

Аннотация дисциплины «Проектирование баз данных и баз знаний»

Целью изучения дисциплины является углубленное изучение принципов построения, организации и использования баз данных и знаний. Обсуждаются типы данных и отношений, администрирование базы данных, словарь и основные модели данных, проектирование концептуальной и логической моделей. Рассматриваются вопросы, связанные с физической моделью данных, основами языка SQL, а также приводится общая характеристика баз знаний и экспертных систем.

Задачи дисциплины:

- изучение современных технологий при проектировании баз данных (БД);
- обзор современных БД;
- проектирование баз знаний (БЗ).

Дисциплина «Проектирование баз данных и баз знаний» относится к базовой части блока Б1. Данная дисциплина может рассматриваться как продолжение дисциплин бакалавриата «Базы данных», «Основы инженерии знаний».

Знания и навыки, получаемые в процессе освоения этой дисциплины, могут быть востребованы для дальнейшего изучения дисциплины «Высокоуровневое программирование», а также использованы при проектировании информационных систем и курсовом проектировании.

Сформированные в результате обучения компетенции актуальны при организации и сопровождении комплексных решений по информатизации и автоматизации предприятий.

В результате освоения дисциплины:

Студент должен знать: основные понятия теории баз данных и баз знаний.

Студент должен уметь: проектировать концептуальную модель данных.

Студент должен владеть: навыком создания физической модели данных.