

Информационные технологии в машиностроении

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 03 – Технологическое оборудование машиностроительного производства

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	16
Зачёт, семестр	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50
Самостоятельная работа, часы	94
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	144/4

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Моделирование. Математические программные пакеты. Геометрическое моделирование в среде САПР. Интерфейс САПР. Инструменты твердотельного моделирования. Моделирование поверхностей. Синхронная технология. Моделирование сборок. Моделирование детали в контексте сборки. Создание чертежей.

2. Результаты обучения

знать:

- современные методы формализации ряда логических, вычислительных и конструкторских задач;
- методы постановки и алгоритмизации локальных задач конструкторского проектирования и проектирования технологических процессов в целом;
- методы оптимизации конструкторских задач;

уметь:

- производить формализацию конструкторско-технологических задач;
- выполнять настройку универсальных компьютерных программ.

владеть:

- методами компьютерного моделирования технологических процессов;
- методами использования стандартных программ для решения конструкторско-технологических задач.

3. Формируемые компетенции

БПК-4 – Владеть навыками эффективного использования пакетов прикладных программ и программ для автоматизации инженерных расчетов.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

- устно-письменная: защита лабораторных занятий, зачет.