

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Методы оптимизации»

**Направление подготовки** 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

**Профиль:** Информационные системы и технологии в строительстве

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2015

**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:**

- овладение основными понятиями и приемами построения математических моделей в области исследования операций;
- углубление знаний по основным классам задач исследования операций и методами их решения;
- получение навыков по построению моделей и применению методов решения задач исследования операций.

**Перечень формируемых компетенций:**

- владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения лабораторных задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1)
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);
- способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 8 зачетных единиц

**Форма итогового контроля по дисциплине:** 4 семестр – зачет, 5 семестр – экзамен.