

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Методы решения научно-технических задач в строительстве**

**Направление подготовки:** 08.04.01 *Строительство*

**Направленность (профиль):** *Проектирование, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений*

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** формирование и углубление уровня освоения у обучающихся компетенций в сфере решения научно-технических задач в строительстве.

**Объем дисциплины:** Общая трудоемкость дисциплины составляет + зачетных единиц (ЗЕ), всего 216 часов

**Семестр:** 1

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Концептуальные основы курса	Концептуальные основы курса
2	Биосферно-допустимые технологии в строительстве	Биосферно-допустимые технологии в строительстве
3	Повышение ресурсной эффективности строительных объектов	Повышение ресурсной эффективности строительных объектов
4	Моделирование – один из основных методов теоретического и экспериментального исследования	Моделирование – один из основных методов теоретического и экспериментального исследования
5	Модели строительных процессов и объектов	Модели строительных процессов и объектов
6	Задачи оптимизации в строительстве	Задачи оптимизации в строительстве
7	Методы решения задач оптимизации	Методы решения задач оптимизации
8	Теория подобия в моделировании	Теория подобия в моделировании

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен