

«ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 04 – «Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	2
Лабораторные занятия, часы	34
Зачёт, семестр	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	34
Самостоятельная работа, часы	16
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	50

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина «Основы компьютерных технологий» позволяет обучающимся изучить основы построения двухмерных и трехмерных моделей с использованием интегрированных систем для автоматизации проектных процедур моделирования и анализа.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- принципы и методы создания двухмерных и трехмерных каркасных, поверхностных и твердотельных геометрических моделей объектов машиностроения средствами САД-систем;

- принципы, методы и правила использования интегрированных систем программирования для автоматизации проектных процедур моделирования и анализа объектов машиностроения;

уметь:

- создавать двухмерные и трехмерные каркасные, поверхностные и твердотельные геометрические модели объектов машиностроения в среде САД-систем;

- разрабатывать с использованием интегрированных систем программирования автоматизированные проектные процедуры моделирования и анализа объектов машиностроения;

владеть:

- навыками трехмерного моделирования в САД-системах и построением на их основе графической документации;

- навыками редактирования трехмерных моделей.

3. Формируемые компетенции:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
БПК-3	Быть способным осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации, представлять её в требуемой форме с использованием информационных, компьютерных и IT-технологий

Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая и промежуточная аттестация проводится в устной форме посредством подготовки отчетов по лабораторным работам и их устной защитой, а также проведением устных зачетов.