МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Управление сборкой и конфигурацией Python-приложений в Linux

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Цифровая инженерия транспортных процессов
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков сборки, конфигурирования, упаковки и развертывания Python-приложений в среде Linux, обеспечивающих воспроизводимость, управляемость и масштабируемость компонентов data-платформ транспортного предприятия.

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

Настройка окружения для разработки и сборки Python-приложений в Linux.

Управление зависимостями и версионирование компонентов.

Сборка, упаковка и публикация Python-пакетов.

Конфигурирование приложений через переменные окружения и файлы конфигурации.

Проверка работоспособности собранного программного продукта.

Контейнеризация Python-приложений с использованием Docker.

Интеграция процессов сборки и конфигурации в CI/CD-пайплайны.

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