

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.11 Базы данных

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
по профилю «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АССОИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Автоматизированных систем сбора и обработки информации

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Базы данных» являются

а) формирование знаний: о проблемах и задачах, связанных с проблематикой курса, о разновидностях моделей баз данных: иерархическая модель, сетевая модель, реляционная модель, о теоретических основах реляционной модели данных и методах проектирования инфологической модели базы данных и структур реляционных баз данных, о средствах обеспечения целостности и безопасности баз данных, о методах организации данных на физическом уровне, проектирования и разработки приложений с базами данных;

б) обучение технологии организации баз данных, а также получения, анализа и структурирования информации предметной области, проектирования моделей баз данных, формирование запросов к базе данных в интерактивном режиме;

в) обучение способам применения полученных знаний для проектирования приложений, связанных с базами данных.

2. Содержание дисциплины «Базы данных»

Теоретические основы банков, баз данных и систем управления базами данных. Управление данными.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) модели данных;
- б) архитектуру баз данных;
- в) системы управления базами данных и информационными хранилищами.

2) Уметь:

- а) разработать концептуальную модель предметной области;
- б) построить модель предметной области и создать соответствующую ей базу данных;
- в) систематизировать и обрабатывать информацию, готовить справочно-аналитические материалы для принятия решений;
- г) получать результативные документы;
- д) формулировать запросы к базе данных;
- е) работать в СУБД «MSAccess».

3) Владеть:

- а) навыками работы в конкретной СУБД;
- б) навыками самостоятельной ориентации в многообразном рынке СУБД.

Зав. каф. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин