

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Проектирование реконструкции и модернизации транспортной
инфраструктуры

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

Специализация: Строительство магистральных железных
дорог

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины:

- подготовка инженера путей сообщений по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» в области проектирования реконструкции железных дорог как сложных технических систем, способного принимать решения, обеспечивающие высокое качество комплексных проектов реконструкции и модернизации транспортной инфраструктуры железных дорог, а также выполнять техническую экспертизу проектов указанных сооружений и авторский надзор за их строительством.

Задачи дисциплины:

- изучить вопросы реконструкции и модернизации объектов инфраструктуры для повышения мощности железной дороги за счет увеличения весовой нормы и возможной пропускной способности линии;
- освоить методы выбора комплекса параметров новой или реконструируемой линии;

- изучить вопросы реконструкции железной дороги с целью введения скоростного движения пассажирских поездов;
- изучить особенности реконструкции отдельных объектов инфраструктуры (локомотивное, вагонное хозяйство, энергоснабжение, СЦБ и т.д.);
- освоить технологию основных видов изысканий ж.д.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).