

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Системы программирования Python

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).

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у обучающихся профессиональных знаний и практических навыков в области программирования на языке Python, разработки и отладки программного кода, применения систем управления версиями и подготовки программных решений к использованию в задачах анализа данных, машинного обучения и MLOps.

Дисциплина ориентирована на освоение базовых и прикладных инструментов разработки Python-проектов: структуры программы, работы с окружениями, зависимостями, файлами, модулями, алгоритмами, Git, отладкой, логированием, паттернами проектирования и простейшими контурами CI/CD.

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

– разработка, сопровождение и отладка программного кода на Python;

- регистрация и сопровождение изменений исходного кода в системе управления версиями;
- построение модульных и тестируемых программных решений;
- подготовка программной основы для последующего применения в аналитических, ML- и MLOps-проектах;
- участие в промышленной разработке программного обеспечения с соблюдением регламентов командной работы.

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