

#### Учебная дисциплина

##### Информатика

входит в общеобразовательный учебный цикл (учебная дисциплина по выбору из обязательных предметных областей, профильная дисциплина) программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям СПО:

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

##### Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- распознавать информационные процессы в различных системах;

- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- использовать приемы алгоритмического мышления, определять необходимость формального описания алгоритмов;
- понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;
- анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
- использовать стандартные приемы написания на алгоритмическом языке программ для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- использовать готовые прикладные компьютерные программы по выбранной специализации;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- различные подходы к определению понятия «информация»;
- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный, знать единицы измерения информации;
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- универсальные алгоритмические языки высокого уровня, используемые для написания программ;
- основные конструкции программирования;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- основы правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	168
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	112
в том числе:	
лабораторные работы	40
практические занятия	14
контрольные работы	2
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	56
в том числе:	



<i>систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы</i>	23
<i>оформление практических и лабораторных работ, отчетов, подготовка к защите</i>	17
<i>- выполнение творческих работ</i>	14
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	

### **Содержание учебной дисциплины**

Раздел 1 Информационная деятельность человека  
 Тема 1.1 Информационное общество и его ресурсы  
 Тема 1.2 Правовые нормы информационной деятельности человека  
 Раздел 2 Информация и информационные процессы  
 Тема 2.1 Информация и способы ее представления  
 Тема 2.2 Информационные процессы  
 Раздел 3 основы программирования  
 Тема 3.1 Классификация языков программирования  
 Тема 3.2 Программирование на языке Паскаль  
 Раздел 4 Средства информационных и коммуникационных технологий  
 Тема 4.1 Аппаратное и программное обеспечение компьютера  
 Тема 4.2 Аппаратное и программное обеспечение локальных компьютерных сетей  
 Тема 4.3 Основы компьютерной безопасности  
 Раздел 5 Технологии создания и преобразования информационных объектов  
 Тема 5.1 Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов  
 Тема 5.2 Технологии обработки текстовой и графической информации  
 Тема 5.3 Технология обработки числовой информации  
 Тема 5.4 Технология хранения, поиска и сортировки информации  
 Тема 5.5 Мультимедиа технологии  
 Раздел 6 Телекоммуникационные технологии  
 Тема 6.1 Представления о технических и программных ресурсах телекоммуникационных технологий  
 Тема 5.2 Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных компьютерных сетях

### **Учебная дисциплина**

#### **Физика**

входит в общеобразовательный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- Описывать и объяснять физические явления и свойства тел; движение небесных тел и искусственных спутников Земли; свойства газов, жидкостей и твердых тел.
- Описывать и объяснять электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн, волновые свойства света, излучение и поглощение света атомом, фотоэффект.

- Отличать гипотезы от научных теорий; делать выводы на основе экспериментальных данных.

- Приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент является основой для выдвижения гипотез и теорий; позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты; предсказывать ещё неизвестные явления.

- Приводить примеры практического использования физических знаний, законов механики, термодинамики, электродинамики в энергетике; различных видов электромагнитных излучений для развития радио и телекоммуникаций, квантовой физики и создания ядерной энергетики, лазеров.

- Воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- Смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующее излучение, планета, звезда, Галактика, Вселенная.

- Смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, электрический заряд, электрический ток.

- Смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса, термодинамики, электромагнитная индукция, фотоэффекта, электродинамики, строения атома и квантовой физики, методы расчета и измерения основных параметров электрических и магнитных цепей; методы электрических измерений; устройство и принцип действия электрических машин.

- Вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	201
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	134
в том числе:	
лабораторные занятия	26
практические занятия	-
контрольные работы	1
курсовая работа (проект )	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	67
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-

Самостоятельная работа по составлению кроссвордов	5
Самостоятельная работа по подготовке биографического материала	3 8
Самостоятельная работа по написанию рефератов	20
Самостоятельная работа по проработке конспекта	6
Самостоятельная работа по подготовке сообщений к занятиям	7
Самостоятельная работа по подготовке опытов в домашних условиях	16 2
Самостоятельная работа по решению задач	
Самостоятельная работа по выполнению рисунков и графических изображений	
Промежуточная аттестация в форме экзамена.	

### Содержание учебной дисциплины

Введение

Раздел 1. Механика

Тема 1.1. Кинематика

Тема 1.2. Законы механики Ньютона

Тема 1.3. Закон сохранения в механике

Раздел 2. Основы молекулярной физики и термодинамики

Тема 2.1. Основы молекулярно-кинетической теории

Тема 2.2. Основы термодинамики

Тема 2.3. Свойства паров

Тема 2.4. Свойства жидкостей

Тема 2.5. Свойства твердых тел

Раздел 3. Электродинамика

Тема 3.1. Электрическое поле

Тема 3.2. Электрический ток

Тема 3.3. Магнитное поле

Раздел 4. Колебания и волны

Тема 4.1. Механические колебания и волны

Тема 4.2. Электромагнитные колебания и волны

Раздел 5. Элементы квантовой физики

Тема 5.1. Физика атома

Тема 5.2. Физика атомного ядра

Раздел 6. Эволюция вселенной

### Учебная дисциплина

Химия

входит в общеобразовательный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

#### Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- называть: изученные вещества по международной номенклатуре;

- определять: валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических и органических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к разным классам неорганических и органических соединений;
- характеризовать: элементы малых периодов по их положению в периодической системе Д.И.Менделеева, общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений, строение и химические свойства изученных неорганических и органических соединений;
- объяснять: зависимость свойств веществ от их состава и строения, природу химической связи, зависимость скорости химической реакции и положение химического равновесия от различных факторов;
- владеть основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы;
- проводить самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников, использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и ее представления в различных формах;
- формировать собственные позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников;
- связывать изученный материал со своей профессиональной деятельностью;
- решать: расчетные задачи по химическим формулам и уравнениям; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности повседневной жизни:
  - для объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту, на производстве;
  - определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий;
  - экологически грамотного поведения в окружающей среде;
  - оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и других живых организмов;
  - безопасного обращения с горючими и токсичными веществами и лабораторным оборудованием;
  - приготовления растворов заданной концентрации в быту и на производстве.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, аллотропия, изотопы, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, моль, молярная масса, молярный объем газообразных веществ, вещества молекулярного и немолекулярного строения, растворы, электролит и неэлектролит, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, тепловой эффект реакции, скорость химической реакции, катализ, химическое равновесие, углеродный скелет, функциональная группа, изомерия, гомология;
- основные законы химии: сохранение массы веществ, постоянства состава веществ, периодический закон Д.И.Менделеева;

- основные теории химии: химической связи, электролитической диссоциации, строения органических и неорганических соединений;

- важнейшие вещества и материалы: важнейшие металлы и сплавы, серная, соляная, азотная и уксусная кислоты; благородные газы, водород, кислород, галоген, щелочные металлы; основные, кислотные и амфотерные оксиды и гидроксиды, щелочи, вода, природный газ, метан, этан, этилен, ацетилен, бензол, метанол и этанол, сложные эфиры, жиры, мыла, моносахариды (глюкоза), дисахариды (сахароза), полисахариды (крахмал и целлюлоза), анилин, аминокислоты, белки, искусственные и синтетические волокна, каучуки, пластмассы.

