ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ САПР

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0713-04 – Автоматизация технологических процессов и производств
Профилизация Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении

	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	96
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	180/5

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является изложение обучающимся теоретических основ и практических примеров проектирования баз данных и обеспечение фундаментальной подготовки студентов по использованию современных СУБД.

2. Результаты обучения

– знать методы и средства проектирования баз данных; инструментарий автоматизированной разработки информационных систем; архитектуры информационных систем; технологию проектирования распределенных информационных систем;

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

– иметь навык проектирования баз данных; аналитической работы по выбору и обоснованию проектных решений по структуре информационных моделей и базам данных САПР; проектирования информационного обеспечения САПР.

3. Формируемые компетенции

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

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация включает тестирование, выполнение и устную защиту практических работ, курсового проекта. Каждый вариант тестовых заданий включает десять вопросов. При защите практических работ студент отвечает на контрольные вопросы.

Целью курсового проекта является систематизация, закрепление и углубление полученных студентами теоретических знаний, реализация практических навыков проектирования баз данных и использования современных СУБД, приобретение опыта самостоятельного получения и накопления знаний, выработка навыков самостоятельной творческой деятельности.

Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена. В экзаменационный билет включено два теоретических вопроса и практическое задание, соответствующие содержанию формируемых компетенций. Экзамен проводится в письменной форме.