

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.01 Теоретические основы автоматизированного управления

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
по профилю «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АССОИ

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 по основным понятиям «теоретические основы автоматизированного управления»;
- б) освоение современными программно-методическими комплексами исследования;
- в) раскрытие сущности организации автоматизированного управления;
- г) освоение современными инструментальными средствами 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.

2) Уметь:

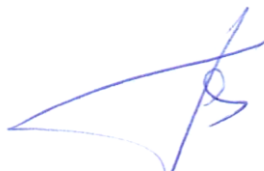
- а) применять математические методы при постановке и алгоритмизации задач АСУ;
- б) составлять алгоритмы и программы с применением методов структурного программирования.

3) Владеть:

а) навыками работы с отечественным и зарубежным информационно-справочным материалом;

б) навыками работы с современными инструментальными средствами при разработки программного обеспечения

Зав. каф. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин