

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Математические основы кибернетики»

**Направление подготовки** 27.03.04 Управление в технических системах

**Профиль** Управление и информатика в технических системах

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

овладение студентами способов формального описания основных законов интеллектуальной познавательной деятельности, необходимых для решения задач управления, возникающих в ходе их профессиональной деятельности.

### **Задачи изучения дисциплины:**

изучение законов математической логики;  
овладение математическим аппаратом формализации логических построений;  
ознакомление студентов с теоретико-множественным основанием математики;  
приобретение навыков синтеза логических функций и формирования структур баз данных.

### **Перечень формируемых компетенций:**

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачёт с оценкой