

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Механика жидкости и газа»**

**Специальность** 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

**Специализация** «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

**Квалификация выпускника** инженер-строитель

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 6 лет

**Год начала подготовки** 2016

**Цель изучения дисциплины:**

Формирование у студентов методов применения основных закономерностей равновесия и движения жидкостей и газов для решения практических задач в области проектирования, строительства и эксплуатации систем жизнеобеспечения высотных и большепролетных зданий и сооружений

**Задачи изучения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины «Механика жидкости и газа» студенты должны усвоить теоретические основы механики жидкости и газа, знать основные расчетные формулы и методы их применения к решению задач инженерной практики, уметь самостоятельно построить расчетную схему и найти правильное решение поставленной задачи. Студенты также должны овладеть методикой и выработать навыки применения теории к решению конкретных задач и, следовательно, освоить методику гидравлических расчетов различных систем и сооружений.

**Перечень формируемых компетенций:** ОПК-2, 6; ПК-1, 10, 13

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 3

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет