

АННОТАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
Методы решения научно-технических задач в строительстве

Направление подготовки: **08.04.01 «Строительство»**

Магистерская программа: **«Энергоэффективные модифицированные строительные материалы»**

Квалификация (степень) **Магистр**

Целью изучения учебной дисциплины «Методы решения научно-технических задач в строительстве» предполагается изучение основных методов проведения прикладных научных исследований.

Рассматривается состав и последовательность выполнения научно-исследовательской работы при изучении технических систем. Особенности метода экспериментальных исследований. Планирование и проведение экспериментальных исследований. Изучение методик обработки результатов экспериментов, оценки погрешности опытов и моделей процессов.

Рассматриваются планы первого и второго при построении функциональных моделей технических систем.

Изучается теория развития технических систем и влияние научного исследования на их совершенствование.

Задачами дисциплины являются:

- изучение методов проведения прикладных научно-исследовательских работ;
- изучение методик планирования и постановки экспериментов;
- изучения теории решения технических задач.

В результате освоения дисциплины обеспечиваются следующие навыки и знания:

- понятия, определяющие суть и содержание процесса научного познания;
- особенности фундаментальных и прикладных исследований;
- общенаучные методы проведения исследований;
- методы проведения прикладных исследований в технических задачах;
- умение формулировать и ставить проблемы при решении прикладных исследований;
- умение проводить планирование многофакторных экспериментов;
- умение составлять отчет о научно-исследовательской работе.