

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе дисциплины основной образовательной программы 07.03.01 Архитектура

#### «Инженерные системы и оборудование в архитектуре»

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

направленность (профиль) Реставрационное проектирование

Данная рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 07.03.01 Архитектура.

#### **Цели и основные задачи дисциплины**

*Цель курса:* ознакомление с инженерными системами зданий и населенных пунктов для успешного создания комфортной среды обитания; формирование правильного понимания роли инженерных систем в архитектуре в целом при проектировании зданий и городов; развитие творческого потенциала, формирование эстетической культуры, как необходимой составляющей архитектурного проектирования.

*Задачи курса:* изучение основных видов инженерных систем и оборудования, применяемых в современных зданиях и сооружениях; изучение методик расчета и конструирования инженерных систем в зданиях и сооружениях, их увязки с архитектурой окружающего пространства объекта; изучение нормативной документации для грамотного проектирования и конструирования систем жизнеобеспечения зданий и сооружений, умение применять полученные знания в современном архитектурном проектировании.

#### **Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен:

*знать:* инженерные системы зданий и сооружений, а также их основные особенности; особенности направленностей конкретного архитектурного объекта с учетом особенностей инженерного оборудования; основы ресурсосбережения при проектировании инженерного оборудования зданий;

*уметь:* проектировать архитектурный объект с учетом объемно-планировочных решений и компоновки оборудования; выбирать и проектировать инженерное оборудование в зависимости от особенностей здания; сделать выбор в сторону энерго- и ресурсосберегающих технологий при проектировании оборудования; составлять технические задания смежным подразделениям и подрядным организациям на проведение дополнительных исследований и инженерных изысканий;

*владеть:* навыками установки инженерного оборудования в здании и сооружении; знания и методиками установки и компоновки инженерного оборудования в пространстве; навыками ресурсосберегающего проектирования инженерных систем.