

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Волновые процессы и явления

Специальность:	08.05.01 – Строительство уникальных зданий и сооружений
Специализация:	Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины Волновые процессы и явления является изучение законов зарождения и распространения поверхностных волн воды, возникающих на свободной поверхности водоемов. Ветровые волны возникают в результате ветра, дующего над поверхностью жидкости, где расстояние контакта в направлении ветра известно. Эти законы дают основу для проектирования и эксплуатации портовых и шлюзовых гидротехнических сооружений, для обеспечения судоходства.

Дисциплина Волновые процессы и явления относится к базовой части программы подготовки и обеспечивает логическую связь, между физикой, механикой жидкости и общетехническими и специальными дисциплинами.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).