

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

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

**Цифровое проектирование высокоскоростных железнодорожных**  
**магистралей**

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

Специализация: Цифровое проектирование, строительство и  
эксплуатация инфраструктуры  
высокоскоростных железнодорожных  
магистралей

Форма обучения: Очная

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

Целями освоения дисциплины являются:

- формирование знаний об этапах, нормах и технологиях проектирования высокоскоростных магистралей;

- овладение методами цифрового проектирования ВСМ с использованием САПР, ГИС, BIM и создания цифровых двойников.

Задачами дисциплины являются:

- изучение нормативной базы, этапов и объектов проектирования ВСМ;

- формирование навыков цифрового проектирования и моделирования объектов инфраструктуры ВСМ.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).