

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы теории управления»

по направлению подготовки: 27.03.04 «Управление в технических системах»
Профиль подготовки Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: САУТП

Кафедра-разработчик рабочей программы: САУТП

1. Цель освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы теории управления» являются:

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

2. Содержание дисциплины «Основы теории управления»

- 1) Введение в теорию управления
- 2) Линейные стационарные системы
- 3) Временные и частотные характеристики линейных стационарных систем
- 4) Устойчивость линейных стационарных систем
- 5) Методы оценки качества регулирования

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.САУТП



Р.К.Нурғалиев