МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Теория случайных процессов

Направление подготовки:	01.03.02 – Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль):	Математическое моделирование и системный анализ
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) являются:

- систематизация и углубление фундаментальных знаний в области теории вероятностей, необходимых для изучения случайных процессов;
- освоение фундаментального математического аппарата для описания, анализа и моделирования динамических систем, функционирующих в условиях неопределённости;
- формирование у обучающегося компетенций в области теории случайных процессов, необходимых при решении различных задач, возникающих в экономике, финансах, промышленности.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- сформировать современного математического аппарата описания случайных процессов;
- сформировать представления о математических моделях основных классов случайных процессов;

- развить навыки строгого математического обоснования, выбора адекватной стохастической модели и интерпретации результатов анализа в контексте профессиональных задач.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов).