

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский архитектурный институт
(государственная академия)»**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор МАРХИ

Д.О. Швидковский

2024 г.

ПРОГРАММА

кандидатского экзамена

по специальной дисциплине

«Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов»

для научной специальности
2.1.13 «Градостроительство,
планировка сельских населенных пунктов»

по отрасли
Архитектура и строительство

Присуждаемая ученая степень
Кандидат архитектуры
Форма обучения очная/ экстернат

Москва, 2024

Введение

Программа кандидатского экзамена по специальной дисциплине *«Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов»* составлена в соответствии с основной образовательной программой подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и соответствует паспорту научной специальности, предусмотренной номенклатурой научных специальностей, утверждаемой Министерством образования и науки Российской Федерации (далее соответственно - специальность).

Программа кандидатского экзамена создана на основе примерной программы (программы-минимум, составленной на базе комплекта Программ кандидатских экзаменов по специальности, утвержденных Приказом Министерства образования и науки РФ от 08.10.2007 г. № 274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов») разработанной экспертным советом Высшей аттестационной комиссии Министерства образования Российской Федерации по строительству и архитектуре *при участии и Московского государственного строительного университета.*

Программа обновлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.06.01 Архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014г. №872, (с изменениями и дополнениями в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 30 апреля 2015 г. N 464) *с учетом паспорта научной специальности.*

Данная программа охватывает основополагающие разделы градостроительства, проблем расселения, градоустройства, ландшафтной архитектуры, планировки и застройки сельских поселений, включая вопросы инженерно-транспортного обеспечения территорий, размещения и планирования производственной базы городов и территорий, предприятий соцульктыбта, а также градостроительный мониторинг и проблемы охраны окружающей среды.

Программа кандидатского экзамена представляет собой базовую часть кандидатского экзамена по научной специальности *«Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов»* и соответствует содержанию специальной дисциплины. Кандидатский экзамен является формой промежуточной аттестации при освоении программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и аттестации прикрепленных к аспирантуре лиц, ориентирован на выявление профессионального уровня соискателей специальности *Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов*, степени их готовности к научной работе, широты диапазона аналитического и ассоциативного мышления.

1. Развитие и организация инфраструктуры городов и населенных пунктов в градостроительной деятельности.

1. Организация транспортной системы в городах и поселениях различного масштаба. Современное состояние и перспективы развития инженерно-транспортных систем в современных условиях урбанизации.

2. Совершенствование инженерно-технической инфраструктуры городов и поселений с учетом организации различных видов транспортных связей и комплексного использования водных ресурсов, энергоснабжения, инженерной подготовки территории. Интеграция сетей и связей с региональной инфраструктурой.

3. Применение в современной градостроительной деятельности и вертикальной планировке территории новых технологий, решений и концепций сохранения и использования водных ресурсов.

4. Новые технологии, решения и концепции инженерной инфраструктуры городов и поселений. Подземная урбанистика.

5. Совершенствование инженерно-транспортных систем на основе новых технологий, решений и концепций развития, применяемых в современной градостроительной

деятельности. Виды транспорта, перемещений, инфраструктуры. Мультимодальные транспортные и пешеходные системы.

6. Совершенствование городских улично-дорожных систем в условиях сложившейся городской структуры, исторической городской среды и необходимости сохранения улиц и магистралей, представляющих историческую ценность. Взаимодействие различных видов транспорта и пешеходного перемещения в структуре городов и поселений, представляющих историческую ценность.

7. Пешеходное перемещение в городе и организация пешеходных зон в центральных районах городов. Стандарты Комфортной городской среды, в том числе пешеходных пространств.

8. Оценка социальной и экономической эффективности градостроительных решений организации пешеходных пространств на территории общего пользования.

9. Проблемы и перспективы урбанизации: формы расселения и территориальные ресурсы для развития городов.

10. Основные принципы и практика Комплексного развития территорий городов.

11. Современные концепции градостроительного развития, в том числе связанные с образом жизни людей и сохранением экосистемы.

