

Аннотация дисциплины С.1.1.36 Дисциплина. Архитектура промышленных и гражданских зданий

Дисциплина "Архитектура промышленных и гражданских зданий" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений" направления подготовки "08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений".

Дисциплина изучается в 6, 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 396/11 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в Определении коэффициентов светопропускания и светоотражения. Расчет КЕО. Определение освещенности на рабочих поверхностях.

Определение индекса изоляции воздушного и структурного шума (стен, перегородок, перекрытий).

Теплотехнические расчеты ограждающих конструкций.; Разработка объемно-планировочного и конструктивного решения многоэтажного (10-16 этажей) здания (угловой или рядовой блок-секции); Разработка объемно-планировочного и конструктивного решения производственного объекта строительства, состоящего из двух многоэтажных (2-4 этажа) и одноэтажного здания .

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме зачет, защита курсового проекта/работы, консультации, а также промежуточный контроль в форме зачет, курсовой проект, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Строительная светотехника
2. Строительная акустика
3. Строительная теплотехника
4. Объемно-планировочные и конструктивные решения жилых домов
5. Объемно-планировочные и конструктивные решения общественных зданий
6. Объемно-планировочные и конструктивные решения одноэтажных производственных зданий
7. Объемно-планировочные и конструктивные решения многоэтажных производственных зданий

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

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