

## Аннотация

Дисциплина «Оптимальные системы» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки студентов по направлению «27.03.04 «Управление в технических системах» направленность «Управление и информатика в технических системах».

Дисциплина реализуется кафедрой №31

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК-7 «способность разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанными с освоением методов расчета и построения оптимальных систем управления, в т. ч.

–Теорию, свойства, характеристики и назначение различных оптимальных систем;

–Методы расчета и построения оптимальных систем различных классов и назначения, в том числе, систем непрерывных и дискретных, линейных и нелинейных с регулярными и случайными процессами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине: «русский».