

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы проектирования баз данных»

по направлению подготовки: **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

по профилю Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника: **ТЕХНИК**

Выпускающая кафедра: **ОД СПО**

Кафедра-разработчик рабочей программы: «АССОИ»

1. Цели освоения дисциплины

а) формирование системных знаний и профессиональной подготовки в области решения задач на современных языках программирования;

б) использование современных программных оболочек для решения задач;

2. Содержание дисциплины «Основы проектирования баз данных»:

- Теория проектирования баз данных
- Организация баз данных
- Организация интерфейса с пользователем
- Разработка отчётов
- Разработка приложения пользователя

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы теории баз данных;
- модели данных;
- особенности реляционной модели и проектирование баз данных, изобразительные средства, используемые в ER-моделировании;
- основы реляционной алгебры;
- принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных;
- средства проектирования структур баз данных; язык запросов SQL.

Уметь:

- проектировать реляционную базу данных;
- использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных;

Зав.каф. ОД СПО

Коровина Т.Ю.