

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Механика жидкости и газа

Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство

Направленность (профиль): Гидротехническое строительство

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Механика жидкости и газа» является изучение законов движения жидкостей и газов при внешнем обтекании судна водой и ветром и при внутренних течениях в двигателе, гидравлических машинах судна, противопожарной системе. Эти законы дают основу для проектирования и эксплуатации портовых и шлюзовых гидротехнических сооружений.

Дисциплина Механика жидкости и газа относится к базовой части программы подготовки и обеспечивает логическую связь, во-первых, между физикой и математикой, применяя математический аппарат к описанию и изучению физических явлений, и, во-вторых, между естественнонаучными дисциплинами и общетехническими и специальными дисциплинами.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).