

# **Аннотации рабочих программ общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.**

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

### **1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: Оператор ЭВ и ВМ.

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

Учебная дисциплина «Операционные системы» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин учебного плана специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, устанавливающих базовые знания и навыки, необходимые в будущей профессиональной деятельности выпускника.

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

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

- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;
- управлять дисками и файловыми системами;
- настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.

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

- основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- архитектуры современных операционных систем;
- особенности построения и функционирования семейств операционных систем “Windows” и “Unix”;
- принципы управления ресурсами в операционной системе;
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах

### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **182** часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **120** часов, из них **50** часов практические работы; самостоятельной работы обучающегося **62** часа.

### Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Основы теории операционных систем
Тема 1.1. Общие сведения об операционных системах
Тема 1.2. Интерфейс пользователя
Раздел 2. Работа в Операционных системах (MSDOS, Windows, Linux)
Тема 2.1. Работа в операционной системе MSDOS
Тема 2.2. Работа в операционной системе Windows
Тема 2.3. Работа с программами-оболочками
Тема 2.4. Работа в операционной системе Linux
Тема 2.5. Работа с архиваторами
Тема 2.6. Установка операционных сред. Средства управления и обслуживания
Раздел 3. Машинно-зависимые свойства операционных систем
Тема 3.1. Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы (MS430)
Тема 3.2. Обработка прерываний
Тема 3.3. Планирование процессов
Тема 3.4. Обслуживание ввода-вывода
Тема 3.5. Управление реальной памятью
Раздел 4. Машинно-независимые свойства операционных систем
Тема 4.1. Работа с файлами
Тема 4.2. Планирование заданий
Тема 4.3. Распределение ресурсов

### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «АРХИТЕКТУРА КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»

#### 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

Учебная дисциплина «Архитектура компьютерных систем» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин учебного плана специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, устанавливающих базовые знания и навыки, необходимые в будущей профессиональной деятельности выпускника.

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

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

- получать информацию о параметрах компьютерной системы;
- подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
- производить установку и настройку программного обеспечения компьютерных систем.

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

- базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
- типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- организации и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;

- процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
- основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
- основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**  
 максимальной учебной нагрузки обучающегося **122 часа**, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **80 часов**,  
 из них **14 часов** практические работы;  
 самостоятельной работы обучающегося **42 часа**

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

Раздел 1. Представление информации в вычислительных системах
Тема 1.1. Арифметические основы ЭВМ
Тема 1.2. Формы и форматы представления данных в ПК
Тема 1.3. Машинные коды обработки данных
Раздел 2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем
Тема 2.1. Логические основы ЭВМ
Тема 2.2. Элементы и основные узлы ПК
Тема 2.3. Принципы построения ПК
Тема 2.4. Организация микропроцессора
Тема 2.5. Организация работы памяти компьютера
Тема 2.6. Внешние устройства компьютера
Тема 2.7. Основы программирования процессора
Тема 2.8. Современные процессоры
Раздел 3. Вычислительные системы
Тема 3.1. Классификация вычислительных систем и их применение

#### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ»**

##### **1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

Учебная дисциплина «Технические средства информатизации» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин учебного плана специальности, устанавливающих базовые знания и навыки, необходимые в будущей профессиональной деятельности выпускника.

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

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

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств.

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

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося **84 часа**, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **56 часов**,  
из них **20 часов** практические работы;  
самостоятельной работы обучающегося **28 часов**.

#### Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Центральная часть ПК
Тема 1.1. Основные компоненты центральной части ПК
Раздел 2. Периферийные устройства ПК
Тема 2.1. Основные периферийные устройства
Тема 2.2. Нестандартные периферийные устройства ПК

### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

#### 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

Учебная дисциплина «Информационные технологии» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

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

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

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

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося **104 часа**, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **64 часа**,  
из них **24 часа** практические работы;  
самостоятельной работы обучающегося **40 часов**.

