

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Методы оптимизации

1. Цели освоения дисциплины:

- 1.1 Изучение теоретических основ оптимизации и понимание ее места в системе фундаментальных и прикладных математических дисциплин.
- 1.2 Практическое освоение методов решения оптимизационных задач, возникающих в практической профессиональной деятельности.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основные положения теории оптимизации.
- 2 Необходимые и достаточные условия экстремума.
- 3 Численные методы поиска экстремума.
- 4 Задачи линейного программирования.
- 5 Промежуточная аттестация.

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

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

4. Виды контроля в семестрах: зачет.