

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Мосты на железных дорогах

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

Специализация: Управление техническим состоянием
железнодорожного пути

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины является обучение студентов методам комплексного проектирования мостов для железных дорог с учетом многообразия силовых и природных условий, поиску оптимальных схем сооружений, самостоятельному решению вопросов расчета и конструирования основных несущих элементов с учетом способов их изготовления и постройки. Цель дисциплины «Мосты на железных дорогах» — сформировать у обучающихся комплекс знаний, умений и навыков, необходимых для обеспечения безопасности, надёжности и длительного срока службы мостовых сооружений на железнодорожном транспорте. Основные задачи дисциплины включают: изучение теоретической базы инженерных решений в области строительства и эксплуатации железнодорожных мостов и труб; освоение методов проектирования, расчёта и конструирования мостовых сооружений; формирование навыков выполнения изысканий, технико-экономического анализа и принятия обоснованных проектных решений; овладение современными технологиями

строительства, ремонта и реконструкции мостовых конструкций; понимание принципов эксплуатации и мониторинга состояния искусственных сооружений для бесперебойной и безопасной работы железнодорожного транспорта.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).