

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.02 «Информационные технологии»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

### 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:

1) Знать:

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

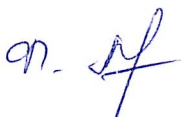
2) Уметь:

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

3) Владеть:

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

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.