

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**БАЗЫ И БАНКИ ДАННЫХ**

|   |   |
|---|---|
| <b>Направление подготовки (специальность)</b> | 15.04.04 - Автоматизация технологических процессов и производств  |
| <b>Направленность (профиль) подготовки</b>    | Автоматизация технологических процессов и производств   |
| <b>Цель освоения дисциплины</b>               | 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. |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>          | 4 з.е. , 144 часов  |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>         | зачет   |
| <b>Краткое содержание дисциплины:</b>         | Модели данных. Информация и данные. Модели данных. Реляционная модель данных. Объектно-ориентированная модель данных. Базы данных. Организация баз данных. Информатическое проектирование баз данных. Проектирование компонентов баз данных. Организация распределенных баз данных. Проектирование распределенных баз данных. Банки данных. Архитектура банков данных. Развитие банков данных.  |

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