

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных
воздействиях

Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций, необходимых для решения задач, связанных с вопросами обеспечения и оценки механической безопасности проектируемых и эксплуатируемых зданий и сооружений.

Задачи дисциплины «Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях» заключаются в формировании у обучающихся комплекса знаний и навыков для анализа и обеспечения устойчивости зданий и сооружений: освоение нормативных требований и методов расчёта (линейных и нелинейных, статических и динамических), изучение принципов проектирования устойчивых конструкций (включая системы демпфирования и сейсмоизоляции), овладение работой с расчётными программными комплексами (SCAD, ЛИРА?САПР, ANSYS и др.), выработка умений оценивать риски и прогнозировать поведение конструкций при проектных и экстремальных (запроектных) воздействиях, а также разработка мероприятий по усилению и мониторингу несущих систем с целью гарантирования безопасности и эксплуатационной надёжности

сооружений.

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