

Аннотация дисциплины М.1.1.1 Дисциплина. Инженерное оборудование зданий

Дисциплина "Инженерное оборудование зданий" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Архитектура зданий и сооружений" направления подготовки "07.04.01 Архитектура".

Дисциплина изучается в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-5 Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности
2. ПК-1 Способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта
3. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Обеспечение незадымляемых ЛЛУ и входных групп.
Дымоудаление и компенсационная вентиляция вне квартирных коридоров. Незадымляемость лестниц, зоны безопасности.
2. Формирование помещений для организации дымоудаления и вентиляции надземных и подземных этажей.
3. Помещения для инженерных сетей (венткамеры, ВРУ, системы водоснабжения и отопления) . Их расположение в подземных и надземных этажах.
4. Системы вентилиции, аэрации, кондиционирования, тепло- и холодоснабжения. Особенности организации этих систем в высотных зданиях
5. Организация инженерных систем, обеспечивающих пожарную безопасность крупных общественных зданий.
6. Организация инженерных систем, обеспечивающих пожарную безопасность подземных парковок.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.