

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»

Кафедра «Урбанистика и теория архитектуры»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

С. В. Кузьмин

« 31 »  2022 г.



ПРОГРАММА

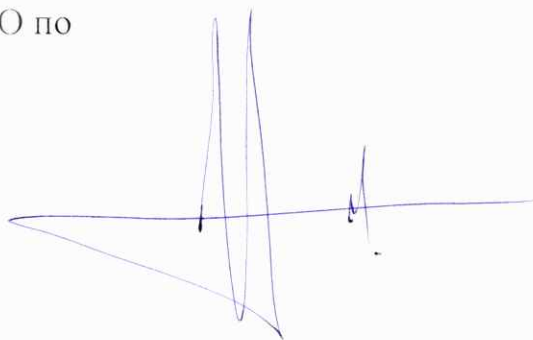
вступительного экзамена в аспирантуру по специальности

2.1.13 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

Волгоград 2022

Сведения о составителях программы
Разработчики программы

кандидат архитектуры,
член-корреспондент
РААСН, Заслуженный
архитектор РФ, Почетный
архитектор России, член
Союза архитекторов
России, член Союза
реставраторов РФ, член
ИКОМОС, член
Правления Национальной
Палаты архитекторов
России, член ФУМО по
направлению
«Архитектура»,
зав. каф. УиТА

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Антюфеев А.В.

1. Программа вступительных испытаний по специальности Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности

Раздел 1. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности

1. Традиции и новаторство в архитектуре.
2. Архитектура энергоэффективных зданий.
3. Традиции и новаторство в архитектуре.
4. Архитектура энергоэффективных зданий.
5. Большепролетные здания: роль конструкции в формировании архитектурного образа.
6. Классификация, типы и особенности проектирования общественных зданий.
7. Особенности формирования композиционной структуры в архитектурном проектировании общественных зданий.
8. Основные типы жилых зданий и виды жилой застройки
9. Конструктивные и строительные системы жилых зданий и их связь с объемнопланировочным решением
10. Архитектурная климатология. Учет климатических характеристик в архитектурном проектировании.
11. Инсоляция. Правила обеспечения инсоляцией жилых и общественных зданий и застройки.
12. Архитектурная бионика. Пионеры использования принципов бионики в архитектуре.
13. Особенности формирования зданий школ.
14. Особенности формирования объектов с трансформируемым пространством (музеи, выставочный, экспозиционный центр).
15. Особенности формирования зданий и учреждений торговли.
16. Принципы проектирования зданий с учетом их доступности для маломобильных групп населения.
17. Основные принципы проектирования высотных зданий.
18. Система «Умный дом». Альтернативные источники энергии.
19. Технический регламент по безопасности зданий и сооружений.
20. Области требований безопасности, регламентируемые федеральным законом.
21. Проект как вид документации с позиций Градостроительного кодекса. Состав проектной документации для зданий и сооружений.

22. Основные направления и мастера европейского и русского модерна.
23. Современные стили хай-тек, деконструктивизм и биотек.
24. Зарубежная архитектура ардеко и архитектура советского периода.
25. Архитектурные принципы и мастера метаболизма.
26. Мастера архитектуры русского авангарда и его представители.
27. Мастера функционализма.
28. Мастера современной архитектуры XXI в.

Раздел 2. Законодательно-нормативная литература

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации» № 169 — ФЗ от 17 ноября 1995 г.
3. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384 – ФЗ.
4. СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНИП 23-01-99*
5. СП 23-101 -2004. Проектирование тепловой защиты зданий.
6. СП 275.1325800.2016 Конструкции ограждающие жилых и общественных зданий. Правила проектирования звукоизоляции
7. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНИП 23-05-95*
8. СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. (Актуализированная редакция СНИП 3501-2001)
9. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНИП 31-06-2009
10. СП 372.1325800.2018 Здания жилые многоквартирные. Правила эксплуатации
11. СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНИП 31-01-2003

Раздел 3 Примерный перечень тем клаузур

1. Выставочный павильон.
2. Индивидуальный жилой дом.
3. Кафе на 30 посадочных мест.
4. Многофункциональный районный центр с залом на 300 мест.
5. Крытый рынок.
6. Дом рыбака и охотника.
7. Социально-адресованное жилье (дом-комплекс).

8. Жилой комплекс с обслуживанием.
9. Объекты здравоохранения.
10. Спортивные объекты и комплексы.

2. Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену

1. Архитектурное проектирование жилых зданий. Под общ. ред МВ. Лисициана: Учебное пособие, М: Архитектура-С . 2006. — 488 с.
2. Бархин БГ. Методика архитектурного проектирования. МГ, Бархин; уч., М: Архитектура-С , 2009.-436 с.
3. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. - М.: Архитектура-С, 2006. 488 с.
4. Дыховичный Ю. А. Архитектурные конструкции: В 2 книгах. / Дыховичный Ю. А., Казбек-Казиев З. А., Марцинчик А. Б., Кириллова Т. И., Коретко О. В., Тищенко Н. Ф.: Учебное пособие. 2-е изд., перераб. и доп. — Кн.
5. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий / Ю. А. Дыховичный [и др.]. — М. : Архитектура-С, 2012. — 248 с. кн. 2 : Архитектурные конструкции многоэтажных зданий / Ю. А. Дыховичный [и др.]. — 2012. — 248 с.
6. Змеул С. Г. Маханько Б. А. Архитектурная типология зданий и сооружений. М. Архитектура-С, 2009 -235 с.
7. Орельская, О. В. Современная зарубежная архитектура. - М.: Академия. 272 с.
8. Степанов В.И. Организация сети школ, межшкольных учебно производственных комплексов и внешкольных учреждений /В.И. Степанов, Л.Б. Мирчевская. - М., 2007. -93 с.
9. Табунщиков, Ю. А. Энергоэффективные здания / Ю. А.
10. Табунщиков, М. М. Бродач, Н. В. Шилкин. - М. : АВОК-ПРЕСС, 2015. - 193 с.
11. Хан-Магомедов СО. Архитектура советского авангарда: в 2-х кн. [СО. Хан-Магомедов. М.:. - Кн. 1: Проблемы формообразования. Мастера и течения. - 2006. - 710 с. Кн. 2: Социальные проблемы. - 2012. - 712 с.