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>117</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>78</i>
в том числе:	
лабораторные работы	<i>23</i>
практические занятия	<i>10</i>
контрольные работы	<i>1</i>
курсовая работа (проект) ( <i>не предусмотрено</i> )	<i>-</i>
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<i>39</i>
в том числе:	
<i>Индивидуальный проект</i>	<i>18</i>
<i>Ответы на вопросы</i>	<i>3</i>
<i>Заполнение таблиц</i>	<i>6</i>
<i>Выполнение упражнений составления уравнений реакций и схем</i>	<i>1</i>
<b><i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i></b>	

#### Содержание учебной дисциплины

Введение

Раздел 1. Общая и неорганическая химия

Тема 1.1 Основные понятия и законы химии

Тема 1.2 Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома

Тема 1.3 Строение вещества

Тема 1.4 Вода. Растворы, Электролитическая диссоциация

Тема 1.5 Классификация неорганических соединений и их свойства

Тема 1.6 Химические реакции

Тема 1.7 Металлы и неметаллы

Раздел 2. Органическая химия

Тема 2.1. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений

Тема 2.2 Углеводороды и их природные источники

Тема 2.3 Кислородсодержащие органические соединения

Тема 2.4 Азотсодержащие органические соединения. Полимеры

## Учебная дисциплина

### Биология

входит в общеобразовательный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- объяснять роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формирование современной естественнонаучной картины мира; единство живой и неживой природы, родство живых организмов; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на эмбриональное и постэмбриональное развитие человека; влияние экологических факторов на живые организмы, влияние мутагенов на растения, животных и человека; взаимосвязи и взаимодействия организмов и окружающей среды; причины и факторы эволюции, изменчивость видов; нарушения в развитии организмов, мутации и их значение в возникновении наследственных заболеваний; устойчивость, развитие и смены экосистем; необходимость сохранения многообразия видов;
  - решать элементарные биологические задачи; объяснять результаты биологических экспериментов, составлять элементарные схемы скрещивания и схемы переноса веществ и передачи энергии в экосистемах (цепи питания); описывать особенности видов по морфологическому критерию;
  - выявлять приспособления организмов к среде обитания, источники и наличие мутагенов в окружающей среде (косвенно), антропогенные изменения в экосистемах своей местности;
  - сравнивать биологические объекты: химический состав тел живой и неживой природы, зародышей человека и других животных, природные экосистемы и агроэкосистемы своей местности; процессы (естественный и искусственный отбор, половое и бесполое размножение) и делать выводы и обобщения на основе сравнения и анализа;
  - анализировать и оценивать различные гипотезы и сущности, происхождении жизни и человека, глобальные экологические проблемы и их решения, последствия собственной деятельности в окружающей среде;
  - изучать изменения в экосистемах на биологических моделях;
  - находить информацию о биологических объектах в различных источниках (учебниках, справочниках, научно-популярных изданиях, ресурсах сети Интернет) и критически ее оценивать;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:
- для соблюдения мер профилактики отравлений, вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курения, алкоголизма, наркомании), правил поведения в природной среде;- оценки этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирования, искусственное оплодотворение).

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- основные положения биологических теорий и закономерностей: клеточной теории, эволюционного учения В.И.Вернадского о биосфере, законы Г.Менделя, закономерностей изменчивости и наследственности;
- строение и функционирование биологических объектов: клетки, генов и хромосом, структуры вида и экосистем;
- сущность биологических процессов: размножения, оплодотворения, действия искусственного и естественного отбора, формирование приспособленности, происхождение видов, круговорот веществ и энергии в клетке, организме, в экосистемах и биосфере;
- вклад выдающихся ученых в развитие биологической науки;
- биологическую терминологию и символику.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	53
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	35
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	8
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	18
в том числе:	
<i>Индивидуальный проект</i>	10
<i>Ответы на вопросы</i>	3
<i>Заполнение таблиц и схем</i>	3
<i>Решение биологических задач</i>	2
<b><i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i></b>	

#### **Содержание учебной дисциплины**

Введение

Раздел 1. Учение о клетке

Тема 1.1 Химическая организация клетки. Строение и функции клетки

Раздел 2. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов

Тема 2.1. Формы размножения организмов. Оплодотворение

Тема 2.2 Индивидуальное развитие организма - онтогенез

Раздел 3. Основы генетики и селекции

Тема 3.1 Закономерности наследственности

Тема 3.2 Закономерности изменчивости. Основы селекции

Раздел 4. Эволюционное учение

Тема 4.1 Эволюционное учение Ч. Дарвина

Тема 4.2 Макроэволюция

Раздел 5. История развития жизни на Земле

Тема 5.1 Возникновение жизни на Земле

Тема 5.2 Происхождение человека. Основные этапы эволюции человека

## Раздел 6. Основы экологии

Тема 6.1 Экология как наука. Межвидовые взаимоотношения в экосистеме

Тема 6.2 Биосфера – глобальная экосистема. Учение В.И. Вернадского о биосфере

### Учебная дисциплина

#### География

входит в общеобразовательный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 22.02.06 Сварочное производство, 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, 46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение.

