

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Методы оптимизации»

Направление подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования в машиностроении

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: изучение и практическое освоение методов решения экстремальных линейных, дискретных и комбинаторных задач, возникающих в научно-технической деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- к теоретическим задачам относится изучение математических основ и методов решения линейных, дискретных и комбинаторных экстремальных задач;
- прикладные задачи состоят в приобретении навыков разработки алгоритмов решения экстремальных задач и их численного исследования с использованием современных вычислительных сред.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 – способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;

ОПК-5 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля: экзамен