АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.2 «Инструментальные средства информационных систем»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
по профилю «Информационные системы и технологии»
Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ИПМ
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

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

Введение в инструментальные средства
Обзор инструментальных средств информационных систем. Область применени.
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;
   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.каф. ИПМ  Н.К.Нуриев