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- владеть представлениями о современной географической науке, ее участии в решении важнейших проблем человечества;
- определить и сравнить по разным источникам информации географические тенденции развития природных, социально-экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений;
- оценивать и объяснять ресурсообеспеченность отдельных стран и регионов мира, их демографическую ситуацию, уровни урбанизации и территориальной концентрации населения и производства, степень природных, антропогенных и техногенных изменений отдельных территорий;
- применять разнообразные источники географической информации для проведения наблюдений за природными, социально-экономическими и геоэкологическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями под влиянием разнообразных факторов; владеть методами географического анализа и интерпретации разнообразной информации;
- составлять комплексную географическую характеристику регионов и стран мира; таблицы, картосхемы, диаграммы, простейшие карты, модели, отражающие географические закономерности различных явлений и процессов, их территориальные взаимодействия;
- составлять географические карты различной тематики.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- основные географические понятия и термины; традиционные и новые методы географических исследований;
- особенности размещения основных видов природных ресурсов, их главные месторождения и территориальные сочетания; численность и динамику населения мира, отдельных регионов и стран, их этногеографическую специфику; различия в уровне и качестве жизни населения, основные направления миграций; проблемы современной урбанизации;
- географические аспекты отраслевой и территориальной структуры мирового хозяйства, размещения его основных отраслей; географическую специфику отдельных стран и регионов, их различия по уровню социально-экономического развития, специализации в системе международного географического разделения труда; географические аспекты глобальных проблем человечества;
- особенности современного геополитического и геоэкономического положения России, ее роль в международном географическом разделении труда.



## Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	66
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	44
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	12
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	22
в том числе:	
<i>Индивидуальный проект</i>	10
<i>Самостоятельная работа с учебной и специализированной литературой</i>	3
<i>Составление таблиц, схем, кроссвордов</i>	5
<i>Работа с контурными картами и картами атласа</i>	4
<b><i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i></b>	

### Содержание учебной дисциплины

Введение. Источники географической информации

Раздел 1. Общая характеристика мира

Тема 1.1 Политическое устройство мира

Тема 1.2 География населения мира

Тема 1.3 География мировых природных ресурсов

Раздел 2. Мировое хозяйство

Тема 2.1.Современные особенности развития мирового хозяйства

Тема 2.2 География отраслей первичной сферы мирового хозяйства

Тема 2.3 География отраслей вторичной и третичной сферы мирового хозяйства

Раздел 3. Региональная характеристика мира

Тема 3.1 География населения и хозяйства Зарубежной Европы

Тема 3.2 География населения и хозяйства зарубежной Азии

Тема 3.3 География населения и хозяйства Африки

Тема 3.4 География населения и хозяйства Северной Америки

Тема 3.5 География населения и хозяйства Латинской Америки

Тема 3.6 География населения и хозяйства Австралии и Океании

Раздел 4. Россия

Тема 4.1 Россия в современном мире

Раздел 5. Глобальные проблемы человечества

Тема 5.1 Географические аспекты современных глобальных проблем человечества

## Учебная дисциплина

### Искусство

(Мировая художественная культура)

входит в базовый общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

#### Цели и задачи учебной дисциплины:

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

- узнавать изученные произведения и соотносить их с определенной эпохой, стилем, направлением ;
- устанавливать стилевые и сюжетные связи между произведениями разных видов искусства ;
- пользоваться различными источниками информации о мировой художественной культуре;
- выполнять учебные и творческие задания(доклады, сообщения).

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

- основные виды и жанры искусства;
- изученные направления и стили мировой художественной культуры;
- шедевры мировой художественной культуры;
- особенности языка различных видов искусства.

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<b>117</b>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<b>78</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	-
контрольные работы	<b>1</b>
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа студента (всего)	<b>39</b>
в том числе:	
Подготовка сообщений, докладов	<b>11</b>
Подбор иллюстративного материала для портфолио	<b>14</b>
Сбор материала для творческой работы	<b>4</b>
Подбор мультимедийных материалов по темам	<b>6</b>
Составление ребусов и загадок	<b>2</b>
Оформление творческой работы и портфолио	<b>2</b>
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

#### Содержание учебной дисциплины

Тема 1 Художественная культура первобытного мира

Тема 2 Художественная культура древнего мира

- Тема 3 Художественная культура востока
- Тема 4 Античная культура
- Тема 5 Раннехристианское искусство
- Тема 6 Художественная культура средних веков
- Тема 7 Новое искусство – Арс- нова
- Тема 8 Арабо-мусульманская культура
- Тема 9 Художественная культура эпохи возрождения
- Тема 10 Художественная культура 17 века
- Тема 11 Художественная культура 18-первой половины 19 века
- Тема 12 Художественная культура второй половины 19 века
- Тема 13 Художественная культура конца 19-20 веков

### Учебная дисциплина

#### Основы философии

Входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

#### Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни общества и человека;
- 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 связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	58
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	48
Контрольная работа в том числе:	1
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	10
в том числе:	
<i>работа с философскими текстами</i>	3
<i>работа с философским словарем</i>	1
<i>решение тестовых заданий</i>	1
<i>составление таблиц</i>	3
<i>выполнение индивидуального творческого задания: реферат, доклад</i>	1

выполнение конспекта	1
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

### Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Предмет философии и его 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.

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.

### Учебная дисциплина

#### Иностранный язык

входит в общий гуманитарный и социально – экономический цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

#### Цели задач учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

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

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

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

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>188</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>168</b>
в то числе:	
лабораторные работы	-
практические работы	<b>165</b>
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>20</b>
в том числе:	
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов на II, III, IV курсах</b>	<b>3</b>

### Содержание учебной дисциплины

Раздел 1.

- Тема 1.1.Описание людей (внешность, характер, личностные качества)  
 Тема 1.2.Межличностные отношения  
 Раздел 2.  
 Тема 2.1.Повседневная жизнь, условия жизни, учебный день, выходной день  
 Тема 2.2. Здоровье, здоровый образ жизни  
 Тема 2.3.Город, деревня, инфраструктура  
 Тема 2.4.Досуг  
 Тема 2.5.Средства массовой информации  
 Тема 2.6.Природа и человек  
 Тема 2.7.Образование в России и за ее пределами  
 Тема 2.8.Культурные и национальные традиции, праздники  
 Тема 2.9.Навыки общественной жизни  
 Тема 2.10.Научно-технический прогресс  
 Тема 2.11.Профессии, карьера  
 Тема 2.12.Отдых, каникулы. Туризм.  
 Тема 2.13.Искусство и развлечения  
 Тема 2.14.Государственное устройство, правовые институты  
 Тема 2.15.Основные математические понятия и физические явления  
 Тема 2.16.Транспорт  
 Тема 2.17.Промышленность  
 Тема 2.18.Детали и механизмы  
 Тема 2.19.Документы (письма, контракты)  
 Тема 2.20.Оборудование, работа  
 Тема 2.21.Инструкции, руководства  
 Тема 2.22.Планирование времени (рабочий день)

### Учебная дисциплина

#### Физическая культура

является частью общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

#### Цели и задачи учебной дисциплины:

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

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

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

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

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	336
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	168
в том числе:	

лабораторные работы	-
практические занятия	160
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>168</b>
неаудиторная самостоятельная работа организуется в форме занятий в секциях по видам спорта, группах ОФП, не менее двух часов в неделю. Проверка эффективности данного вида самостоятельной работы организуется в виде анализа результатов выступления на соревнованиях или сравнительных данных начального и конечного тестирования, демонстрирующий пророст в уровне развития физических качеств.	168
<b>Промежуточная аттестация в форме зачетов в 3,4,5,6,7 семестрах и дифференцированного зачета в 8 семестре</b>	

### **Содержание учебной дисциплины**

Раздел I. Научно-методические основы формирования физической культуры личности.

