

# Аннотации рабочих программ математического и общего естественнонаучного цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Математика»

### 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 40.02.01 **Право и организация социального обеспечения.**

### 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

Развитие содержательных частей программы сопровождается совершенствованием интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

Математика является фундаментальной общеобразовательной дисциплиной со сложившимся устойчивым содержанием и общими требованиями к подготовке обучающихся. Реализация общих целей изучения математики традиционно формируется в четырех направлениях – методическое (общее представление об идеях и методах математики), интеллектуальное развитие, утилитарно-прагматическое направление (овладение необходимыми конкретными знаниями и умениями) и воспитательное воздействие.

Таким образом, программа ориентирует на приоритетную роль процессуальных характеристик учебной работы, зависящих от профиля профессиональной подготовки, акцентирует значение получения опыта использования математики в содержательных и профессионально значимых ситуациях.

### 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

#### уметь:

- решать задачи на отыскание производной сложной функции, производных второго и высших порядков;
- применять основные методы интегрирования при решении задач;
- применять методы математического анализа при решении задач прикладного характера, в том числе профессиональной направленности;

#### знать:

- основные понятия и методы математического анализа;
- основные численные методы решения прикладных задач;

### 4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося **96 часов**, в том числе:

обязательная аудиторная учебной нагрузка обучающегося **64 часа**;

из них **24 часа** - практические работы;

самостоятельная работа обучающегося **32 часа**.

#### Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Математический анализ
Тема 1.1. Предел функции. Свойства пределов. Разрывы графиков функций. Замечательные пределы
Тема 1.2. Дифференциальное исчисление
Тема 1.3. Интегральное исчисление
Раздел 2. Численные методы решения некоторых задач
Тема 2.1. Приближенное интегрирование

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Информатика»

### 1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **40.02.01 Право и организация социального обеспечения.**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

### 2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Информатика» относится к математическому и общему естественно-научному циклу учебного плана специальности, устанавливающих базовые знания и навыки, необходимые в будущей профессиональной деятельности выпускника.

### 3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

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

- использовать базовые системные программные продукты;
- использовать прикладное программное обеспечение общего назначения для обработки текстовой, графической, числовой информации.

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

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электро-вычислительных машин (далее ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для обработки текстовой, графической, числовой и табличной информации.

#### **4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося **111 часов**, в том числе:  
обязательная аудиторная учебной нагрузка обучающегося **74 часа**;  
из них **52 часа** - практические работы;  
самостоятельная работа обучающегося **37 часов.**

#### **Тематический план учебной дисциплины**

Раздел 1. Введение
Тема 1.1. Архитектура ПК
Тема 1.2. Файловая структура
Раздел 2. Операционная система ОС Windows
Тема 2.1 Запуск ОС Windows. Вспомогательные программы.
Раздел 3. Приложение Microsoft Office
Тема 3.1. Текстовый редактор Microsoft Office
Тема 3.2. Программа для создания презентаций Microsoft Power Point.
Тема 3.3. Работа в табличном процессоре
Тема 3.4. Работа с базами данных