### Тематический план учебной дисциплины

Тема 1.1. Информация и информационные технологии
Тема 1.2. Текстовые процессоры
Тема 1.3. Электронные таблицы Excel
Тема 1.4. Создание электронных презентаций
Тема 1.5. Компьютерная графика
Тема 1.6. Настольно издательская система Publisher
Тема 1.7. Автоматизированные информационные системы

### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

#### 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы программирования» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

Учебная дисциплина «Основы программирования» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

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

- работать в среде программирования;
- реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования;

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

- этапы решения задачи на компьютере;
- типы данных;
- базовые конструкции изучаемых языков программирования;
- принципы структурного и модульного программирования;
- принципы объектно-ориентированного программирования.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **282 часа**, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **188 часов**, из них **92 часа** – практические занятия; самостоятельной работы обучающегося - **94 часа**.

### Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Базовые основы языка СИ
Тема 1.1. Основные элементы языка Си
Тема 1.2. Основные операции
Тема 1.3. Функции ввода-вывода
Раздел 2. Операторы и управляющие структуры
Тема 2.1. Операторы языка
Тема 2.2. Переключатели цикла
Раздел 3. Сложные типы данных
Тема 3.1. Массивы

Тема 3.2. Нестандартные функции
Тема 3.3. Структуры
Тема 3.4. Обработка символьной информации
Раздел 4. Другие возможности языка Си
Тема 4.1. Файлы
Тема 4.2. Графика
Тема 4.3. Принципы объектно-ориентированного программирования

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ»

### 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы экономики» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

Учебная дисциплина «Основы экономики» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

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

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- определять организационно-правовые формы организаций;

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

**знать:**

- общие положения экономической теории;
- организацию производственного и технологического процессов;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
- методику разработки бизнес-плана.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося **162 часа**, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **108 часов**, из них **30 часов** практические работы; курсовая работа **20 часов** самостоятельной работы обучающегося **54 часа**.

### Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Отрасль в условиях рынка
Тема 1.1. Отрасль в системе национальной экономики. Ресурсы отрасли
Раздел 2. Предприятие и предпринимательство
Тема 2.1. Понятие и виды предпринимательства
Тема 2.2. Организационно-правовые формы предприятий
Тема 2.3. Производственное предприятие и его структура
Раздел 3. Экономические ресурсы предприятия
Тема 3.1. Имущество предприятия. Основные средства

Тема 3.2. Показатели использования основных средств. Лизинг
Тема 3.3. Амортизация
Тема 3.4. Нематериальные активы
Тема 3.5. Оборотные средства
Раздел 4. Трудовые ресурсы предприятия
Тема 4.1. Общая характеристика трудовых ресурсов предприятия
Тема 4.2. Организация оплаты труда кадров
Раздел 5. Экономические показатели результатов деятельности предприятия
Тема 5.1. Себестоимость продукции (работ, услуг)
Тема 5.2. Ценообразование и ценовая политика
Тема 5.3. Прибыль и рентабельность
Раздел 6. Маркетинговая деятельность предприятия
Тема 6.1. Маркетинг, его основы и концепции в деятельности предприятия
Тема 6.2. Организация и стимулирование сбыта. Реклама
Раздел 7. Управление предпринимательской деятельностью предприятия
Тема 7.1. Планирование – основная функция управления предприятием
Тема 7.2. Инвестиционная политика предприятия
Тема 7.3. Управление внешнеэкономической деятельностью
Курсовая работа: Разработка плана предприятия на ... кв. 20...года

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

### **1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

Учебная дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

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

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

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

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **60 часов**, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **40 часов**, из них **12 часов** практические работы; самостоятельной работы обучающегося **20 часов**.

## Тематический план учебной дисциплины

Тема 1. Правовое регулирование производственных отношений; правовое положение субъектов предпринимательской деятельности в условиях рыночной экономики
Тема 2. Организационно-правовые формы юридических лиц, их правовой статус
Тема 3. Правовое регулирование договорных отношений в хозяйственной деятельности организации (предприятия)
Тема 4. Правовое регулирование трудовых отношений в хозяйственной деятельности организации (предприятия)
Тема 5. Разрешение хозяйственных споров

### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ»

#### 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Теория алгоритмов» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

Учебная дисциплина «Теория алгоритмов» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

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

- разрабатывать алгоритмы для конкретных задач;
- определять сложность работы алгоритмов;

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

- основные модели алгоритмов;
- методы построения алгоритмов;
- методы вычисления сложности работы алгоритмов.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося **73 часа**, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **48 часов**, из них **18 часов** практические работы; самостоятельной работы обучающегося **25 часов**.

## Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Алгоритмы и алгоритмизация
Тема 1.1. Определение и представление алгоритмов
Раздел 2. Построение алгоритмов
Тема 2.1. Составление алгоритмов различных процессов
Тема 2.2. Составление алгоритмов с переадресацией
Тема 2.3. Составление алгоритмов, содержащих функции
Раздел 3. Определение сложности работы алгоритмов
Тема 3.1. Методы вычисления сложности работы алгоритмов



## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

### **1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

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

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

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

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося **117 часов**, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **78 часов**,  
из них **32 часа** практические работы;  
самостоятельной работы обучающегося **39 часов**.

#### Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения
Тема 1.1. Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени
Тема 1.2. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера
Раздел 2. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
Тема 2.1. Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества
Раздел 3. Основы военной службы
Тема 3.1. Основы обороны государства
Тема 3.2. Военная служба – особый вид Федеральной государственной службы
Тема 3.3. Основы военно-патриотического воспитания

#### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ»

##### 1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Пакеты прикладных программ» является вариативной частью цикла общепрофессиональных дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**. Рабочая программа учебной дисциплины также может быть использована при разработке программ дополнительного профессионального образования в сфере информационной безопасности.

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

Учебная дисциплина «Пакеты прикладных программ» входит в вариативную часть цикла общепрофессиональных дисциплин учебного плана специальности, устанавливающих базовые знания и навыки, необходимые в будущей профессиональной деятельности выпускника.

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

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

уметь:

- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
- оформлять документацию на программные средства;

- использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации.

**знать:**

- основные этапы разработки программного обеспечения;
- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
- методы и средства разработки технической документации.

**4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

- максимальная учебная нагрузка обучающегося **191 час**, в том числе:
  - обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **128 часов**, из них **58 часов** - практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося **63 часа**.

**Тематический план учебной дисциплины**

Раздел 1. Основы программирования на VBA в Microsoft Excel 2010
Тема 1.1. Интегрированная среда разработки
Тема 1.2. Сведения о макросах и создание пользовательских функций
Тема 1.3. Модель объектов приложения EXCEL
Тема 1.4. Базовые объекты
Тема 1.5. Формы и элементы управления

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ»**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Математические методы» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Математические методы» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- составлять простейшие математические модели задач, возникающих в практической деятельности людей;
- выбирать и обосновывать наиболее рациональный метод и алгоритм решения задачи, а также оценивать сложность выбранного алгоритма;
- разрабатывать алгоритмы и программы для решения различных практических задач с применением математических методов.

**знать:**

- основные понятия и принципы моделирования;
- основные методологические подходы к решению математических задач, возникающих в ходе практической деятельности людей;

- основные методы решения детерминированных задач и задач в условиях неопределенности, возникающих в практической деятельности;

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**  
 максимальной учебной нагрузки обучающегося **91 час**, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **70 часов**,  
 из них **20 часов** практические работы;  
 самостоятельной работы обучающегося **21 час**.

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

Раздел 1. Основы моделирования
Тема 1.1. Основные принципы построения
Тема 1.2. Интерфейс пользователя
Раздел 2. Детерминированные задачи
Тема 2.1. Линейное программирование
Тема 2.2. Нелинейное программирование
Тема 2.3. Динамическое программирование
Раздел 3. Задачи в условиях неопределенности
Тема 3.1. Системы массового обслуживания
Тема 3.2. Имитационное моделирование
Тема 3.3. Прогнозирование
Тема 3.4. Теория игр
Тема 3.5. Сетевые модели
Тема 3.6. Теория статистических решений
Тема 3.7. Экспертные оценки
Курсовой проект

#### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

##### **1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационная безопасность» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

Учебная дисциплина «Информационная безопасность» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

###### **уметь:**

- определять необходимый уровень безопасности информации;
- правильно организовать мероприятия по защите информации;
- применять в профессиональной деятельности нормативно-правовую базу информационной безопасности.

