

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Моделирование систем управления

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование у студентов знаний и навыков по использованию основ математического моделирования, необходимых при проектировании, исследовании и эксплуатации систем автоматизации и управления.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Общие сведения о моделировании систем.

2 Основные положения теории подобия.

3 Математическое моделирование.

4 Методы исследования математических моделей систем и процессов, имитационное моделирование.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

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

ОПК-9 - Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств;

4. Виды контроля:

Контрольная работа, Зачет