

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

Направление подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются:

- а) Подготовка специалистов к выполнению профессиональной деятельности;
- б) Формирование знаний и умений по основным технологиям вычислительных сетей;
- в) Формирование знаний и умений по представлению и обработки информации в компьютере.

## 2. Краткое содержание дисциплины:

Информация и информатика. Количество и качество информации. Общие сведения о персональной ЭВМ (ПЭВМ). Общие сведения о программном обеспечении персональных ЭВМ. Основные понятия информационных сетей и коммуникаций. Компьютерные вирусы.

## 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### 1) Знать:

- различные подходы к определению понятия "информация", единицы измерения информации;
- понятия: информация, единица информации, каталог, файл, данные, алгоритм;
- способы обработки, передачи и хранения информации;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- типы и структуры данных, использование алгоритма как модели автоматизации деятельности;
- назначение и функции операционных систем.

### 2) Уметь:

- Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники.
- Распознавать информационные процессы в различных системах.
- Осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.
- Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий.
- Просматривать, создавать, редактировать, сохранять текстовую и графическую информацию
- Осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.
- Представлять числовую информацию различными способами (таблица, график, диаграмма и пр.)
- Использовать средства прикладного программного обеспечения.

### 3) Владеть:

- Основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
- Навыками работы с прикладным программным обеспечением

- Способами настройки базового программного обеспечения
- Способами поиска информации в различных источниках
- Методами разработки алгоритмов решения задач
- Способами разработки модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных
- Методиками использования программных средств для решения практических задач

Зав. каф. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин