

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

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**

Производственная практика

Научно-исследовательская работа

Направление подготовки: 09.04.03 – Прикладная информатика

Направленность (профиль): IT-инженер ВСМ

Форма обучения: Очная

Общие сведения о практике.

Целями практики являются:

- формирование устойчивого комплекса знаний в области проектирования и визуализации IT-ландшафта ВСМ;
- освоение методов интеграции технологий машинного обучения и цифровых двойников;
- получение навыков проверки и оптимизации IT-инфраструктуры;
- приобретение опыта исследовательской работы в IT-инженерии.

Задачами практики являются:

- формирование умения анализировать и описывать структуру IT-ландшафта предприятия;
- овладение навыками создания графических схем IT-архитектуры с использованием профессиональных инструментов;
- приобретение опыта разработки предложений по внедрению алгоритмов машинного обучения;
- освоение методов моделирования цифровых двойников компонентов IT-инфраструктуры;

- формирование компетенций по тестированию систем на соответствие техническим требованиям;
- формирование навыка оценки работоспособности решений при различных нагрузках;
- развитие способностей к анализу результатов и формулированию предложений по улучшению;
- приобретение навыков оформления отчетной документации по исследовательской работе.

Способ проведения практики:

Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.