

Аннотация к рабочей программе дисциплины

## **«Гидравлика»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**08.03.01 Строительство**

Направленность:

**Промышленное и гражданское строительство**

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 5 (очная форма обучения), 3,4 (очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

### Содержание дисциплины

Гидравлика. Гидростатика. Гидродинамика. Основы движения реальной жидкости. Потери напора. Гидравлический расчет напорных трубопроводов. Истечение жидкости через отверстия и насадки. Действие струи жидкости на твёрдое тело. Движение жидкости в каналах. Водосливы. Центробежные насосы. Осевые, вихревые и объемные насосы. Вентиляторы и компрессоры. Гидравлические двигатели. Гидропривод. Гидромелиорация. Гидро- пневмотранспорт. Сельскохозяйственное водоснабжение.