

# Аннотация рабочей программы дисциплины

## Б1.В.ДВ.03.01 Информатика

**Название кафедры «Вычислительной техники»**

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель:** приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для понимания принципов информатики и основ работы с вычислительной техникой.

**Задачи:** изучение технических и программных средств хранения, обработки и передачи информации, основ сетевых технологий и методов защиты информации для решения прикладных задач своей предметной области.

### 2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Информатика» реализуется в рамках вариативной части дисциплин по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата направления подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление, профиль «Муниципальное управление» на факультете менеджмента кафедрой вычислительной техники.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (**ОПК-6**);

- владением навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций (**ПК-26**).

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- позиционные системы счисления; основы кодирования данных и двоичной арифметики; общую схему устройства ЭВМ; основы мультимедиа технологий; основы сетевых технологий и работы с базами данных с учетом требований информационной безопасности; методы поиска, хранения и обработки информации в решении прикладных задач своей предметной области;
- основы кодирования данных; основы мультимедиа технологий; основы сетевых технологий и работы с базами данных; методы поиска, хранения и обработки данных при решении задач информатизации деятельности различных организаций;

#### **Уметь:**

- использовать компьютер как средство работы с данными, осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использовать компьютер как средство работы с данными, осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных и сетевых технологий;

***Владеть:***

- основными программными средствами и способами работы с текстовой информацией и электронными таблицами для решения прикладных задач своей предметной области;
- навыками сбора и обработки информации; основными программными средствами для работы с текстовой и мультимедиа информацией, электронными таблицами и базами данных при информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций.

**4. Общий объем дисциплины: 4 з.е. (144 часов)**

**5. Дополнительная информация:**

Учебным планом предусмотрено выполнение контрольных работ.

1. Техническое и программное обеспечение дисциплины: мультимедийный проектор, мультимедийная доска, ноутбук, компьютерный класс, прикладное программное обеспечение (мастер презентаций, текстовый процессор и табличный процессор OpenOffice).

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:**

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.