

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины  
Б1.В.03.04  
«Инженерные системы и оборудование в архитектуре»**

**Направление подготовки/специальность 07.03.01 Архитектура/Архитектурное проектирование**

**Объем трудоемкости:** 3з.е.

**Цель дисциплины:** углубление теоретических знаний студентов о системах инженерного оборудования зданий и сооружений, получение основополагающих умений и навыков в области теории проектирования внутренних инженерных систем уникальных и специальных зданий и сооружений

**Задачи дисциплины:**

- углубить знания о об инженерных системах зданий и сооружений;
- сформировать знания по классификации и типам инженерных систем, способах их построения и функционирования;
- обеспечить усвоение знаний об инженерных системах на основе выполнения практических заданий;
- сформировать знания и приобрести практические навыки чтения проектной документации по внутренним инженерным сетям;
- развить теоретические знания и приобрести практические навыки построения аксонометрических схем инженерного оборудования;
- сформировать знания о современных подходах проектирования инженерных систем;
- сформировать и развить у студентов навыки самостоятельной научно-исследовательской и аналитической работы при сборе и анализе данных по инженерным системам реализованных объектов.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Изучение дисциплины «Особенности инженерного оборудования уникальных и специальных зданий» основывается на знаниях, полученных при изучении курсов: «Инженерные системы и оборудование в архитектуре», «Современные архитектурные конструкции и материалы», «Инженерные конструкции», «Архитектурная физика». Полученные при изучении дисциплины знания используются при выполнении дипломного проекта и в последующей практической деятельности.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5

**Основные разделы дисциплины:**

- Система внутреннего водопровода
- Системы внутренней канализации.
- Системы горячего водоснабжения.
- Системы отопления.
- Системы вентиляции.
- Система мусороудаления.
- Пути эвакуации.
- Инсоляция. Солнцезащита.
- Энергетический паспорт здания.

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

**Основная литература:**

1. Вислогузов, А.Н. Особенности современного проектирования систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха общественных, многоэтажных и высотных зданий : учебное пособие / А.Н. Вислогузов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 172 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459322>