

## Основы автоматизации конструирования

(наименование дисциплины)

### АННОТАЦИЯ

#### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 05 01 – Информационные системы и технологии (по направлениям)

Направление специальности 1-40 05 01 01 – Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)

---

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2, 3	3	2, 3
Семестр	4, 5	5, 6	4, 5
Лекции, часы	50	12	10
Лабораторные занятия, часы	34	8	8
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		5 семестр (2 часа)	4 семестр (2 часа)
Зачет, семестр	5	6	5
Экзамен, семестр	4	5	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	22	20
Самостоятельная работа, часы	132	194	196
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;

**владеть:** навыками работы с системами геометрического моделирования.

#### 3. Формируемые компетенции

СК-5 – Владеть основами структурного моделирования.

#### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

– устно-письменная: защита лабораторных работ, зачет, экзамен.