Тема 1.1 Общекультурная и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни.

Раздел II. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности

Тема 2.1 Общая физическая подготовка.

Тема 2.2 Легкая атлетика.

Тема 2.3 Спортивные игры.

Тема 2.4 Лыжная подготовка.

Раздел III. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП).

Тема 3.1 Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатах.

### **Учебная дисциплина**

#### **Русский язык и культура речи**

входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта;

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- осуществлять речевой самоконтроль, различать понятия «культура речи» и «культура языка», элементы нормированной и ненормированной речи, владеть современным русским языком, нормами речевого общения;
- оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, правильности, точности и уместности их употребления;
- определять тип и стиль текста, создавать тексты различных функциональных стилей и разновидностей языка, умение их анализировать;
- использовать основные виды чтения в зависимости от коммуникативной задачи;

- извлекать нужную информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях;
- создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания разной функциональной принадлежности в учебно-научной, социально-культурной и деловой сферах общения, свободно и грамотно говорить на заданные темы;
- применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка;
- соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного литературного языка, находить изученные орфограммы и пунктограммы, уметь обосновывать их выбор;
- соблюдать нормы речевого этикета в различных сферах и ситуациях общения, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем, проявлять культуру корректного и эффективного речевого поведения при общении с собеседниками;
- использовать основные приемы информационной переработки устного и письменного текста;
- осознавать русский язык как основу духовной, нравственной и культурной ценности народа, грамотно пользоваться сокровищницей языка;
- развивать интеллектуальные и творческие способности, навыки самостоятельной деятельности, самореализации, самовыражения в различных областях человеческой деятельности;
- расширять лингвистический кругозор, увеличивать словарный запас, умело использовать языковые и речевые средства, совершенствовать способности к самооценке на основе наблюдения за собственной речью;
- совершенствовать практические, коммуникативные навыки и умения;
- самообразовываться и принимать активное участие в производственной, культурной и общественной жизни государства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- связь языка и истории, культуры русского народа;
- определения основных языковых явлений, речеведческих понятий, языковых норм;
- орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические, пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>234</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>156</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	40
контрольные работы	10
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	
в том числе:	78
Индивидуальный проект	4

<i>работа с учебной литературой</i>	<i>4</i>
<i>составление конспектов, таблиц, памяток, словариков</i>	<i>10</i>
<i>написание сообщений на заданную тему</i>	<i>4</i>
<i>выполнение письменных работ на заданную тему</i>	<i>10</i>
<i>написание и защита рефератов</i>	<i>6</i>
<i>написание и защита докладов</i>	<i>8</i>
<i>работа с текстом</i>	<i>6</i>
<i>выполнение письменных упражнений</i>	<i>10</i>
<i>выполнение текстовых заданий</i>	<i>16</i>
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	

### Содержание учебной дисциплины

Введение

Раздел 1. Национальный русский язык.

Тема 1.1 Язык и речь.

Тема 1.2. Нормы литературного языка.

Тема 1.3. Речевой этикет.

Тема. 1.4. Текст.

Тема. 1.5. Функциональные стили русского языка.

Раздел 2. Лексические нормы и речевая культура.

Тема 2.1. Лексика и фразеология.

Тема 2.2. Лексикография.

Раздел 3. Культура звучащей речи.

Тема 3.1. Фонетика.

Тема 3.2. Орфоэпия.

Раздел 4. Нормы письменной речи.

Тема 4.1. Орфография.

Раздел 5. Морфологические нормы современного русского языка.

Тема 5.1. Морфология.

Раздел 6. Синтаксические нормы русского языка.

Тема 6.1. Синтаксис.

Раздел 7. Русская пунктуация: нормы и варианты правила и исключения.

Тема 7.1. Пунктуация.

### Учебная дисциплина

Основы учебной и исследовательской деятельности

входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- формулировать познавательные задачи и конкретизировать теоретические идеи;
- владеть способами логического рассуждения;
- применять приемы аналогии, сравнения, анализа, синтеза, систематизации, классификации, обобщения и умозаключения;



- готовить научное сообщение, доклад;
- анализировать содержание научного текста, находить главную мысль и опорные слова;
- выполнять логическое структурирование научного (учебного) текста;
- составлять план, тезисы, аннотацию, рецензию, отзыв;
- составлять конспект по тексту и устной речи;
- формулировать тему, цель и задачи научного исследования;
- оформлять научно-исследовательскую (реферативную) работу;
- подготовить и произнести речь на заданную тему;
- аргументировано отстаивать свою точку зрения.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- приемы работы с учебной и научной литературой;
- общие правила поиска решения задач различных типов;
- источники научной информации;
- содержание и структуру программы научного исследования;
- основные методы и этапы выполнения исследования;
- виды публичной речи;
- приемы, используемые в речи оратора;
- правила поведения оратора перед аудиторией.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>48</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>32</i>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	<i>10</i>
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<i>16</i>
в том числе:	
<i>Ответы на вопросы</i>	<i>9</i>
<i>Заполнение таблиц и схем</i>	<i>3</i>
<i>Написание рецензии к статье, реферата</i>	<i>4</i>
<b><i>Промежуточная аттестация в форме зачета</i></b>	

