

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального
образования «Донбасская национальная академия строительства и
архитектуры»

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель министра
образования и науки Донецкой
Народной Республики

М.Н.Кушаков

2016 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказ ГОУ ВПО

«Донбасская национальная
академия строительства и
архитектуры»

«14» 07 2016 г. № 33/01-9

ПРОГРАММА

**вступительного экзамена для поступающих на обучение по программам
дополнительного профессионального образования - подготовки научно-
педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки 07.06.01 «Архитектура» по специальности
05.23.21 «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции
архитектурной деятельности»**

Программа вступительных экзаменов (испытаний) для поступающих в аспирантуру по направлению подготовки 07.06.01 «Архитектура» по специальности 05.23.21 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности.

Автор разработчик:

доцент кафедры «Архитектурное проектирование и дизайн архитектурной среды», к. арх. Черныш Марина Александровна

Рецензенты:

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Архитектурное проектирование и дизайн архитектурной среды»

Протокол № ___ от «___» _____ 201 г.

Зав. кафедрой Архитектурное
проектирование и дизайн архитектурной среды

Х.А. Бенаи

РАЗДЕЛ 1. КОНТРОЛЬНАЯ КЛАУЗУРА (ПРОЕКТ НА СТАДИИ “ЭСКИЗ-ИДЕЯ”)

Тема: «Проект многоквартирного жилого дома с использованием энергосберегающих технологий».

Требования к клаузуре (проекту):

- сформулировать требования и принципы энергосбережения в архитектуре малоэтажного жилого дома;
- выполнить эскизный проект, показывающий использование принципов энергосбережения;
- задание на проектирование разрабатывает автор проекта;
- состав клаузуры (проекта) определяется автором для наиболее полной иллюстрации основной идеи проекта;
- работа выполняется на листе формата А-2;
- техника подачи – произвольная;
- время выполнения проекта – 3 часа;
- оценка проекта – пятибалльная .

РАЗДЕЛ 2. УСТНЫЙ ЭКЗАМЕН

Тема 1. Общие вопросы архитектуры жилых и общественных зданий.

1. Архитектурные решения и энергосбережение.
2. Понятие «зелёного здания» в современной архитектуре. Здания с энергоэффективностью «ноль» и энергоэффективностью «плюс».
3. Роль природно-климатических факторов в архитектурном проектировании.
4. Основные принципы и приёмы проектирования жилища в условиях холодного и жаркого климата.
5. Архитектурные методы и приёмы решения вопросов аэрации и инсоляции в городской среде.
6. Учет особенностей маломобильных групп населения в архитектурном проектировании.
7. Влияние национально-культурных традиций на архитектуру зданий и сооружений.
8. Специфика проектирования объектов нового строительства в историческом ареале города. Понятие архитектурного масштаба.
9. Способы решения вопросов развития центров исторических городов в современную эпоху.
10. Методы бионики и биомиметики в современной архитектуре.
11. Принципы гибкости, мобильности и трансформируемости в архитектуре.

Тема 2. Жилые и общественные здания.

1. Влияние социально-демографических факторов на архитектуру жилых зданий в XXI в.

2. Демографические принципы формирования архитектурных решений массового жилища.
3. Малоэтажная застройка. Планировочные особенности. Индивидуальные, усадебные и блокированные жилые дома.
4. Жилой микрорайон. Требования к застройке, организации инфраструктуры обслуживания.
5. Застройка жилых кварталов секционными малоэтажными жилыми домами. Типы жилых секций.
6. Коридорные и галерейные малоэтажные жилые дома в застройке микрорайонов. Особенности планировочной структуры.
7. Классификация жилых зданий с учётом их назначения, конструктивного и объёмно-планировочного решения.
8. Застройка с использованием односекционных многоэтажных жилых зданий. Размещение в структуре города. Планировочные и конструктивные особенности.
9. Жилые здания повышенной этажности, санитарно-гигиенические и противопожарные требования к их проектированию.
10. Современные отделочные материалы фасадов жилых зданий. Новые технологии отделки фасадов.
11. Основные конструктивные схемы зданий. Достоинства и недостатки, область применения и обеспечение их пространственной жёсткости.
12. Влияние социально-демографических факторов на архитектуру общественных зданий в XXI в.
13. Заглубленные и подземные сооружения общественного назначения в современном городе .
14. Административные здания. Требования к зонированию и составу помещений. Роль административных зданий в городской застройке.
15. Большепролетные здания: роль конструкции в формировании архитектурного образа.
16. Меры пожарной безопасности. Эвакуация из общественных зданий.
17. Типы эвакуационных лестниц и незадымляемых лестничных клеток жилых зданий.
18. Основные конструктивные системы гражданских зданий.
19. Современные большепролётные конструкции общественных и промышленных зданий.
20. Роль и типы атриумных рекреационных пространств в современных зданиях.
21. Принципы формирования художественной композиции общественных зданий. Традиции и новаторство.
22. Обоснование необходимости строительства и предельные параметры высотных зданий.
23. Типология общественных зданий и иерархическая структура социально-бытового обслуживания.

