

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Теоретические основы автоматизированного управления

Направление подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины Теоретические основы автоматизированного управления являются:

- а) формирование знаний об основных понятиях «теоретические основы автоматизированного управления»;
- б) освоение современными программно-аппаратными комплексами для решения практических задач;
- в) раскрытие сущности организации автоматизированного управления;
- г) обучение способам применения современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения.

### **2. Содержание дисциплины «Теоретические основы автоматизированного управления»**

Введение. Основные понятия автоматизированного управления

Основные аспекты автоматизированного управления

Классификация автоматизированных систем управления. Основные компоненты функционирования АСУ.

Методология построения автоматизированных систем.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) основные понятия автоматизированного и автоматического управления;
- б) методики использования программных средств для решения практических задач;
- в) компоненты программно-аппаратных комплексов;
- г) основы построения баз данных;
- д) технологию программирования.

1) Уметь:

- а) проектировать программное и аппаратное обеспечение информационных систем;
- б) настраивать взаимодействие между компонентами программно-аппаратных комплексов.

3) Владеть:

- а) навыками работы по наладке, настройке, регулировке программно-аппаратных средств и периферийного оборудования.

Зав. каф. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин