

# «ИНФОРМАТИКА»

(наименование дисциплины)

## АННОТАЦИЯ

### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

Профилизация Технология машиностроения

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	1	1	
Семестр	1, 2	1, 2	
Лекции, часы	50	10	
Лабораторные занятия, часы	32	8	
Аудиторная контрольная работа		1 семестр	
Экзамен, семестр	1	1	
Зачёт, семестр	2	2	
Аудиторных часов по учебной дисциплине	82	20	
Самостоятельная работа, часы	134	196	
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц		216/6	

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

В дисциплине изучаются современные информационные технологии и средства преобразования, переработки, хранения и передачи информации.

#### 2. Результаты обучения

- 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 MSWindows;
- использовать пакеты стандартных программ офисного назначения, в том числе, текстовый процессор MS Word, табличный процессор MS Excel, средства презентаций MS 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 VBA;
- использовать навыки по программированию в профессиональной деятельности.

- иметь навыки:

- методами алгоритмизации инженерных задач;
- практического создания и поддержки функционирования автоматизированных рабочих мест на основе персональных компьютеров;
- методами управления программами, данными и оборудованием на основе современных операционных систем для персональных компьютеров.

#### 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.

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Защита лабораторных работ, промежуточный контроль успеваемости, экзамен, зачёт.