

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

Направление подготовки (специальность)	15.04.04 - Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация технологических процессов и производств
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Базы и банки данных» является формирование у студентов понимания роли автоматизированных банков данных в создании информационных систем управления, изучение моделей данных, поддерживаемых различными системами управления базами данных (СУБД), изучение элементов теории реляционных баз данных, знакомство с принципами построения СУБД, изучение настольных СУБД и средств разработки приложений для этих СУБД. Задачи: приобретение и совершенствование навыков проектирования баз данных в рамках АСУП.
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е., 144 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет
Краткое содержание дисциплины:	Определение базы данных, СУБД. Свойства данных. Свойства СУБД. Основные требования, предъявляемые к СУБД. Модели данных. Информация и данные. Модели данных. Реляционная модель данных. Объектно-ориентированная модель данных. Базы данных. Организация баз данных. Инфологическое проектирование баз данных. Проектирование компонентов баз данных. Организация распределенных баз данных. Современные системы управления реляционными базами данных: MS SQL Server, Oracle, PostgreSQL и т.д.

Аннотацию рабочей программы составил Кирилла А.Н., доцент кафедры АМиР