

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Математический анализ

Направление подготовки: 38.03.01 – Экономика

Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины "Математический анализ" является: ознакомление студентов с основами теории пределов и непрерывных функций, дифференциального исчисления функций одной и многих переменных, основами неопределенного, определенного (в том числе кратного) и несобственного интегрирования, основами теории рядов.

Основные задачи дисциплины:

- формирование понимания роли математического анализа в экономических и экономико-статистических исследованиях;
- формирование базовых практических навыков работы с пределами, с непрерывными функциями, с производными и дифференциалами функции одной и многих переменных, с интегралами, с рядами;
- формирование способностей математического анализа экономических систем, экономических зависимостей, функций, выполнения базовых математических операций при обработке экономико-статистических данных.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 9 з.е. (324 академических часа(ов)).