

# **«ИНФОРМАТИКА»**

(наименование дисциплины)

## **АННОТАЦИЯ**

### **К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Специальность 1-36 01 03 Технологическое оборудование машиностроительного производства**

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	1		
Семестр	1,2		
Лекции, часы	50		
Лабораторные занятия, часы	50		
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)			
Зачёт, семестр	2		
Экзамен, семестр	1		
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100		
Самостоятельная работа, часы	116		
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	216/6		

#### **1. Краткое содержание учебной дисциплины**

Целью учебной дисциплины является обучение студентов современным информационным технологиям и средствам преобразования, переработки, хранения и передачи информации.

#### **2. Задачи обучения**

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

##### **знать:**

- устройство и технические средства персонального компьютера;
- системное и прикладное программное обеспечение;
- основы современных мультимедийных и сетевых технологий их средства и возможности;
- основы алгоритмизации инженерных задач;
- не менее одного языка программирования и основные приемы его использования;

##### **уметь:**

- работать в среде операционной системы Microsoft Windows;
- использовать пакеты стандартных программ офисного назначения, в том числе, текстовый процессор Microsoft Word, табличный процессор Microsoft Excel, средства презентаций Microsoft Power Point;
- применять пакеты специальных программ математического назначения;
- строить математические модели и разрабатывать алгоритмы решения прикладных задач;
- реализовывать алгоритмы в виде собственных программ на языке программирования Visual Basic for Application;
- использовать навыки по программированию в профессиональной деятельности.

##### **владеть:**

- методами компьютерного моделирования технических систем и технологических процессов;
- методами программирования, использования стандартных программ для решения задач профессиональной деятельности;

#### **3. Формируемые компетенции**

БПК-1.3- Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером, как средством управления информацией, использования компьютерных сетей.

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

ЗЛР, ТА, экзамен.