###### **знать:**

- основные понятия, объекты, цели и задачи защиты информации;
- угрозы информационной безопасности – их классификацию и источники возникновения.

- приемы защиты информации; виды и характеристики современных средств защиты.
- классификацию и характеристику компьютерных вирусов;
- общую характеристику средств нейтрализации компьютерных вирусов.
- нормативно-правовую базу информационной безопасности.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**  
 максимальной учебной нагрузки обучающегося **80 часов**, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **52 часа**,  
 из них **16 часов** практические работы;  
 самостоятельной работы обучающегося **28 часов**.

#### Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Борьба с угрозами несанкционированного доступа
Тема 1.1 Актуальность проблемы обеспечения информационной безопасности
Тема 1.2 Виды мер обеспечения информационной безопасности
Тема 1.3 Основные принципы построения системы защиты информации
Раздел 2. Борьба с вирусным заражением
Тема 2.1 Проблема вирусного заражения и структура современных вирусов
Тема 2.2 Защита от воздействия вирусов
Раздел 3. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
Тема 3.1 Международные, российские и отраслевые правовые документы

#### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА»

##### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

##### 1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Основы бухгалтерского учета» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин учебного плана специальности, устанавливающих базовые знания и умения, необходимые в будущей профессиональной деятельности выпускника.

##### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

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

- заполнять бухгалтерский баланс;
- определять экономический смысл хозяйственных операций;
- открывать счета бухгалтерского учета;
- устанавливать корреспонденцию счетов на основе плана счетов, отражать информацию на счетах;
- заполнять первичные документы и регистры бухгалтерского учета;
- составлять и заполнять журнал ордер № 6 расчетов с поставщиками и счета фактуры;
- заполнять книгу покупок и книгу продаж;

- оформлять бухгалтерскими проводками хозяйственные операции по учёту процесса снабжения, производства, реализации, НДС, заработной платы и зарплатных налогов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- нормативно-законодательную базу, регулирующую организацию и порядок ведения бухгалтерского учета;
- основные требования к ведению бухгалтерского учета;
- понятие об активах и источниках их образования, их классификацию;
- содержание и порядок построения баланса;
- типы фактов хозяйственной жизни и их влияние на бухгалтерский баланс;
- систему бухгалтерских счетов;
- понятие двойной записи на счетах;
- основные методические приемы, правила и формы бухгалтерского учета;
- содержание хозяйственных процессов;
- понятие дебиторской и кредиторской задолженности, условия их формирования;
- заполнение первичных документов по экономической деятельности;
- учет НДС;
- формы и учет оплаты труда, расчеты с внебюджетными фондами;

**1.4. Количество часов на освоение примерной программы учебной**

**дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **60 часов**, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **40 часов**,  
 из них **16 часов** практические работы;  
 самостоятельной работы обучающегося **20 часов**.

**Тематический план учебной дисциплины**

Раздел I. Бухгалтерский учет, его сущность и задачи
Тема 1.1. Предмет, объекты, цели и концепции бухгалтерского учета. Система нормативного регулирования финансового учета в России
Тема 1.2. Объекты, основные задачи и методы бухгалтерского учета
Тема 1.3. Основные методические приемы и правила
Раздел 2 Бухгалтерский баланс
Тема 2.1. Балансовый метод отражения информации
Тема 2.2. Типы фактов хозяйственной жизни и их влияние на бухгалтерский баланс
Раздел 3 Счета и двойная запись
Тема 3.1. Счета бухгалтерского учета
Тема 3.2. Двойная запись операций на счетах
Раздел 4 Принципы учета основных хозяйственных процессов
Тема 4.1. Учет процесса снабжения, производства, реализации
Раздел 5. Финансовый учет
Тема 5.1. Учет долговых обязательств
Тема 5.2. Учет налога на добавленную стоимость
Тема 5.3. Учет расчетов по оплате труда и страховым взносам