

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины Моделирование систем автоматизации и
управления**

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Моделирование систем автоматизации и управления» является формирование и развитие у студентов компетенции, определяющей готовность к деятельности по анализу, синтезу, построению и исследованию имитационных моделей для решения задач оптимизации и управления производственными объектами с применением средств вычислительной техники.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕ), всего 108 часов.

Семестр:5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Методы теории нечетких множеств в моделировании систем	Моделирование в управлении динамическими линейными и нелинейными объектами. Подходы к построению моделей. Анализ и синтез моделей технических систем и систем управления.
2	Модели принятия решений	Модели принятия решений при управлении техническими системами. Достоверность результатов моделирования.
3	Промежуточная аттестация	Экзамен

Форма промежуточной аттестации: экзамен