

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Методы решения научно-технических задач и математическое**  
**моделирование в строительстве**

Направление подготовки: 08.04.01 – Строительство

Направленность (профиль): Технология строительных материалов,  
изделий и конструкций

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целями освоения учебной дисциплины «Методы решения научно-технических задач и математическое моделирование в строительстве» являются:

- формирование системы мировоззренческих представлений о методологии как отрасли интеллектуальной деятельности, одной из функций которой является осуществление взаимно обогащающих связей между дисциплинами различного уровня обобщения;
- дать магистранту широкую панораму методологических принципов и подходов к научному исследованию;
- формирование методологической и научной культуры, гибкого восприятия научных текстов;
- выработка у магистрантов компетенции и навыков исследовательской работы в процессе подготовки магистерской диссертации;
- выработки в процессе семинарских занятий навыков ведения научных дискуссий;

- формирование методологии научного поиска и исследования, аналитических и научно-исследовательских компетенций.
- формирование представлений о специфике научного исследования;
- усвоение эмпирических и теоретических методов научного исследования;
- усвоение способов выбора и оценки темы и проблематики исследования;
- усвоение алгоритма, последовательности научного исследования;
- усвоение способов обработки и анализа результатов научного исследования;
- формирование представлений о научной методологии исследований.
- правилам и методике выполнения и оформления выпускной квалификационной работы;
- основным навыкам научно-исследовательской деятельности;
- практическим навыкам работы с библиотечными фондами, в том числе и электронными ресурсами;
- навыкам подготовки к публикации научных работ;
- навыкам публичного выступления, участия в научных дискуссиях, способностей эффективного применения полученных знаний в научно-исследовательской работе.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).