

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы теории 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 «Основы теории управления» являются

- а) формирование знаний о принципах построения управляющих систем различного назначения, основах их проектирования;
- б) обучение методам анализа качественных характеристик систем управления;
- в) обучение способам применения методов исследования систем управления.

2. Содержание дисциплины «Основы теории управления» являются

Введение в теорию управления

Линейные стационарные системы

Временные и частотные характеристики линейных стационарных систем

Устойчивость линейных стационарных систем

Методы оценки качества регулирования

Синтез линейных стационарных систем

Дискретные линейные системы

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные положения теории управления,
- б) основные методы анализа и синтеза линейных непрерывных систем управления;

2) Уметь:

- а) использовать основные положения теории управления,
- б) применять основные методы анализа и синтеза линейных непрерывных систем управления;

3) Владеть:

- а) практическими навыками по расчету основных характеристик систем автоматического управления (САУ) в установившемся и переходном режимах работы;
- б) способами оценки проектируемого им устройства с точки зрения быстродействия, стоимости и надежности.

Зав. каф. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин