

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

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

## Дискретная математика

Направление подготовки: 01.03.02 – Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое моделирование и системный анализ

## Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины (моудля) являются:

- овладение базовыми понятиями, основными определениями и элементарными результатами дискретной математики, необходимыми для освоения других математических дисциплин и в практической деятельности;

- умение описывать дискретные математические объекты прикладные дискретные математические модели и работать с ними.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- формирование системы основных понятий, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов, и

- ознакомление обучающихся с элементами аппарата дискретной математики, необходимого для решения теоретических и практических задач;

- ознакомление обучающихся с методами математического исследования прикладных вопросов.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов).