АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.1.2 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



Гайнуллин Р.Н.