

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тестирование и рефакторинг кода на Python

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

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

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков проверки работоспособности, тестирования, отладки, инспекции и рефакторинга программного кода на Python, а также автоматизации контроля качества программных и ML-компонентов в современных процессах разработки и MLOps.

Дисциплина предназначена для формирования и закрепления у обучающихся компетенций, необходимых для решения следующих профессиональных задач:

- выявление, воспроизведение, диагностика и устранение дефектов программного кода;
- разработка автоматических тестов и применение средств статического и динамического контроля качества;

- рефакторинг и оптимизация Python-кода с сохранением его внешнего поведения и документированием изменений;

- интеграция тестирования, мониторинга моделей, переобучения и A/B-тестирования развертываний в MLOps-процессы.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).