

## Аннотация дисциплины Б.1.1.23 Дисциплина. Инженерные системы и оборудование в архитектуре

Дисциплина "Инженерные системы и оборудование в архитектуре" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Архитектурное проектирование" направления подготовки "07.03.01 Архитектура".

Дисциплина изучается в 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение. Роль и место дисциплины в профессиональной деятельности
2. Системы внутреннего водоснабжения зданий
3. Теплотери зданий. Климатические характеристики района строительства. Формирование микроклимата в помещениях жилых домов
4. Системы отопления индивидуальных жилых домов
5. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха индивидуальных жилых домов
6. Электроснабжение и слаботочные сети
7. Специальные вопросы инженерного оборудования инженерных систем жилых домов
8. Введение. Инженерные системы и оборудование зданий различных типов
9. Системы внутреннего и наружного водоснабжения гражданских зданий
10. Системы внутренней и наружной канализации гражданских зданий
11. Основы строительной теплотехники. Теплотери здания. Нормативные требования к микроклимату в помещениях зданий различного назначения.
12. Системы отопления зданий и сооружений. Отопительные приборы в современных зданиях
13. Системы естественной и механической вентиляции зданий. Кондиционирование воздуха
14. Системы водоснабжения и канализации в промышленных зданиях.
15. Системы отопления и вентиляции в промышленных зданиях

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма, мини-проекты, проблемная лекция.