

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация строительства ВСМ

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 дисциплины является формирование у студентов комплекса профессиональных компетенций в области организации, технологического планирования, логистического обеспечения и контроля качества строительно-монтажных работ при создании высокоскоростных магистралей (ВСМ) в условиях Российской Федерации, с учетом их уникальной технологической специфики, прецизионных требований к точности и современных стандартов проектного управления.

Задачи дисциплины:

Изучить современные технологии и методы организации работ по возведению специфических объектов ВСМ: земляного полотна с усиленными переходными зонами, протяженных виадуков, тоннелей и безбалластных конструкций пути.

Освоить методику разработки организационно-технологической документации (фрагменты ПОС и ППР), включая календарное планирование, расчет потребности в ресурсах и проектирование строительного генерального плана для линейных объектов.

Познакомить с инструментами цифровизации (BIM-технологии, цифровые двойники, системы непрерывного контроля уплотнения) и их применением для управления строительством и минимизации рисков.

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