

«ИНФОРМАТИКА»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 01 Технология машиностроения

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	1	1	1
Семестр	1,2	1,2	1,2
Лекции, часы	50	8	12
Лабораторные занятия, часы	50	18	14
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		1(2ч)	2(2ч)
Зачёт, семестр	2	2	1
Экзамен, семестр	1	1	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100	28	28
Самостоятельная работа, часы	116	188	188
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.