

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.Б.17 «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: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ИТЭМ»

#### 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 общесистемным 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

Инструментальные средства разработки информационных систем

#### 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;

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.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина