

# 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) компоненты и подсистемы типовой многозадачной операционной системы;
- б) организацию мультипроцессных операционных систем;
- в) организацию ввода/вывода и файловые системы. 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) состав и структуру инструментальных средств (операционные системы, языки программирования, технические средства);
- ж) тенденции развития современных инструментальных средств.

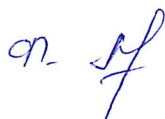
#### 2) Уметь:

- а) использовать знания архитектуры ПК, организации компьютерных систем в качестве инструментального средства ИС;
- б) осуществлять выбор инструментальных средств в процессе реализации проектов информационных систем.

#### 3) Владеть:

- а) методами измерения производительности вычислительных систем;
- б) методами настройки и отладки инструментальных средств, их модификации и модернизации;
- в) навыками сборки и настройки персональных компьютеров из комплектующих;

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.