

«ИНФОРМАТИКА»
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-53 01 01 Автоматизация технологических процессов и производств
(по направлениям)

Направление специальности _____

Специализация 1-53 01 01-01 Автоматизация технологических процессов и производств
(машиностроение и приборостроение)

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
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 (4)
Самостоятельная работа, часы	116
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Обучение студентов современным информационным технологиям и средствам 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 и их средства и возможности;
- основы алгоритмизации инженерных задач;
не менее одного языка программирования и основные приемы его использования.

уметь: – использовать пакеты стандартных программ офисного назначения: 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 Visual Basic for Application;
- использовать навыки по программированию в профессиональной деятельности.

владеть: – методами алгоритмизации инженерных задач;

- навыками 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, СК-15.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Защита лабораторных работ, зачет, экзамен