12. Формирование планировочной структуры городов и поселений. Положительные и отрицательные стороны функционального зонирования-городов и населенных пунктов.

13. Проблемы использования природных, в том числе неудобных территорий при разработке проектов планировки территории и формировании планировочной структуры городов и поселений.

14. Проблемы эффективного использования территории общего пользования, планировочные модели пешеходных пространств и качество городской среды.

15. Современные подходы и перспективные модели формирования городской среды. Современные требования качества городской среды. Принципы организации общественных пространств в городах и поселениях. Проблемы использования историко-культурного наследия.

16. Экономическая основа градостроительной деятельности. Экономическая и социальная эффективность градостроительного планирования и развития территорий. Источники финансирования градостроительной деятельности. Эффективность инвестиций в градостроительную деятельность.

II. Нормативно-правовая база, механизмы управления в градостроительной деятельности Российской Федерации.

17. Территориальное планирование и управления пространственным развитием. Национальные проекты и региональные программы.

18. Функциональное зонирование как система управления и градостроительного планирования в градостроительной деятельности. Уровни и механизмы планирования. Механизмы оценки уровня развития, эффективности управления и качества.

19. Нормативно-правовая база градостроительной деятельности Российской Федерации.

20. Порядок разработки документов территориального планирования на уровне городов и поселений.

21. Проблемы взаимосвязи генерального плана, мастерплана и градостроительных концепций в современных социально-экономических условиях.

22. Документы градостроительного зонирования. Проблемы градостроительного регламента застройки с учетом использования территорий общего пользования и комфорта городской среды.

23. Регулирование использования территорий городских и сельских поселений при осуществлении градостроительной деятельности. Виды функциональных зон и границ.

24. Порядок разработки градостроительной документации с учетом стандартов комплексного развития территорий городов и населенных пунктов.

25. Социальная основа градостроительной деятельности. Комплексное развитие социальной инфраструктуры в составе проекта планировки территории, (СП 42, региональные нормы и градостроительный кодекс Российской Федерации).

26. Характеристики планируемого развития территории в составе проекта планировки территории (Градостроительный кодекс Российской Федерации, СП 42). Механизмы взаимодействия с местным населением при формировании программы и плана развития городских территорий, подготовке градостроительной документации.

27. Исследование общественного мнения, культурных особенностей, состояния и социальных групп населения с целью выявления потребностей жителей и координации результатов с планом развития территорий. Баланс частных и общественных интересов, формы градостроительного регулирования, самоуправление, общественные слушания.

28. Назначение государственного градостроительного кадастра и геоинформационных систем данных, необходимых для осуществления градостроительной деятельности. Инструменты градостроительного планирования и цифровые технологии. Цифровая информационная модель территории.

III. Экологический аспект градостроительной деятельности

29. Экологические задачи градостроительного планирования в совокупности с анализом современного состояния, прогнозами и оценкой перспектив изменения окружающей среды.

30. Экологическая оценка градостроительных решений в контексте глобальных и региональных вызовов. Климатические изменения на примерах современной градостроительной практики.

31. Мероприятия по охране окружающей среды в градостроительной деятельности. Современные экологические стандарты.

32. Градостроительное развитие городов и населенных пунктов, функционирующих совместно с природным комплексом, с учетом правовых основ, региональных программ и национального проекта «Экология», *направленного на охрану окружающей среды, главным образом: утилизация и переработка отходов, ликвидация свалок, сохранение лесов и водоемов, снижение выбросов в атмосферу, развитие экологического туризма и экологического воспитания, сохранение биологического разнообразия.*

33. Современные принципы, методы и технологии экологизации городов и населенных пунктов в градостроительной деятельности. Ландшафтно-экологическое градостроительное планирование с использованием технологий восстановления и регенерации природного комплекса на территориях городов и поселений.

IV. Историко-культурный аспект архитектурно-градостроительной деятельности

34. Реконструкция и развитие исторически сложившихся городов и поселений с учетом сохранения и использования их исторического и культурного наследия в современной градостроительной деятельности. Проблемы сочетания традиций и мультикультурализма в градостроительстве на примерах современной практики.

