

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 2017

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-1 - способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики;

ОПК-2 - способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;

ПК-6 - способность производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой