МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Инструментальные методы и технологии анализа рисков

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 по применению инструментальных методов и технологий анализа рисков к процессам инженерии данных, включая идентификацию рисков, их количественную оценку, разработку стратегий митигации и обеспечение устойчивости data-решений в условиях неопределенности транспортной среды.

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

Идентификация и классификация рисков в процессах инженерии данных.

Применение методов количественной и качественной оценки рисков.

Выбор эффективных методов и инструментов анализа рисков.

Разработка стратегий митигации и управления рисками.

Мониторинг рисков и управление инцидентами в data-платформах.

Использование инструментальных средств для анализа рисков и автоматизации процессов управления ими.

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