

Основы автоматизации конструирования

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0611-01 – Информационные системы и технологии

Профилизация Информационные системы и технологии
в проектировании и производстве

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2, 3
Семестр	4, 5
Лекции, часы	50
Лабораторные занятия, часы	34
Курсовая работа, семестр	5
Экзамен, семестр	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84
Самостоятельная работа, часы	132
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Введение в САПР. САПР среднего уровня. САПР высшего уровня.

2. Результаты обучения

знать: основные виды конструкторских задач, способы их формализации и решения; методологию автоматизации конструкторского проектирования технических систем; методику твердотельного моделирования машиностроительных деталей и сборок средствами современных систем автоматизации проектно-конструкторских работ;

уметь: проектировать технические объекты в интерактивном режиме; разрабатывать программно-методические средства конструкторского проектирования;

иметь навык: работы с системами геометрического моделирования.

3. Формируемые компетенции

- Владеть основами структурного моделирования;
- Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации;
- Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;
- Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

- устно-письменная: защита лабораторных работ, защита курсовой работы, экзамен.