

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.9 «Информационные технологии»

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 «Информационные технологии» являются знакомство с теоретическими, методическими и технологическими основами современных информационных технологий, освоение общих принципов работы и получение 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:

- 1) 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.
- 2) Уметь:
 - формулировать и осуществлять постановку задач в терминах предметной области пользователя;
 - характеризовать инструментальную базу информационных технологий;
 - применять информационные технологии при проектировании информационных систем.
- 3) Владеть:
 - методологией описания предметной области, в которой осуществляется внедрение информационных технологий;
 - навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина