

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.