МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы информационных технологий и цифровизации

Направление подготовки:	09.03.02 – Информационные системы и технологии
Направленность (профиль):	Технологии искусственного интеллекта в транспортных системах
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисципилны «Основы информационных технологий и цифровизации» заключается в формировании у студентов знаний и умений в области информационных технологий и цифровизации.

Задачи данной дисциплины:

- формирование знаний в области теоретической информатики и её истории развития;
- формирование базовых знаний в области математической логики;
- формирование знаний в области теории информации и кодирования;
- применение методов преобразования логических выражений;
- применение методов анализа и синтеза логических схем;
- формирование базовых знаний в области цифровизации;
- формирование базовых знаний и умений в области интернета вещей и облачных технологий;
- формирование базовых знаний и умений в области технологии блокчейна;

- формирование базовых знаний в области гибкизх методологий разработки программного обеспечения;

- применение навыков по использованию современных инструментов.

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