

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Для подготовки бакалавров по направлению
23010162 «Информатика и вычислительная техника».
(Аннотация)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Цели освоения дисциплины

Дисциплина имеет целью ознакомить учащихся с информационными технологиями анализа сложных систем и основанными на международных стандартах методами проектирования информационных систем, обучить студентов принципам построения функциональных и информационных моделей систем, проведению анализа полученных результатов, применению инструментальных средств поддержки проектирования экономических информационных систем.

Компетенции студента, формируемые в результате освоения дисциплины

- разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ПК-1);
- разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели базы данных (ПК-4);
- обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-6).

Ожидаемые результаты

В результате изучения дисциплины студент должен:

- *знать* современные методы системного анализа объектов и процессов, и принятия решений в информационных системах; стандарты открытых систем и протоколов в информационных системах; интеллектуальные информационно-поисковые системы, инструментальные средства баз данных; методы системного моделирования при исследовании и проектировании информационных систем;
- *уметь* проводить предпроектное обследование объектов информатизации; создавать модели компонентов информационной системы;
- *владеть* методами моделирования информационных процессов предметной области.

Содержание дисциплины

Курс предусматривает изучение: состава и структуры различных классов экономических ИС как объектов проектирования; современных технологий проектирования ИС и методик обоснования эффективности их применения; содержания стадий и этапов проектирования ИС и их особенностей при использовании различных технологий проектирования; целей и задач. Проведения предпроектного обследования объектов информатизации; методов моделирования информационных процессов предметной области; классификацию и общие характеристики современных CASE-средств.