

## **Учебная дисциплина ОУДб.05 Информатика**

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

Рабочая программа учебной дисциплины ОУДп Информатика является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальностям СПО гуманитарного профиля, реализуемых на базе основного общего образования.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

### **2. Общая характеристика учебной дисциплины и ее место в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Общеобразовательная учебная дисциплина ОУДб.05 Информатика относится к предметной области «Математика и информатика» ФГОС СОО и к общеобразовательному учебному циклу основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальностям СПО гуманитарного профиля.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональных образовательных организациях и является фундаментом для успешного применения информационных технологий в процессе обучения и последующей профессиональной деятельности.

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

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;

- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов средствами информатики, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;

- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;

- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;

- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и глобальных информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;

- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

В результате освоения учебной дисциплины ОУДб.05 Информатика обучающийся:

должен **знать**:

- информационные ресурсы общества;
- этапы развития технических средств и информационных ресурсов;
- виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов;
- основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров;
- правовые нормы информационной деятельности;
- нормы информационной этики и права;
- различные подходы к определению понятия «информация»;
- методы измерения количества информации;
- арифметические и логические основы работы компьютера;
- основные алгоритмические конструкции;
- основные конструкции языка программирования;
- основные понятия о компьютерных моделях;
- этапы исследования готовой компьютерной модели;
- правила личной безопасности и этики при работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете;
- требования техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- средства информационных и телекоммуникационных технологий;
- правила работы с прикладными программами пакета MS Office;
- содержание основных документов и нормативно-правовых актов противодействия терроризму в Российской Федерации, а также приоритетных задач государства в борьбе с терроризмом (политическая грамотность);
- о процессе ведения «информационных» войн и влиянии этого процесса на дестабилизацию социально-политической и экономической обстановки в регионах Российской Федерации (информационная компетентность);
- основные риски и угрозы национальной безопасности России (информационная компетентность);

должен **уметь**:

- представлять информацию в различных системах счисления;
- составлять таблицы истинности логических выражений;
- строить функциональные схемы по заданной структурной формуле;
- составлять и анализировать простые алгоритмы;
- составлять программы несложных алгоритмов;
- применять на практике средства защиты информации от вредоносных программ;
- осуществлять поиск информации в сети Интернет;
- работать со средствами создания и сопровождения сайта;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- осуществлять математическую обработку числовых данных при решении конкретных задач.

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

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **117** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **78** часов;

– самостоятельной работы обучающегося **39** часов.

## **5. Тематический план**

### **Введение**

#### **Раздел 1. Информационная деятельность человека**

**Тема 1.1.** Основные этапы развития информационного общества

**Тема 1.2** Гуманитарная информационная деятельность человека с использованием технических средств и информационных ресурсов

**Тема 1.3** Правовые нормы, относящиеся к информации

#### **Раздел 2. Информация и информационные процессы**

**Тема 2.1** Подходы к понятию и измерению информации

**Тема 2.2** Основные информационные процессы

**Тема 2.3** Представление об автоматических и автоматизированных системах управления.

#### **Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий**

**Тема 3.1.** Архитектура компьютеров

**Тема 3.2.** Компьютерные сети

**Тема 3.3.** Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита.

#### **Раздел 4. Технология создания и преобразования информационных объектов**

**Тема 4.1.** Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.

**Тема 4.2** Возможности динамических (электронных) таблиц.

**Тема 4.3** Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах

#### **Раздел 5. Телекоммуникационные технологии**

**Тема 5.1.** Технические и программные средства телекоммуникационных технологий

**Тема 5.2** Методы создания и сопровождения сайта

**Тема 5.3** Информационное противодействие идеологии терроризма

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и обеспечивает его практическую реализацию в рамках образовательного процесса.