

Информационные технологии в машиностроении

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

6-05-0714-02 – Технология машиностроения, металлорежущие станки
и инструменты

(код и наименование специальности)

Профилизации Технологическое оборудование машиностроительного производства

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

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Моделирование. Математические программные пакеты. Системы автоматизированного проектирования.

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.

иметь навык:

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

3. Формируемые компетенции

- 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.