

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Гидравлика»

**Специальность** 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений  
**Специализация** Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений

**Квалификация выпускника** инженер-строитель

**Нормативный период обучения** 6 лет

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2018

**Цель изучения дисциплины:**

Знание законов механики жидкости и газа, необходимых для решения вопросов в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог, аэродромов, мостовых переходов

**Задачи изучения дисциплины:**

- Приобретение знаний по основным законам механики жидкости и газа.
- Освоение методов расчета напоров и давлений жидкости на опоры мостовых переходов. Давление жидкости на плоские и криволинейные поверхности.
- Умение расчета водопропускных сооружений

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен осуществлять проектные работы в области строительства, ремонта, реконструкции объектов транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, выполнять расчетное и технико-экономическое обоснование проектных решений.

ПК-4 - Способен проводить и организовывать изыскания для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, анализировать их результаты.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен