

**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 `Jupyter Notebook` – один из самых современных и мощных инструментов для разработки проектов в области наук о данных. `Jupyter` 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 `Jupyter 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 `Jupyter Notebook` и библиотеками языка `Python 3` для анализа данных `Pandas` и `Matplotlib`.

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