#### **Содержание учебной дисциплины**

Раздел 1. Технология познавательной деятельности

Тема 1.1 Организация самостоятельной познавательной деятельности

Тема 1.2 Основные способы и методы усвоения знаний

Тема 1.3 Приемы и методы подготовки к нестандартным занятиям

Тема 1.4 Источники научной информации и их использование

Тема 1.5 Приемы и методы работы с текстовыми источниками

Тема 1.6 Приемы и методы составления конспекта

Раздел 2. Технология научно-исследовательской деятельности

Тема 2.1 Приемы и методы исследования научной проблемы  
 Тема 2.2 Оформление и защита научной работы  
 Раздел 3. Основы ораторского искусства  
 Тема 3.1 Культура и техника речи  
 Тема 3.2 Публичная речь как процесс

### Учебная дисциплина

Математика

Входит в математический и общий естественнонаучный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

#### Цели и задачи учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- решать обыкновенные дифференциальные уравнения;
- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;
- основные численные методы решения прикладных задач

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	72
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	48
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	24
контрольные работы	2
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа студентов (всего)</b>	48
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<i>Проработка конспектов занятий</i>	10
<i>Выполнение упражнений по заданию преподавателя</i>	8
<i>Написание докладов</i>	6
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

#### Содержание учебной дисциплины

Введение

Раздел 1. Элементы математического анализа.

Тема 1.1. Предел функции. Непрерывность функции

Тема 1.2. Дифференциальное исчисление

Тема 1.3. Интегральное исчисление

Раздел 2. Элементы теории вероятностей и математической статистики

Тема 2.1. Элементы теории вероятностей

Тема 2.2. Элементы математической статистики

## Учебная дисциплина

### Информатика

входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

#### Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

-выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;  
-использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

-использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

-обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

-получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

-применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

-базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

-основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;

-устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;

-методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

-методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

-общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;

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

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	126
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	84
в том числе:	
лабораторные работы	50
практические занятия	-
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	42
в том числе:	
проработка конспектов занятий, учебной и специальной	15

литературы	
выполнение рефератов, докладов	16
составление кроссвордов, тестов	6
составление схем, таблиц	5
<b><i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i></b>	

### **Содержание учебной дисциплины**

Раздел 1 Введение. Информационная деятельность человека.

Тема 1.1 Введение. Основные этапы развития информационного общества.

Тема 1.2 Правовые нормы в информационной среде.

Раздел 2 Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технологии

Тема 2.1 Информация, информационные процессы и информационное общество

Тема 2.2 Технологии получения, хранения, обработки и передачи информации

Раздел 3 Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение

Тема 3.1 Архитектура персонального компьютера, структура вычислительных систем. Программное обеспечение вычислительной техники

Тема 3.2. Операционные системы и оболочки

Раздел 4 Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации

Раздел 5 Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации

Раздел 6 Прикладные программные средства

Тема 6.1 Текстовые процессоры

Тема 6.2 Электронные таблицы

Тема 6.3 Системы управления базами данных

Тема 6.4 Графические редакторы

Тема 6.5 Мультимедиа технологии

Тема 6.6 Информационно-поисковые системы

### **Учебная дисциплина**

#### **Инженерная графика**

входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике,
- читать чертежи и схемы;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требования Единой системы конструкторской документации(ЕСКД) и единой системы технической документации(ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<b>219</b>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<b>146</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	<b>142</b>
контрольные работы	<b>1</b>
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа студента (всего)	<b>73</b>
в том числе:	
доработка графических работ, выполнение упражнений	<b>59</b>
построение наглядных изображений и технических рисунков	<b>8</b>
освоение автоматизированных систем проектирования на персональных компьютерах	<b>2</b>
подготовка к дифференцированному зачету	<b>4</b>
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

### Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей

Тема 1.2 Геометрические построения

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1. Проецирование точки. Комплексный чертеж точки

Тема 2.2 Проецирование отрезка прямой линии

Тема 2.3 Проецирование плоскости

Тема 2.4 Аксонометрические проекции

Тема 2.5 Проецирование геометрических тел

Тема 2.6 Сечение геометрических тел плоскостями

Тема 2.7 Взаимное пересечение поверхностей тел

Тема 2.8 Проекция моделей

Раздел 3 Элементы технического рисования

Тема 3.1 Плоские фигуры и геометрические тела  
Раздел 4 Машиностроительное черчение  
Тема 4.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации  
Тема 4.2 Изображения-виды, разрезы, сечения  
Тема 4.3 Винтовые поверхности и изделия с резьбой  
Тема 4.4 Эскизы деталей и рабочие чертежи  
Тема 4.5 Разъемные и неразъемные соединения деталей  
Тема 4.6 Зубчатые передачи  
Тема 4.7 Чертеж общего вида и сборочный чертеж  
Тема 4.8 Чтение и детализация чертежей  
Раздел 5 Чертежи и схемы по специальности  
Тема 5.1 Чтение и выполнение чертежей  
Раздел 6 Основы строительного черчения  
Тема 6.1 Графическое изображение зданий и сооружений  
Раздел 7 Общие сведения о машинной графике  
Тема 7.1 Системы автоматизированного проектирования (САПР) на персональных компьютерах

### **Учебная дисциплина**

Метрология, стандартизация и сертификация

входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;
- применять документацию систем качества;
- применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- документацию систем качества;
- единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- основы повышения качества продукции.

## Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<b>75</b>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<b>50</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	<b>8</b>
контрольные работы	<b>1</b>
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа студента (всего)	<b>25</b>
в том числе:	
1.Изучение материала по конспекту, краткому курсу или электронному учебнику	<b>4</b>
2.Подготовка сообщений по заданной тематике	<b>2</b>
3.Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя.	<b>4</b>
4. Подготовка к семинарам-практикумам.	<b>4</b>
5.Оформление отчетов по практическим работам.	<b>2</b>
6.Работа с интернет-ресурсами по подготовке к учебным занятиям с нормативными документами	<b>9</b>
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

### Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Метрология

Тема 1.1 Предмет и задачи метрологии

Тема 1.2 Понятие о физической величине. Средства измерений

Тема 1.3 Метрологическое обеспечение

Тема 1.4 Правовые основы метрологического обеспечения

Раздел 2. Стандартизация

Тема 2.1. Сущность стандартизации

Тема 2.2 Основные положения государственной системы стандартизации РФ

Тема 2.3 Методы стандартизации

Раздел 3 Сертификация

Тема 3.1 Основные понятия и определения сертификации

Тема 3.2 Оценка уровня и качества продукции

Тема 3.3 Виды сертификации. Органы сертификации

Тема 3.4 Нормативная база и правовое регулирование

### Учебная дисциплина

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- использовать необходимые нормативные правовые акты;
- применять документацию систем качества;

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

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

### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>105</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>70</i>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	<i>16</i>
контрольные работы	<i>1</i>
курсовая работа (проект) ( <i>если предусмотрено</i> )	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<i>35</i>
в том числе:	
- написание докладов;	
- написание рефератов;	
- подготовка сообщений.	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

### **Содержание учебной дисциплины**

Тема 1. Право и законодательство

Тема 2. Право и экономика.

