

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ»

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

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Цели освоения дисциплины

Целью изучения курса «Информационные технологии автоматизации бизнес-процессов» является:

1. Изучение основных идей и методов, лежащих в основе проектирования современных информационных систем;
2. Изучение средств построения и разработки информационных систем;
3. Приобретение навыков проектирования информационных систем на базе корпоративных СУБД типа MS SQL Server.

Компетенции студента, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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

1. Расширение представлений о методах и средствах проектирования современных информационных систем.
2. Приобретение навыков в использовании CASE-систем проектирования информационных систем.
3. Развитие самостоятельности при разработке информационных систем на базе корпоративных СУБД.