

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Теория и системы управления»

Направление подготовки 27.03.05 «Инноватика»

Профиль Инновационные технологии

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Теория и системы управления» является ознакомление студентов с основными методами и математическими моделями теории управления, практическими основами построения и анализа моделей теории управления и систем управления, а также с общими подходами в управлении, позволяющими принимать эффективные управленческие решения в задачах, представляемых данными моделями.

Задачи изучения дисциплины:

Задача настоящего курса состоит в ознакомление студентов с основными понятиями и аппаратом учебной дисциплины, изучение содержания ведущих школ и направлений теории и систем управления, принципов построения систем автоматического управления и их отдельных элементов, изучение моделей, адекватно отражающих процессы, происходящие в системе.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 – Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-4 - Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен