

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Методы управления развитием сложных систем

1. Цели освоения дисциплины:

Получение бакалаврами знаний по применению математических методов в планировании развития сложных технических систем, построению моделей для прогнозирования их развития.

2. Распределение часов дисциплины

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

2.2 Наименование разделов:

1 Оптимизационные задачи

2 Особенности развития современных технических систем

3 Комплексные задачи обоснования развития сложных технических систем

4 Математическое моделирование развития технических систем
в современных условиях

5 Математические модели и методы линейного программирования

6 Оптимизационные модели

для планирования развития технических систем

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;

ПК-3 - Способен к сбору, анализу и обработке статистической информации по работе с телекоммуникационным оборудованием;

4. Виды контроля в семестрах: Контрольная работа 7, Зачет 7