

АННОТАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
Методология научных исследований

Направление подготовки: **08.06.01 «Строительство»**

Программа: **«Техника и технологии строительства»**

Квалификация (степень) **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Целью изучения учебной дисциплины «Методология научных исследований» предполагает изучение основных методов проведения научных исследований, содержание системного подхода и системного анализа в прикладных исследованиях.

Рассматриваются особенности стохастических систем и их характеристики.

Изучаются приемы моделирования технических систем, особенности построения и анализа функциональных моделей технических объектов, оценка их параметров и надежности по статистическим критериям.

Задачами дисциплины являются:

- изучение методов в научных исследованиях;
- изучение методик эмпирических исследований;

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 исследований в технических задачах;
- уметь формулировать и ставить проблемы при проведении исследований;
- уметь применять метод системного анализа в научных исследованиях;
- уметь выбирать эффективные и плодотворные методы для решения научных задач.