АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.4 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



Гайнуллин Р.Н.