

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## Архитектура зданий

### 08.03.01. «Строительство»

#### 5, 6 семестр

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины «Архитектура зданий» формирует у бакалавров направления 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» видение всех проблем архитектурно-строительного комплекса.

Цель преподавания дисциплины «Архитектура зданий» – научить студентов основам архитектурно-строительного проектирования многоэтажных жилых и одноэтажных промышленных зданий.

Основными задачами курса являются:

- получение комплекса основополагающих знаний в области архитектурных, объемно-планировочных решений зданий, сооружений, строений и их комплексов в соответствие с формами, стилями, течениями в современной архитектуре многоэтажных жилых зданий;
- овладение важнейшими методами инженерного анализа в области проектирования многоэтажных жилых зданий;
- овладение методами определения количественных и качественных показателей зданий во взаимосвязке с внешним благоустройством территории и конкретными градостроительными условиями, а также в зависимости от изменения социально-экономических и функциональных программ развития населенных мест;
- развитие профессиональных навыков и творческого подхода в проектировании многоэтажных жилых зданий с учетом современных технических, экологических, градостроительных санитарно-гигиенических, конструктивных норм и правил;
- формирование устойчивых навыков по применению полученных знаний, с которыми бакалавру приходится столкнуться в ходе профессиональной деятельности.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Для изучения архитектуры зданий необходимо использовать законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования; способность к самоорганизации и самообразованию.

Дисциплина «Архитектура зданий» рассматривает здание в целом, поэтому в системе подготовки бакалавров она является связующим звеном между циклом конструкторских производственно-технологических дисциплин и дисциплин, знакомящих со смежными специальностями (строительные материалы, сопротивление материалов, строительная механика, начертательная геометрия, инженерная графика, основы архитектуры и строительных конструкций, строительная физика).

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ**

### **ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В процессе данной освоения данной дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

#### **Уметь:**

- использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

#### **Владеть:**

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пере-сечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем, автоматизированных проектирования (ПК-2);

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5 семестр

1. Введение. Общие сведения о многоэтажных зданиях и сооружениях
2. Фундаменты многоэтажных зданий
3. Несущий остов многоэтажных зданий
4. Конструкции стен
5. Совмещенные покрытия многоэтажных зданий
6. Лестницы. Лифты
7. Крыши, кровли.
8. Балконы, лоджии, эркеры. Окна. Двери.

6 семестр

1. Введение. Основы проектирования промышленных зданий.
2. Конструктивное решение каркасов одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий
3. Ограждающие конструкции промышленных зданий и прочие элементы зданий
4. Проектирование АБК

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – 5 семестр –зачет; 6 семестр - экзамен

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Составитель \_\_\_\_\_  доцент каф. СК, А.В. Лукина

Зав. кафедрой СК \_\_\_\_\_  С.И. Рощина

Председатель

Учебно-методической комиссии

направления 08.03.01 «Строительство» \_\_\_\_\_

 С.Н. Авдеев

Дата 16 апреля 2015 г.

Печать института

(деканата)

