

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ САПР**

(наименование дисциплины)

### **АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность 1-53 01 01 «Автоматизация технологических процессов и производств»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	50
Курсовой проект, семестр	7
Экзамен, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84
Самостоятельная работа, часы	36
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	120/3

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является изложение студентам специальности 1-53 01 01 «Автоматизация технологических процессов и производств» теоретических основ и практических примеров проектирования баз данных и обеспечение фундаментальной подготовки студентов по использованию современных СУБД.

#### 2. Результаты обучения

Задачей учебной дисциплины является приобретение навыков проектирования баз данных.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- методы и средства проектирования баз данных;
- инструментарий автоматизированной разработки информационных систем;
- архитектуры информационных систем;
- технологию проектирования распределенных информационных систем.

Студент, изучивший дисциплину, должен **уметь**:

- проектировать базы данных;
- практически реализовать современные методы и средства проектирования информационного обеспечения САПР на основе инструментария автоматизированной разработки информационных систем.

Студент, изучивший дисциплину, должен **владеть**:

- навыками проектирования баз данных;
- навыками аналитической работы по выбору и обоснованию проектных решений по структуре информационных моделей и базам данных САПР;
- навыками проектирования информационного обеспечения САПР с использованием современных CASE-средств.

#### 3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование компетенции

СК-14.1 - владеть современными средствами автоматизации проектирования баз данных, уметь организовывать доступ к данным, выбирать архитектуру удаленной базы данных по требованию конкретной задачи.

#### 4. Образовательные технологии: мультимедиа, с использованием ЭВМ.

