

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Создание и использование цифровых двойников искусственных
сооружений

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

Специализация: Мосты

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- приобретение практических навыков работы с современным специализированным программным обеспечением, применяемым в математическом моделировании при проектировании, расчетах и анализе железнодорожного пути;
- формирование понимания принципов работы и возможностей различных видов ПО, используемого для анализа конструкции железнодорожного пути;
- выработка навыков выбора оптимального программного обеспечения для решения конкретных задач моделирования и расчета конструкции железнодорожного пути;

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучение принципов и методов математического моделирования и анализа конструкции железнодорожного пути;

- освоение современных программных комплексов, предназначенных для выполнения расчетов конструкции железнодорожного пути;

- приобретение навыков подготовки исходных данных для расчетов, анализа полученных результатов и разработки рекомендаций по проектированию, строительству и эксплуатации железнодорожного пути

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