

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

Специальность: 08.05.01 – Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение студентами фундаментальных законов механики жидкости и газа;

- изучение студентами основных видов течений: внутренних течений в трубопроводах и каналах и внешнего обтекания судна и строительных сооружений воздухом и водой;

- изучение студентами законов сопротивления при течении жидкости в трубах на прямолинейных участках и на местных сопротивлениях;

- изучение студентами основных режимов течения ламинарного и турбулентного

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- формирование навыков расчета внутренних течений и внешнего обтекания тел;

- овладение методами расчета с использованием вычислительной техники и среды Excel.

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