

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).

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающегося:

- понимания теоретических основ и современных прогрессивных методов проектирования высокоскоростных железнодорожных магистралей;
- понимания студентами хода выполнения строительных процессов с использованием современных машин и механизмов;
- понимания системного подхода к изучению и анализу взаимодействия производственных (строительных и информационных) процессов при возведении объектов железных дорог;
- умения разрабатывать различные варианты отдельно взятых технологических процессов, их совместного функционирования при строительстве железных дорог (возведение отдельного сооружения)

Задачи освоения учебной дисциплины:

- Изучить теоретические основы проектирования высокоскоростных железнодорожных магистралей.

- Ознакомиться с современными прогрессивными методами проектирования высокоскоростных железных дорог.

- Рассмотреть ход выполнения строительных процессов с использованием современных машин и механизмов.

- Понять системный подход к изучению и анализу взаимодействия производственных (строительных и информационных) процессов при возведении объектов железных дорог.

- Научиться разрабатывать различные варианты отдельно взятых технологических процессов, их совместного функционирования при строительстве железных дорог (возведение отдельного сооружения).

- Получить навыки анализа и оценки эффективности предложенных решений.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).