35. Охрана и использование памятников архитектуры, истории, природы, а также достопримечательных мест в сложившейся городской застройке. Нормативно-правовая база регулирования архитектурно-градостроительной деятельности.

36. Современные принципы и направления повторного использования объектов, представляющих историко-культурную ценность в архитектурно-градостроительной деятельности.

V. Художественный аспект в градостроительной деятельности

37. Градостроительство как искусство. Художественные аспекты пространственной организации структуры города. Облик города и его пространственные характеристики на примерах современной градостроительной практики.

38. Использование особенностей природного комплекса, ландшафта и традиционных приемов застройки в формировании архитектурно-художественного облика городов и поселений на примерах современной градостроительной практики.

39. Информационные технологии (VR, AR) в представлении визуальных моделей трансформации городской ткани и среды на примерах современной градостроительной практики.

40. Оценка художественной составляющей градостроительных проектов на примерах современной градостроительной практики.

Основная литература

1. Градостроительная доктрина Российской Федерации / Г.В. Есаулов, И. Г. Лежава, В. Я. Любовный, Г. С. Юсин, Д. Ю. Ломакина. 2014 г. 24 с.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023).
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023).
4. Горбанев Р. В. Городской транспорт: учебное пособие / Р. В. Горбанев, М. Г. Крестмейн, И. А. Бахирев. 2-е издание. Москва: Улей, 2017. 248 с.
5. Етеревская И. Н. Проблемы реконструкции городской среды. Формирование основных подсистем города: учебное пособие. Волгоград: ВолгГТУ, 2022. 137 с.
6. Золотова Е. В. Геодезия, кадастр с основами геоинформатики: учебник для вузов. Москва: Академический Проект, 2020. 532 с.
7. Крашенинников А.В., Когнитивная урбанистика: архетипы и прототипы городской среды // Москва, Курс, 2020. 220 с.
8. Крушлинский В. И. Город, природа и общество. Проблемы взаимодействия: монография. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017. 166 с.
9. Ландшафтно-градостроительное проектирование: учебник / И. В. Кукина, Н. А. Унагаева, И. Г. Федченко [и др.]. Красноярск: СФУ, 2022. 655 с.
10. Леви Дж. М. Современное городское планирование. Москва: Стрелка, 2020. 390 с.
11. Микулина Е. М. Архитектурная экология: учебник / Е. М. Микулина, Н. Г. Благовидова. Москва: Академия, 2013. 256 с.
12. Моисеев Ю. М. Морфологический анализ городской застройки (показатели пористости и плотности): учебное пособие / Ю. М. Моисеев, И. А. Крашенинников. Москва: МАРХИ, 2021. 150 с.
13. Смоляр И. М. Экологические основы архитектурного проектирования: учебное пособие для студентов вузов. Москва: Академия, 2010. 160 с.
14. Щенков А. С. Реконструкция исторических городов. Основы реконструкции исторических городов. Исторический опыт развития архитектурного ансамбля: учебное пособие для студентов вузов. Москва: Памятники исторической мысли, 2013. 420 с.

