

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.02 Системы автоматического 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 «Системы автоматического управления» являются

- а) формирование знаний по основным понятиям «систем автоматического управления»;
- б) освоение современными программно-методическими комплексами исследования;
- в) раскрытие сущности организации автоматического управления;
- г) освоение современными инструментальными средствами при разработке программного обеспечения.

2. Содержание дисциплины «Системы автоматического управления»

Введение в дисциплину.

Математические модели СУ с непрерывным временем

Устойчивость САУ.

Точность и качество САУ. Методы повышения точности. Классические методы синтеза корректирующих устройств.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия 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 САУ;
- 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