

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.17 «Разработка информационных систем»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ИПМ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Разработка информационных систем» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий для разработки и применения информационных технологий и систем.

2. Содержание дисциплины

Проектирование и дизайн информационных систем

Разработка кода информационных систем

Тестирование информационных систем

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации;
- б) основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;
- в) основные процессы управления проектом разработки;
- г) основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения;
- д) методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;
- е) систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции

2) Уметь:

- а) осуществлять постановку задач по обработке информации;
- б) проводить анализ предметной области;
- в) осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств;
- г) использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- д) решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ;
- е) разрабатывать графический интерфейс приложения;
- ж) создавать и управлять проектом по разработке приложения;
- з) проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.

3) Владеть:

- а) навыками управления процессом разработки;
- б) способами обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;
- в) навыками программирования в соответствии с требованиями технического задания;
- г) критериями оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- д) методиками тестирования разрабатываемых приложений.

Зав. кафедрой ИПМ, проф.



Н.К. Нуриев