Тема 3. Труд и социальная защита.

### **Учебная дисциплина**

#### **Охрана труда**

входит в профессиональный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

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



## Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	90
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	60
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	16
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	30
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Изучение дополнительной и справочной литературы	12
подготовка докладов	8
подготовка отчётов по практическим работам	5
составление тестов, кроссвордов	5
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

### Содержание учебной дисциплины

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

Тема 1.1 Классификация и номенклатура негативных факторов

Тема 1.2 Источники и характеристики негативных производственных факторов и их воздействие на человека

Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов

Тема 2.1 Защита от вредных и опасных производственных факторов

Тема 2.2 Защита человека от опасных факторов комплексного характера

Тема 2.3 Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта

Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности

Тема 3.1 Микроклимат помещений

Тема 3.2 Производственное освещение

Раздел 4. Управление безопасностью труда

Тема 4.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда

## Учебная дисциплина

Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в профессиональный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**.

### Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- основные принципы, методы, свойства и средства информационных и коммуникационных технологий, эффективность их применения в профессиональной деятельности;
- основные принципы и классификацию автоматизированных информационных систем;
- техническое и программное оснащение автоматизированных рабочих мест специалистов;
- методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- методы защиты информации при работе в компьютерных сетях.

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>105</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>70</i>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	<i>30</i>
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) ( <i>не предусмотрено</i> )	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<i>35</i>
в том числе:	
- <i>систематическая проработка учебной и специальной литературы</i>	<i>15</i>
- <i>оформление практических работ, отчетов, подготовка к защите</i>	<i>12</i>
- <i>выполнение учебных и творческих заданий</i>	<i>8</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

## Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Информационно-коммуникационные технологии в условиях развития современной экономики

Тема 1.1. Автоматизированные информационные системы и информационно-коммуникационные технологии

Раздел 2. Программное обеспечение профессиональной деятельности

Тема 2.1. Системное программное обеспечение и его характеристики

Тема 2.2 Прикладное программное обеспечение

Раздел 3. Компьютерные комплексы и системы

Тема 3.1. Локальные вычислительные сети

Тема 3.2. Технология Internet

Тема 3.3. Информационные справочные системы

Раздел 4. Информационные системы предприятий

Тема 4.1. Профессионально ориентированные информационные системы

## Учебная дисциплина

Экология и экологическая безопасность автомобиля входит в профессиональный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

### Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- самостоятельно с позиций экологии оценивать производственную и бытовую деятельность человека с учетом сведения к минимуму негативного воздействия на элементы биосферы, в том числе и при своей профессиональной деятельности;
- трансформировать знания, полученные при изучении дисциплины, на решение практических природоохранных задач применительно к своей специальности.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды;
- виды и источники загрязнения природной среды;
- принципы рационального природопользования;
- источники и аспекты отрицательного воздействия автомобильного транспорта на природную среду.

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лабораторные работы	-

практические занятия	10
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>24</b>
в том числе:	
<i>ответы на вопросы</i>	10
<i>написание докладов, сообщений, рефератов</i>	9
<i>составление схем, заполнение таблиц</i>	5
<b><i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i></b>	

### **Содержание учебной дисциплины**

Раздел 1. Введение

Тема 1.1 Наука об окружающей среде и области ее приложения.  
Экологическая ситуация в мире и в России

Раздел 2. Природные ресурсы биосферы как лимитирующий фактор выживания человека

Тема 2.1 Типы природных ресурсов и их использование. Энергосбережение

Тема 2.2 Развитие альтернативных источников энергии. Стратегия управления потреблением природных ресурсов с позиции устойчивого развития

Раздел 3. Загрязнение

Тема 3.1 Общая характеристика загрязнений естественного и антропогенного происхождения

Тема 3.2 Физическое загрязнение окружающей природной среды

Тема 3.3 Химическое загрязнение окружающей природной среды

Тема 3.4 Биологическое загрязнение окружающей природной среды

Тема 3.5 Пестицидные загрязнения окружающей природной среды и их последствия

Раздел 4. Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования

Тема 4.1 Понятие, виды и формы природопользования. Основные положения рационального природопользования

Тема 4.2 Природозащитные мероприятия. Современные биотехнологии охраны окружающей среды

Тема 4.3 Качество окружающей природной среды и его нормирование

Тема 4.4 Государственное управление в области экологии

Раздел 5. Экология и автомобильный транспорт

Тема 5.1 Классификация источников загрязнения

Тема 5.2 Воздействие автотранспортных средств на окружающую среду

Тема 5.3 Обеспечение экологической безопасности автомобиля

### **Профессиональный модуль**

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

входит в профессиональный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Профессиональные компетенции, соответствующие ВПД:

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

### **Цели и задачи профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

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

уметь:

- ✓ разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- ✓ осуществлять технический контроль автотранспорта;
- ✓ оценивать эффективность производственной деятельности;
- ✓ осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- ✓ анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

знать:

- ✓ устройство и основы теории подвижного состава автотранспорта;
- ✓ 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 действующих нормативных правовых актов;
- ✓ основы организации деятельности организаций и управление ими;
- ✓ правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

### **Объем профессионального модуля и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Всего</b>	<b>1617</b>

<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>1149</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>766</b>
в том числе:	
лабораторные работы	<b>208</b>
практические занятия	<b>126</b>
контрольные работы	*
курсовая работа (проект)	<b>40</b>
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>383</b>
<b>Учебная практика</b>	<b>180</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>288</b>
<i>Промежуточная аттестация по МДК 01.01 в форме дифференцированных зачетов и экзамена, по МДК 01.02 в форме дифференцированных зачетов и экзамена.</i>	
<i>Промежуточная аттестация по УП в форме дифференцированного зачета</i>	
<i>Промежуточная аттестация по ПП в форме дифференцированного зачета</i>	
<i>Промежуточная аттестация по ПМ в форме экзамена (квалификационного)</i>	

Реализация программы профессионального модуля предполагает *распределенную/концентрированную учебную практику* после изучения каждого междисциплинарного курса. Занятия по учебной практике проводятся в специально оборудованных *лабораториях/ мастерских «Устройство автомобилей», «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»* и лабораторий: «Двигатели внутреннего сгорания», «Электрооборудование автомобилей», «Автомобильные эксплуатационные материалы», «Техническое обслуживание автомобилей», «Ремонт автомобилей», «Информационные технологии в профессиональной деятельности»; слесарных, токарно-механических, кузнечно-сварочных, демонтажно-монтажных мастерских.

Производственная практика проводится на предприятиях автомобильного транспорта и авторемонтных организациях Рязанской, Владимирской, Московской областей концентрированно после освоения всех разделов профессионального модуля.

### **Содержание обучения по профессиональному модулю**

Содержание междисциплинарного курса МДК 01.01. Устройство автомобилей

Раздел 1 ПМ .01. Сборка, разборка составных частей и конструкций автомобилей.

Тема 1.1 Классификация и общее устройство автомобилей

Тема 1.2 Общее устройство и рабочий цикл двигателя

Тема 1.3. Кривошипно-шатунный механизм.

Тема 1.4. Газораспределительный механизм.

Тема 1.5. Система охлаждения

Тема 1.6. Система смазки

Тема 1.7. Система питания двигателей

- Тема 1.8. Система питания карбюраторного двигателя  
Тема 1.9. Система питания дизельного двигателя  
Тема 1.10. Система питания двигателя газобаллонного автомобиля
- Тема 1.11. Общее устройство трансмиссии  
Тема 1.12. Сцепление  
Тема 1.13. Коробка передач  
Тема 1.14. Раздаточная коробка  
Тема 1.15. Карданная передача  
Тема 1.16. Мосты  
Тема 1.17. Передний управляемый мост  
Тема 1.18. Рама, кузов и кабина  
Тема 1.19. Подвеска  
Тема 1.20. Колеса и шины  
Тема 1.21. Рулевое управление автомобилей  
Тема 1.22. Рулевое управление с гидроусилителем  
Тема 1.23. Тормозная система с гидроприводом  
Тема 1.24. Тормозная система с пневмоприводом  
Тема 1.25. Общие сведения о системе электроснабжения  
Тема 1.26. Аккумуляторная батарея  
Тема 1.27. Генераторные установки  
Тема 1.28. Эксплуатация системы электроснабжения  
Тема 1.29. Электростартеры  
Тема 1.30. Устройства для облегчения пуска холодного двигателя  
Тема 1.31. Эксплуатация электропусковых систем  
Тема 1.32. Контактная система зажигания  
Тема 1.33. Электронные системы зажигания  
Тема 1.34. Устройство и характеристика приборов  
Тема 1.35. Эксплуатация системы зажигания  
Тема 1.36. Система освещения световой и звуковой сигнализации  
Тема 1.37. Эксплуатация светотехнических приборов  
Тема 1.38. Информационно-измерительная система  
Тема 1.39. Электроприводы вспомогательного оборудования.  
Коммутационная и защитная аппаратура  
Тема 1.40. Схемы электрооборудования современных автомобилей  
Тема 1.41. Основы технической термодинамики  
Тема 1.42. Теоретические циклы  
Тема 1.43. Действительные циклы  
Тема 1.44. Мощностные и экономические показатели  
Тема 1.45. Тепловой баланс  
Тема 1.46. Гидродинамика  
Тема 1.47. Карбюраторы и карбюрация  
Тема 1.48. Смесеобразование в дизелях  
Тема 1.49. Характеристики двигателей

- Тема 1.50 Испытание двигателей
- Тема 1.51 Кинематика КШМ
- Тема 1.52 Динамика КШМ
- Тема 1.53 Уравновешивание двигателей
- Тема 1.54 Эксплуатационные свойства автомобилей
- Тема 1.55 Силы, действующие на автомобиль при его движении
- Тема 1.56 Тяговая динамичность автомобиля
- Тема 1.57 Тяговые испытания автомобиля
- Тема 1.58 Тормозная динамичность автомобиля
- Тема 1.59 Топливная экономичность автомобиля
- Тема 1.60 Устойчивость автомобиля
- Тема 1.61 Управляемость автомобиля
- Тема 1.62 Проходимость автомобиля и плавность хода автомобиля
- Тема 1.63 Типы трансмиссий
- Тема 1.64 Конструкция трансмиссий
- Тема 1.65 Конструкция ходовой части
- Тема 1.66 Конструкция кузовов и кабин
- Тема 1.67 Конструкция механизмов управления
- Тема 1.68 Конструкция автомобилей-самосвалов
- Тема 1.69 Конструкция автомобилей-цистерн
- Тема 1.70 Конструкция автомобилей-рефрижераторов
- Тема 1.71 Автомобильные поезда
- Тема 1.72 Перспективы развития конструкций автомобилей

Виды работ учебной практики:

- ✓ выполнение основных операций на металлорежущих станках;
- ✓ получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ (*закрепление заготовки в патроне; обработка наружных и внутренних цилиндрических поверхностей; нарезание наружной и внутренней резьбы резания; обработка поверхностей; правка, рихтовка, гибка, рубка, резка, опиление металла; сверление сквозных отверстий; зенкование и зенкерование; заклепочные соединения, склеивание деталей*);

выполнение основных демонтажно-монтажных работ (*разборка и сборка системы питания; разборка и сборка приборов электрооборудования; разборка и сборка сцепления и карданной передач; разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки; разборка и сборка заднего и среднего мостов; разборка и сборка переднего моста; разборка и сборка рулевого механизма и привода; разборка и сборка тормозной системы*).

Содержание междисциплинарного курса МДК 01.02 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Раздел 2 ПМ.01 Основы эксплуатации автомобильного транспорта



Тема 2.1 Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта

Тема 2.2 Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Тема 2.3 Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Тема 2.4 Организация хранения и учета подвижного состава и производственных запасов

Тема 2.5 Организация и управление производством технического обслуживания и текущего ремонта

Тема 2.6 Автоматизированные системы управления в организации технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Тема 2.7 Основы проектирования производственных участков автотранспортных предприятий

Тема 2.8 Основы авторемонтного производства

Тема 2.9 Технология капитального ремонта

Тема 2.10 Способы восстановления деталей

Тема 2.11 Технология восстановления деталей, ремонта узлов и приборов

Тема 2.12 Операционно-технологические карты технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и агрегатов

Тема 2.13 Расчет годовой производственной программы производственной зоны автотранспортных предприятий и организация работы производственных подразделений

Тема 2.14 Основы проектирования производственных участков авторемонтных предприятий

Виды работ учебной практики:

- ✓ ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
- ✓ выполнение регламентных работ по основным операциям по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
- ✓ определение неисправностей узлов и агрегатов автомобилей с использованием диагностического оборудования и объем работ по их устранению и ремонту;
- ✓ выполнение работ по ТО и ТР агрегатов и узлов автомобилей по самостоятельно составленным инструктивным картам с соблюдением мер ТБ;
- ✓ определение способов и средств ремонта агрегатов и узлов;
- ✓ использование специального инструмента, приборов, оборудования в процессе ТО и ТР автомобилей;
- ✓ проектирование зон, участков технического обслуживания;
- ✓ участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;

оформление технологической документации.

