

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

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

**Современные проблемы прикладной математики и информатики**

Направление подготовки: 01.04.02 – Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое моделирование сложных систем в экономике и технике

Форма обучения: Очная

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

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение анализа закономерностей, происходящих в окружающих явлениях при помощи современных методов прикладной математики и информатики;

- изучение развития современных методов, применяемых учеными в области прикладной математики и информатики;

- обеспечить студентов прочными знаниями в области проблем разрешимости/неразрешимости, законности применения тех или иных методов в задачах математики и информатики, необходимых для профессиональной деятельности магистров.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучение опыта применения конкретных методов прикладной математики и информатики для решения прикладных задач и приобретение навыков практического решения задач в качестве исследователя;

- формирование у студентов навыков критического подхода,

применения различных методов для исследования той или иной задачи.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).