АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.11 «Информационные технологии»

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: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Информационные технологии» заключается в знакомстве с теоретическими, методическими и технологическими основами современных информационных технологий, освоении общих принципов работы и получении практических навыков использования современных информационных технологий для решения прикладных задач.

2. Содержание дисциплины «Информационные технологии»:

Общая характеристика информационных технологий и процессов
Классификация информационных технологий
Методологии структурного моделирования информационных систем
Методология моделирования баз данных
Технологии разработки программного обеспечения

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем, базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий;
- методологии, методы и средства создания информационных систем для различных предметных областей.

Уметь:
- формулировать и осуществлять постановку задач в терминах предметной области пользователя;
- характеризовать инструментальную базу информационных технологий;
- применять информационные технологии при проектировании информационных систем.

Владеть:
- методологией описания предметной области, в которой осуществляется внедрение информационных технологий;
- навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Зав.каф. ИПМ Н. К. Нуриев