

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: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение основных принципов проектирования и расчета мостов, включая статические и динамические нагрузки, а также учет специфических требований эксплуатации;
- приобретение навыков использования современных программных средств для моделирования и анализа напряженно-деформированного состояния конструкций мостов;
- освоение технологий строительства и монтажа мостов, включая методы контроля качества и обеспечения безопасности работ;
- формирование компетенций в области оценки технического состояния существующих мостов, разработки рекомендаций по их ремонту и реконструкции.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- углубленное изучение конструктивных особенностей, принципов расчета и методов возведения мостовых сооружений, отличающихся от типовых;

- овладение навыками анализа различных типов разводных механизмов, включая вертикально-подъемные, поворотно-разводные и откидные конструкции;

- изучение внеклассных мостов, возводимых в сложных инженерно-геологических условиях;

- формирование у студентов компетенций в области проектирования и строительства мостов, отвечающих современным требованиям безопасности, надежности и долговечности;

- подготовке высококвалифицированных специалистов, обладающих знаниями, необходимыми для решения сложных инженерных задач, возникающих при проектировании, строительстве и эксплуатации мостов, а также уметь применять современные методы расчета и проектирования с использованием специализированного программного обеспечения.

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