

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Мониторинг пространственных параметров пути

Специальность: 23.05.06 – Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Геоинформационные технологии при проектировании, строительстве и эксплуатации транспортной инфраструктуры

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями изучения дисциплины “Мониторинг пространственных параметров пути” являются:

Получение знаний о методах и технологиях мониторинга пространственных параметров пути, а также их применении в различных областях деятельности.

Обучение студентов навыкам анализа и оценки данных о пространственных параметрах для оптимизации планирования и управления транспортными системами.

Формирование у студентов понимания важности мониторинга пространственных параметров для обеспечения безопасности движения и снижения аварийности на транспорте.

Основными задачами дисциплины являются:

Изучение основных параметров пространственного мониторинга, а также факторов, влияющих на точность их определения.

Освоение современных технологий мониторинга и принципов их выбора для решения конкретных задач.

Приобретение навыков анализа и оценки точности данных о пространственных параметрах.

Овладение методами интеграции данных мониторинга в другие транспортные системы.

Разработка информационного обеспечения для мониторинга пространственных параметров пути.

Применение полученных знаний и навыков для оптимизации планирования и управления транспортными системами на основе результатов пространственного мониторинга.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).