

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Методы оптимизации»

Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

теоретическая подготовка студентов по основам экономико-математического моделирования и формирования у них навыков практического использования аппарата математического моделирования в решении задач обоснования управленческих решений, изучение методов обеспечения качества принимаемого решения в условиях неопределенности внешней и внутренней среды, изучение технологии разработки и принятия качественного решения.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование оптимизационного мышления;
- развитие математической и алгоритмической интуиции при решении задач, встречающихся на практике;
- овладение основными понятиями теории оптимизации; овладение основными идеями и методами теории оптимизации для задач разного класса; приобретение навыков работы в современных математических программных пакетах, облегчающих решение оптимизационных задач.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий

ОПК-2 - готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-25 - готовность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований

Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен