

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дополнительные главы математики

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационная аналитика и технология больших данных

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель данного курса - освоение основных методов статистического анализа стохастических процессов различной природы, способов их обработки и интерпретации.

Задачи дисциплины:

- приобретение знаний о терминологии, классификации, основных характеристиках стохастических (случайных) процессов;
- формирование понимания особенностей и специфических трудностей анализа случайных процессов;
- освоение методов предварительной обработки реализаций случайных процессов с целью удаления трендов и аномальных наблюдений;
- освоение методов получения оценок одномерных и двумерных характеристик случайных процессов;
- освоение приемов определения точности и достоверности получаемых оценок, планирования эксперимента, обеспечивающего необходимое качество конечных результатов.

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