

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы учебной дисциплины
«Информационные системы»

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
Профиль подготовки Информатика

1. Целями освоения дисциплины являются:

- Формирование систематизированных знаний в области информационных систем, информационного моделирования и проектирования баз данных;
- Ознакомление с областями применения информационных систем и их основными характеристиками, терминологией в данной предметной области;
- Изучение моделей данных, функциональной и структурной организацией баз данных;
- Приобретение практических навыков в проектировании баз данных, разработке пользовательских программ в среде баз данных.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.06.09 «Информационные системы» относится к обязательной части учебного плана. Данная дисциплина изучается в 3 семестре.

Для освоения данной дисциплины обучающемуся необходимо знания, полученные при изучении дисциплин «Программирование», «Современные информационные технологии». Освоение данной дисциплины является основой для изучения последующих дисциплин: «Практикум решений задач на ЭВМ», «Архитектура компьютера», «Программирование в современных средах» а так же для прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы) и производственной практики (преддипломной).

2. Краткое содержание дисциплины.

Раздел 1. Основы проектирования ИС

Тема 1.1. История и основные направления развития ИС

Тема 1.2. Классификация ИС

Тема 1.3. Жизненный цикл ИС

Тема 1.4. Основные методологии проектирования

Раздел 2. Построение диаграмм современными CASE-средствами

Тема 2.1. Структурные элементы модели SADT

Тема 2.2. Расщепление и слияние диаграмм. Методология IDEF3, DFD.

Тема 3. Архитектура баз данных

Тема 3.1. Реляционные базы данных. Ключи. Формирование связей.

Тема 3.2. Основы работы в СУБД Access

Тема 3.3. Основные объекты СУБД Access

Тема 3.4. Создание запросов в СУБД Access

Тема 3.5. Создание отчетов, форм в СУБД Access