МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программные статистические комплексы

Направление подготовки:	23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность (профиль):	Стандартизация и метрология в транспортном комплексе
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения дисциплины «Программные статистические комплексы» является формирование у студентов знаний о программных статистических комплексах, обеспечивающих автоматизацию решения различных производственных и исследовательских задач, связанных с обработкой данных.

Задачи дисциплины:

-Ознакомить студентов с основными программными статистическими комплексами и их функциональными возможностями, чтобы они могли соотносить возможности пакетов с типами аналитических задач.

-Освоить методы проверки предпосылок статистических процедур: тестирование нормальности распределения, однородности дисперсий, выявление выбросов и пропущенных значений, а также выбор корректных методов анализа в зависимости от типа данных и характера распределения.

-Развить навыки применения параметрических и непараметрических критериев для проверки статистических гипотез, доверительных интервалов и выводов о статистической значимости.

-Сформировать навыки визуализации результатов статистического анализа и оформления отчётов: построение корректных графиков, таблиц сводных статистик.

-Научить выбирать подходящий программный инструмент и метод анализа под конкретную производственную или исследовательскую задачу и обосновывать этот выбор.

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