

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Гидравлика и аэродинамика инженерных систем»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Профиль** Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 4 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

ознакомление студентов с основами гидравлики и аэродинамики инженерных систем для решения многочисленных задач в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- научиться рассчитывать трубопроводы различного назначения;
- конструировать гидравлические и воздуходувные машины (насосы, компрессоры, вентиляторы);
- проектировать отопительные установки, сушильные установки, воздухо- и газоочистные и теплообменные аппараты.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - Способен разрабатывать и оформлять проектные решения по объектам градостроительной деятельности

ПК-6 - Способен осуществлять контроль условий эксплуатации и процедуры ремонта энергоэффективного оборудования

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен