Аннотация
к рабочей программе дисциплины (модуля) «Инженерные системы и оборудование в архитектуре»
по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура»
(профиль «Архитектурное проектирование»)

Общая трудоемкость дисциплины *составляет3 зачетные единицы.*
Форма контроля: *экзамен.*
Предполагаемые семестры: 8.

Целью освоения дисциплины «Инженерные системы и оборудование в архитектуре» является:

- обеспечить будущих специалистов в области реставрации и реконструкции архитектурного наследия знаниями об инженерных системах, используемых для оборудования жилых и общественных зданий;
- дать общее представления о видах инженерных систем;
- ознакомить с основными принципами их работы;
- рассмотреть мировой опыт проектирования инженерных систем;
- научить основам проектирования инженерных систем в архитектуре.

Основное внимание обращается на применение теоретических положений ранее изученных фундаментальных дисциплин.

Задачами курса являются:

- формирование профессиональных качеств, практических навыков и интеллектуальных умений по созданию конкретных инженерных систем

Для освоения дисциплины «**Инженерные системы и оборудование в архитектуре»** необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «Инженерная геодезии»;
- «Физике»;
- «Начертательной геометрии»;
- «Материаловедению»;
- «Строительной механике»;
- «Сопротивлению материалов»

Краткое содержание дисциплины:

Особенности проектирования систем инженерного оборудования. Современные тенденции и применение инженерных систем оборудования зданий. Классификация инженерных сетей, их назначение, виды и основные элементы. Современные вентиляционные системы. Системы водоотведения хозяйственного, питьевого и технического водоснабжения. Системы газоснабжения. Системы отопления гражданских зданий. Подъемно-транспортное оборудование. Системы отопления гражданских зданий.

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

- уметь использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности ОК-5,

- способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств ПК-5;

- способностью координировать взаимодействие специалистов смежных профессий в проектном процессе с учетом разделения профессионального труда ПК-14.

Заведующий кафедрой