24. Объемно-планировочные решения общественных зданий различного назначения.

25. Требования к проектированию генерального плана, принципы и приемы планировочной организации территории гражданских зданий.

26. Функционально-планируемая структура квартала и микрорайона. Сравнительная характеристика.

27. Транспортные проблемы развития современных городов и пути её решения.

Тема 3. Производственные здания и сооружения.

1. Вопросы реконструкции территории недействующих промышленных предприятий с учетом отраслевой специфики.

2. Типология производственных зданий.

3. Объемно-планировочные решения производственных зданий. Зависимость объемно-планировочного решения от технологического процесса.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

а) Основная:

1. Архитектура. - М.: Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2004.

2. Архитектурное проектирование жилых зданий. - М.: Архитектура-С, 2006.

3. Архитектурные конструкции. - М.: Архитектура-С, 2006.

4. Волков, Ю. Ф. Интерьер и оборудование гостиниц и ресторанов. - Ростов н/Д: Феникс, 2004.

5. Вавилонская Т.В. Стратегия обновления архитектурно-исторической среды: монография/ Самарск. гос. арх.-строит. ун-т. – Самара, 2008.

6. Глазычев В.Л. Урбанистика. – М., 2008.

7. Курбатов Ю.И. Архитектурные формы и природный ландшафт: композиционные связи. – Л., 1988.

8. Косицкий А.В. Архитектурно-планировочное развитие городов: Учеб. пособие. – М., 2005.

9. Оленьков В.Д. Градостроительная безопасность. М., 2007.

10. Тетиор А.Н. Архитектурно-строительная экология.- М., 2008.

11. Тетиор А.Н. Социальные и экологические основы архитектурного проектирования: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М., 2009.

12. Тетиор А.Н. Экологическая инфраструктура. – М., 2003.

13. Тетиор А.Н. Экосити: проблемы, решения. – М., 2005.

14. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. - М.: Архитектура-С, 2006.

15. Основы теории градостроительства Текст/ З. Н. Яргина, Я.В. Косицкий, В.В. Владимиров. М.: Стройиздат, 1986. - 326 с.

б) Дополнительная:

1. Иодо И.А., Потаев Г.А. Градостроительство и территориальная планировка: учеб. пособие. – Ростов н/Д, 2008.
 2. Нефедов, В. А. Ландшафтный дизайн и устойчивость среды Текст. / В. СПб: Полиграфист, 2002. - 295 с.
 3. Архитектура гражданских и промышленных зданий: в 5 т. Т. 3: Жилые здания. – М.: 2008.
 4. Архитектурная физика. - М.: Архитектура-С, 2005.
 5. Кавер Н. С. Современные материалы для отделки фасадов. - М.: Архитектура-С, 2005.
 6. Пронин Е.С. Теоретические основы архитектурной комбинаторики: [учеб. пособие по специальности "Архитектура"]. - М.: Архитектура-С, 2004. - 227 с.
 7. Рунге В. Ф. Эргономика в дизайне среды. - М.: Архитектура-С, 2005.
 8. Сапрыкина Н.А. Основы динамического формообразования в архитектуре. - М.: Архитектура-С, 2005. - 312 с.
 9. Согоян Н.Ш. Иллюстрированный словарь архитектурных терминов и понятий: Учеб. пособие для ВУЗов. Издание 2-е доп. и перераб. - М.: Архитектура-С, 2006. – 384 с.
 10. Устин В.Б. Композиция в дизайне. Методологические основы композиционно-художественного формообразования в дизайнерском творчестве: учеб. пособие. – 2-е изд.уточненное и доп. – М.: АСТ: Астрель, 2006. – 239 с.
 11. Хан-Магомедов С.О. Конструктивизм - концепция формообразования. - М.: Стройиздат, 2003. – 576 с.
 12. Шимко В. Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование. Основы теории. - М.: Архитектура-С, 2004.
 13. Орловский Б.Я. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Промышленные здания. 1985.
 14. Фремpton К. Современная архитектура. Критический взгляд на историю развития. М.: Стройиздат 1990.
- в) Нормативно-справочная документация
1. СНиП 2.08.01.-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. 1991г.
 2. СНиП 2.08.01.-85*. Жилые здания. 1986г.
 3. СНиП 2.08.02.-86*. Общественные здания. 1986г.
 4. СНиП 2.09.02.-85*. Производственные здания промышленного предприятия. 1986г.
 5. СНиП 02.04.02-84. Генпланы промпредприятий. 1986 г.
 6. СНиП 2.09.02.-85. Производственные здания. 1991 г.
 7. СНиП 2.09.04.-87. Административные и бытовые здания. 1988 г.
 8. СНиП 35-01-2001. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. 2001 г.
 9. СП 31-103-99 Здания, сооружения и комплексы православных храмов. 2000 г.