

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

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Мониторинг и диагностика объектов инфраструктуры ВСМ**

Направление подготовки: 23.04.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Управление инфраструктурой высокоскоростных магистралей

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целью изучения дисциплины (модуля) является:

- изучение методов мониторинга и диагностирования объектов инфраструктуры ВСМ и применяемых технических средств и комплексов;
- формирование навыков анализа и обработки данных, полученных в процессе мониторинга и диагностики объектов инфраструктуры ВСМ;
- развитие навыков прогнозирования износа и планирования ремонтных работ на основе данных мониторинга и диагностики.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- формирование устойчивого комплекса знаний о методах проведения мониторинга и диагностирования объектов инфраструктуры ВСМ с использованием технических средств, систем, комплексов и ПО;
- получение системного представления о методах обследования искусственных сооружений ВСМ;

- получение системного представления о методике планирования и организации мониторинга и диагностирования объектов инфраструктуры ВСМ;

- формирование навыков анализа и обработки данных, полученных в процессе мониторинга и диагностики объектов инфраструктуры ВСМ;

- формирование навыков прогнозирования износа и планирования ремонтных работ на основе данных мониторинга и диагностики.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).