МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Волновые нагрузки и динамические воздействия на гидротехнические сооружения

Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство

Направленность (профиль): Гидротехническое строительство

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины «Волновые нагрузки и динамические воздействия на гидротехнические сооружения» является дать обучающимся комплексное представление о поверхностных волнах в морях и океанах, а также их воздействиях на гидротехнические сооружения. Отдельные подразделы этой дисциплины включают в себя изучение процессов, приводящих к зарождению, развитию и распространению волн в различных акваториях. Рассматриваются способы наблюдения за волнами и измерения их параметров. Особое внимание при изучении курса уделяется методам расчета параметров волнения на различных акваториях.

Дисциплина предназначена для получения знаний при решении следующих задач в соответствии с деятельностью:

- технологическая (возведение гидротехнических сооружений);
- сервисно-эксплуатационная (эксплуатация портовых гидротехнических сооружений);
- проектная (расчет и проектирование сооружений).

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

академических часа(ов).