Виды работ производственной практики:

1. **Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участка ЕО** (пост диагностики; диагностирование механизмов и систем ДВС; трансмиссии; рулевого управления, тормозных систем, электрооборудования, подвески, ходовой части, составление необходимой технологической документации)
2. **Работа на рабочих местах на посту ТО-1** (оснащение поста ТО-1; контрольно-диагностические работы при ТО-1; регулировочные и крепежные работы; электротехнические работы при ТО-1, работы согласно перечня положения по ТО и Р ПС АТ, составление необходимой технологической документации)
3. **Работа на рабочих местах на посту ТО-2** (оснащение поста ТО-2; оформление документации; контрольно-диагностические работы при ТО-2; смазочно-очистительные работы, работы согласно перечня положения по ТО и Р ПС АТ, составление необходимой технологической документации)
4. **Работа на посту текущего ремонта** (оборудование рабочих мест; ведение технологической документации; составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение; разборка, мойка, очистка и контроль деталей; ТР двигателя; ТР системы охлаждения и системы смазки; ТР электрооборудования; ТР агрегатов трансмиссии, составление необходимой технологической документации)
5. **Работа на участках производственных отделений** (перечень и назначение отделений, их связь с постами ТО и ТР, ТБ; участок мойки – очистки автомобиля и агрегатов; разборочно-сборочный участок; организация рабочих мест и ТБ при выполнении разборочных работ; слесарно-механический участок восстановление деталей; участок восстановления основных и базовых деталей; сварочно-наплавочный участок; кузнечный участок; термогальванический участок)

### **Профессиональный модуль**

ПМ02. Организация деятельности коллектива исполнителей

входит в профессиональный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Профессиональные компетенции, соответствующие ВПД:

ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом

обслуживании и ремонте автотранспорта.

### **Цели и задачи профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- планирования и организации работ производственного поста, участка;
- проверки качества выполняемых работ;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечения безопасности труда на производственном участке;

уметь:

- планировать работу участка по установленным срокам;
- осуществлять руководство работой производственного участка;
- своевременно подготавливать производство;
- обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
- контролировать соблюдение технологических процессов;
- оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;
- проверять качество выполненных работ;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих;
- анализировать результаты производственной деятельности участка;
- обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
- организовывать работу по повышению квалификации рабочих;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

знать:

- действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- положения действующей системы менеджмента качества;
- методы нормирования и формы оплаты труда;
- основы управленческого учета;
- основные технико-экономические показатели производственной деятельности;
- порядок разработки и оформления технической документации;
- правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа

### **Объем профессионального модуля и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Всего</b>	<i>435</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>327</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>218</i>
<b>в том числе:</b>	

лабораторные работы	-
практические занятия	64
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	20
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>109</b>
<b>Учебная практика</b>	<b>36</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>72</b>
<i>Промежуточная аттестация по МДК в форме экзамена</i>	
<i>Промежуточная аттестация по УП в форме дифференцированного зачета</i>	
<i>Промежуточная аттестация по ПП в форме дифференцированного зачета</i>	
<i>Промежуточная аттестация по ПМ в форме экзамена (квалификационного)</i>	

Реализация программы профессионального модуля предполагает *концентрированную* учебную практику после изучения каждого междисциплинарного курса. Занятия по учебной практике проводятся в специально оборудованных *лабораториях* ОГБПОУ «КТТ»  
Производственная практика проводится на автотранспортных предприятиях концентрированно после освоения всех разделов профессионального модуля.

### **Содержание обучения по профессиональному модулю**

Содержание междисциплинарного курса Управление коллективом исполнителей

Раздел 1. Управление деятельностью коллектива исполнителей

Тема 1 Предприятие как основной субъект предпринимательской деятельности

Тема 2 Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта

Тема 3 Показатели деятельности предприятия

Тема 4 Маркетинговая деятельность автотранспортных предприятий

Тема 5 Планирование хозяйственной деятельности предприятия

Тема 6 Менеджмент автотранспортного предприятия

Тема 7 Организация работы производственного участка

Тема 8 Контроль соблюдения технологических процессов

Тема 9 Основы управленческого учёта

Тема 10 Организация предпринимательской деятельности

### **Виды работ учебной практики:**

- составление должностных инструкций
- разработка инструкций по ТБ
- определение потребности в горюче-смазочных материалах
- разработка графиков ремонта
- заполнение путевой документации
- заполнение дефектовочных ведомостей
- расчёт деятельности производственного участка

### **Виды работ производственной практики:**

- изучение технологического процесса в производственном подразделении;
- изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения;
- изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка аттестации рабочих мест;
- изучение системы организации оплаты труда рабочих;
- составление паспорта рабочего места с учётом нормативной документации;
- изучение должностных обязанностей техника по ТО и ремонту автомобилей (мастера);
- ознакомление и изучение управленческой документации мастера;
- составление табеля учёта рабочего времени;
- разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ;
- оперативное планирование деятельности коллектива исполнителей;
- организация деятельности исполнителей;
- анализ стиля руководства и методов управления мастера;
- выявление проблем и принятие управленческих решений по их устранению;
- изучение методов мотивации работников, принятых в производственном подразделении;
- изучение и проведение контроля деятельности коллектива исполнителей;
- выполнение поручений начальника технической службы и (или) мастера производственного подразделения по организации деятельности коллектива исполнителей;
- изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту автомобилей;
- разработка мероприятий по улучшению качества услуг по ТО и ремонту автомобилей;
- расчёт технико-экономических показателей предприятия;
- изучение инструкций по ТБ на рабочем месте и в производственном подразделении;
- составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении;
- изучение обеспечения экологической безопасности в процессе производства;
- разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды.