Дополнительная литература

1. Алексеев Ю. В. Эволюция градостроительного планирования поселений: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Градостроительство» [в 2 т.] / Ю. В. Алексеев, Г. Ю. Сомов. Москва: Изд-во АСВ, 2014. 336 с.
2. Благоустройство в реновации. Подходы и проблемы / Правительство Москвы, Комитет по архитектуре и градостроительству; ГБУ "Главное архитектурно-планировочное управление Москомархитектуры". Москва, 2018. 268 с.
3. География, градостроительство, архитектура: синтез наук и практик: сборник статей / под ред. А. Д. Акименко, В. Л. Бабурина, А. Г. Махровой и др.; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. Смоленск: Ойкумена, 2013. 295 с.
4. Глазычев В. Л. Урбанистика. Москва: Европа, 2008. 219 с.
5. Егоров В. Ю. Комментарий к Градостроительному кодексу Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ: (постатейный): с учетом новейших подзаконных актов: территориальное планирование, градостроительное зонирование, планировка территорий, проектная документация, разрешение на строительство, государственный строительный надзор / В. Ю. Егоров, С. А. Шишелова, А. В. Филатова. Москва: ЭлКниги, 2012. 543 с.
6. Ивашкина И. В. Урбозкодиагностика и сбалансированное развитие Москвы: монография / И. В. Ивашкина, Б.И. Кочуров; Научно-исследовательский и проектный институт Генерального плана города Москвы. Москва: ИНФРА-М, 2019. 202 с.
7. Иодо И. А. Градостроительство и территориальная планировка: учебное пособие / И. А. Иодо, Г. А. Потаев. Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. 285 с.
8. Крашенинников А. В. Градостроительное развитие жилой застройки: исследование опыта западных стран: учебное пособие. Москва: Архитектура-С, 2005. 110 с.
9. Крашенинников, А. В. Программа развития градостроительного комплекса: учебное пособие по дисциплине "Исследование градостроительных объектов". Москва : МАРХИ, 2016. 99 с.
10. Крашенинников, А. В. Цифровые технологии градостроительного анализа и проектирования: учебно-методическое пособие / А. В. Крашенинников, Е. И. Петровская, М. З. Стаменкович. Москва : МАРХИ, 2021. 100 с.
11. Крогиус В.Р. Исторические города России как феномен ее культурного наследия. Москва: Прогресс-Традиция, 2009. 312 с.
12. Кукина И.В. Тенденции развития агломераций. Зарубежный опыт. Красноярск: СФУ, 2014. 144 с.
13. Кулешова Г. И. Территории инноваций: технопарки - технополисы - регионы науки. Москва: Научный мир, 2019. 368 с.
14. Маккуайр С. Геомедиа. Сетевые города и будущее общественного пространства. Москва: Стрелка, 2018. 268 с.
15. Малько А. В. Регенерация историко-архитектурной среды. Развитие исторических центров: монография. Москва: КУРС, 2021. 576 с.
16. Методические рекомендации по оценке экономической эффективности мероприятий комплексного развития территорий / Н. П. Кикава, А. С. Лазарев, В. В. Анциферов [и др.]. Москва : ГАУ "НИиПИ Градплан города Москвы", 2017. 92 с.
17. Попов А. В. Пространственные объекты градостроительного планирования: учебно-методическое пособие / А. В. Попов, Т. В. Сорокоумова. Москва: МИСИ-МГСУ, 2019.
18. Сосновский В. А. Прикладные методы градостроительных исследований: учебное пособие / В. А. Сосновский, Н. С. Русакова. Москва: Архитектура-С, 2006. 110 с.
19. СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений: свод правил (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89) издание официальное: утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального

хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр : [взамен СП 42.13330.2011] : дата введения 2017-07-01 / исполнитель - ФГБУ "ЦНИИП Минстроя России при участии Москомархитектуры" [и др.], Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. Москва: Стандартинформ, 2017. IV, 85 с.

20. Стандарт комплексного развития территорий. Книга 1. Свод принципов комплексного развития городских территорий. Москва: Дом РФ, КБ Strelka, 2023. 284 с.

21. Стандарт комплексного развития территорий. Книга 2. Стандарт развития застроенных территорий. Москва: Дом РФ, КБ Strelka, 2023. 232 с.

22. Стандарт комплексного развития территорий. Книга 3. Стандарт освоения свободных территорий. Москва: Дом РФ, КБ Strelka, 2023. 284 с.

23. Стандарт комплексного развития территорий. Книга 4. Стандарт формирования облика города. Москва: Дом РФ, КБ Strelka, 2023. 386 с.

24. Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»

25. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 N 73-ФЗ (последняя редакция).

26. Федченко И. Г. Жилые планировочные единицы середины XX - начала XXI: монография. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017. 192 с.

27. Шукуров И.С. Градостроительство, планировка сельских населенных мест: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Архитектура» (профиль «Архитектура и градостроительство»). Москва: АСВ, 2016. 663 с.