

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

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

**Системное и прикладное ПО**

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): IT-сервисы и технологии обработки данных на транспорте

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Одной из основных задач дисциплины является освоение студентами такой технологии, как Jupiter Notebook – один из самых современных и мощных инструментов для разработки проектов в области наук о данных. Jupiter объединяет код и его вывод в единый файл, в котором вы можете разместить математические уравнения, графики и обычный текст. Простой и понятный интерфейс способствует итеративной и быстрой разработке, делая Jupiter Notebook все более популярным выбором не только в data analytics, data science, но и в обычной разработке программных решений. В первых работах вы научитесь работать с самим Jupiter Notebook и библиотеками языка Python 3 для анализа данных Pandas и Matplotlib.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).