МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Информационные системы на транспорте

Направление подготовки:	23.03.01 – Технология транспортных процессов
Направленность (профиль):	Планирование и эксплуатация городских транспортных систем
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина "Информационные системы на транспорте" посвящена изучению современных информационных технологий и систем, применяемых в транспортной сфере. Курс охватывает различные аспекты проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем, которые обеспечивают эффективное управление транспортными процессами, включая планирование, мониторинг, контроль и анализ. Студенты познакомятся с основными компонентами информационных систем, такими как базы данных, системы управления транспортом (TMS), геоинформационные системы (ГИС) и другие инструменты, способствующие оптимизации транспортных операций.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов комплексного понимания роли информационных систем в управлении транспортом, а также развитие практических навыков их использования для повышения эффективности и безопасности транспортных процессов.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение основ информационных систем;

2. Анализ существующих систем;

3. Изучение технологий обработки данных;

4. Применение геоинформационных технологий;

5. Разработка и внедрение систем;

6. Управление проектами;

7. Анализ эффективности;

8. Инновации и тренды;

9. Практическое применение знаний.

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