

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Сопротивление материалов

Специальность: 23.05.05 – Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины является формирование знаний о теоретических и практических методах исследования, проектирования и эксплуатации различных типов конструкций и их элементов.

Задачи дисциплины:

- знакомство с основными видами напряженно-деформированного состояния материалов конструкций;
- формирование знаний о статически определимых и статически неопределимых механических системах, об основах динамического воздействия различных нагрузок и сложном сопротивлении материалов;
- изучение методик расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость с применением современных информационных технологий.

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