

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.О.24 «Инструментальные средства информационных систем»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инструментальные средства информационных систем» являются:

- а) формирование знаний о составе и структуре инструментальных средств (операционные системы, языки программирования, технические средства);
- б) обучение технологии получения навыков работы с общественным программным обеспечением;
- в) обучение способам применения методов настройки и отладки инструментальных средств, их модификации и модернизации;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при функционировании инструментальных средств.

### 2. Содержание дисциплины «Инструментальные средства информационных систем»:

Введение в инструментальные средства.

Обзор инструментальных средств информационных систем. Область применения.

Средства операционных систем.

Инструментальные средства программирования.

Коммуникационные среды информационных систем.

Программные среды.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) состав и структуру инструментальных средств (операционные системы, языки программирования, технические средства);
- б) тенденции развития современных инструментальных средств;
- в) основные принципы организации и функционирования ЭВМ и систем;
- г) области применения наиболее распространенных ЭВМ, как

- инструментального средства информационной системы;
- д) теоретические основы функционирования операционных систем;
  - е) компоненты и подсистемы типовой многозадачной операционной системы;
  - ж) организацию мультипроцессных операционных систем;
  - з) организацию ввода/вывода и файловые системы.
- 2) Уметь:
- а) осуществлять выбор инструментальных средств в процессе реализации проектов информационных систем;
  - б) использовать знания архитектуры ПК, организации компьютерных систем в качестве инструментального средства ИС;
  - в) работать в современной сетевой операционной системе.
- 3) Владеть:
- а) методами настройки и отладки инструментальных средств, их модификации и модернизации;
  - б) навыками работы с общесистемным программным обеспечением;
  - в) навыками сборки и настройки персональных компьютеров из комплектующих;
  - г) методами измерения производительности вычислительных систем.

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.