МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Облачные технологии и эксплуатация промышленных систем

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 проектирования, развертывания и эксплуатации облачных инфраструктурных решений для промышленных систем обработки данных, обеспечивающих масштабируемость, надежность и безопасность при работе с большими объемами транспортных данных.

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

- Проектирование облачной архитектуры для промышленных систем обработки данных.
- Развертывание и администрирование приложений в облачных средах.
- Использование облачных сервисов для хранения, обработки и анализа данных.

- Автоматизация инфраструктуры как код (IaC) с использованием Terraform.

- Управление контейнеризированными приложениями с Kubernetes.

- Мониторинг, обнаружение и устранение инцидентов в продуктивных системах.

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