

# **«Информационные системы и технологии»**

(наименование дисциплины)

## **АННОТАЦИЯ**

**К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Специальность 1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации**

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	1	1	1
Семестр	1	2	2
Лекции, часы	34	8	8
Лабораторные занятия, часы	34	8	8
Экзамен, семестр	1	2	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16	16
Самостоятельная работа, часы	52	104	104
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	120/3		

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

Обучение студентов современным информационным системам, 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;
- принципы организации баз данных и их проектирования;
- основные приемы использования офисного программирования;

#### **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, СУБД Microsoft Access;
- строить математические модели и разрабатывать алгоритмы решения прикладных задач;
- использовать навыки по организации баз данных 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-10 Получать, обрабатывать и анализировать информацию, обеспечивать ее хранение

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

ЗЛР, ТА, ПКУ, экзамен.