

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

_____ А.А. Волков

« ____ » _____ 2016 г.

ПРОГРАММА
кандидатского экзамена
по научной специальности

<u>05.23.22</u> <i>Шифр</i>	<u>Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов</u> <i>Название специальности</i>
<u>07.06.01</u> <i>Код</i>	<u>Архитектура</u> <i>Направление подготовки</i>
<u>Архитектура и градостроительство</u> <i>Наименование основной профессиональной образовательной программы</i>	

Программа одобрена на заседании методической комиссии _____ каф. ПЗИГ

Протокол № 4 от 12.05.2016 г.

Председатель экзаменационной
комиссии

Зав.кафедрой

Балакина А.Е.
Фамилия И.О.

Председатель методической
комиссии

Ст.преп. каф ПЗИГ

Слепнев М.А
Фамилия И.О.

Разработчик программы:

Профессор

Должность

Щербина Е.В.

Фамилия И.О.

Москва 2016

Оглавление

Введение.....	3
РАЗДЕЛ1	
Формула специальности.....	3
РАЗДЕЛ2	
Области исследования.....	4
РАЗДЕЛ3	
Смежные дисциплины.....	4
Перечень вопросов к кандидатскому экзамену, осваиваемых на специальной дисциплине в рамках программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	5
Литература.....	8

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа разработана для сдачи кандидатских экзаменов по направлению подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее - направление подготовки).

Программа соответствует научной специальности, предусмотренной номенклатурой научных специальностей, утверждаемой Министерством образования и науки Российской Федерации (далее соответственно - специальность).

Программа разработана на основе паспорта научной специальности 05.23.22 «Градостроительство, планировка сельскохозяйственных населенных пунктов» экспертного совета Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России, а также сотрудниками НИУ МГСУ.

Кандидатский экзамен является формой промежуточной аттестации при освоении программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Кандидатский экзамен должен соответствовать теме диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Программа ориентирована на выявление профессионального уровня соискателей специальности 05.23.22 «Градостроительство, планировка сельскохозяйственных населенных пунктов» по технической отрасли наук, степени их готовности к научной работе, широты диапазона аналитического и ассоциативного мышления.

Программа соответствует содержанию специальной дисциплины «Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов», направление 07.06.01 «Архитектура», профиль «Архитектура и градостроительство», реализуемой НИУ МГСУ.

ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Градостроительство и планировка сельских населенных мест охватывает разработку научных основ архитектурно-планировочной организации городов и сельских поселений, районной планировки, территориальных систем расселения регионов и страны, имеющих целью исследование закономерностей развития и совершенствование основ архитектурно-проектной, градостроительной и планировочной деятельности, включая планирование, проектирование и оптимизацию структуры и функционирования данного класса объектов. Значение разработки и решение научных и проектных проблем данной дисциплины заключается в улучшении функциональных, социальных, гигиенических и эстетических параметров среды обитания и жизнедеятельности людей, населяющих города и сельские местности, охраны и использования накопленного архитектурного, градостроительного и иного культурного наследия, а также сохранения и устойчивого развития окружающей среды в интересах ныне живущих и последующих поколений.

ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ.

1. Изучение градостроительных традиций и градостроительного наследия городов и регионов России и других стран.
2. Разработка современных и прогнозируемых социальных, пространственных, технических и архитектурно-художественных закономерностей, принципов и способов генеральной планировки городов, сельских населенных мест и крупных территориальных систем расселения.
3. Основы планировки, застройки и реконструкции жилых и производственных функциональных зон городов и сел, их общественных центров, ландшафтных комплексов и мест отдыха, архитектурно-градостроительных ансамблей, систем внешнего благоустройства и транспортно-коммуникационных систем.
4. Разработка методологических основ градостроительного прогнозирования, планирования и проектирования, основ правового обеспечения градостроительной деятельности.
5. Создание современных градостроительно-информационных систем, научных принципов формирования градостроительных кадастров, компьютеризация различных разделов градостроительной деятельности
6. Разработка научно-методических основ градостроительного образования, подготовки специалистов-градостроителей высшей квалификации.

СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

05.13.10- Управление в социальных и экономических системах

08.00.05- Экономика и управление народным хозяйством

17.00.06- Техническая эстетика(в части вопросов организации городских пространств)

Отрасль наук: Технические науки, архитектура

Перечень вопросов к кандидатскому экзамену, осваиваемых на специальной дисциплине в рамках программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Тема 1. Градостроительные традиции и градостроительное наследие городов и регионов России и других стран.

1. Исторические аспекты урбанизации
2. Исторические города Европы и России. Особенности развития русских городов периода Киевской Руси, Петра I и Екатерины II.
3. История формирования сельских поселений, особенности сельского расселения и российской деревни.
4. Каковы особенности планировки городов Средневековья и эпохи возрождения?
5. Исторические центры городов и их значение в планировочной структуре городского или сельского поселения.
6. Исторические предпосылки устойчивого планирования развития территорий, идеи Э.Говарда.
7. Этапы формирования концепции устойчивого развития, её основные принципы и положения.
8. Исторические центры городов и их значение в планировочной структуре городского или сельского поселения.

Тема 2. Разработка современных и прогнозируемых социальных, пространственных, технических и архитектурно-художественных закономерностей, принципов и способов генеральной планировки городов, сельских населенных мест и крупных территориальных систем расселения.

9. Эволюция расселения и общие принципы его системной организации. Основные виды и формы расселения.
10. Определите основные факторы, влияющие на формирование расселения, и охарактеризуйте процесс его эволюции.
11. Территориальное планирование, его цели и задачи.
12. Прогнозы расселения и градостроительного планирования развития территорий в градостроительной теории и практике РФ и за рубежом.
13. Концепция устойчивого пространственного развития Европы.
14. Цели и задачи районной планировки в новых социально-экономических условиях.
15. Решение территориально-хозяйственного устройства проектируемого района, формирование архитектурно-планировочной структуры и функционального зонирования в целях обеспечения оптимальных условий для развития производства, градостроительства, сохранения и улучшения природной среды, памятников истории и культуры при условии эффективного и комплексного использования естественных, экономических и трудовых ресурсов.
16. Роль и место в системе расселения современной России городских агломераций - групп городов в непосредственной близости от городов-центров, имеющих с ним тесные трудовые, культурно-бытовые и иные связи.
17. Природный каркас территории и его значение при разработке документов территориального планирования и генеральных планов городов.
18. Проблемы связи сельских районов с административными, промышленными и культурными центрами, методы их решения.

Тема 3. Основы планировки, застройки и реконструкции жилых и производственных функциональных зон городов и сел, их общественных центров, ландшафтных комплексов и мест отдыха, архитектурно-градостроительных ансамблей, систем внешнего благоустройства и транспортно-коммуникационных систем.

19. Планировка городских территорий. Задачи и методы.
20. Функционально-планировочные основы формирования жилых территорий: жилой район, микрорайон.
21. Композиционно-пространственные задачи формирования жилой среды.
22. Планировочная организация социальной инфраструктуры, затрагивающая такие направления, как: межселенное общественное обслуживание, планировку рекреационных территорий.
23. Совершенствование инженерно-технической инфраструктуры с учетом организации транспортных связей, комплексного использования водных ресурсов, энергоснабжения, инженерной подготовки территорий.
24. Охрана окружающей среды, рассматриваемая в совокупности с экологическими задачами районной планировки, анализом современного состояния и прогнозами изменения окружающей среды, с системой мероприятий по охране окружающей среды.
25. Архитектурно-планировочные проблемы реконструкции и развития городов и сельских поселений. Задачи сочетания традиций и новаторства в планировке и застройке. Значение охраны памятников архитектуры и ценной градостроительной среды в новых условиях. Использование особенностей природного ландшафта и традиционных приемов застройки в формировании архитектурно-художественного облика городов и сельских поселений.
26. Современное состояние и перспективы развития инженерно-транспортных систем в городах различной величины и сельских поселениях.
27. Совершенствование улично-дорожных систем в городах при сохранении исторически ценных улиц и магистралей.
28. Реконструкция транспортных узлов в крупных городах, с использованием подземного пространства, их планировочные и конструктивные характеристики.
29. Цели и задачи градостроительного решения улично-дорожной сети. Организация общественного транспорта, внеуличного транспорта.
30. Проблема формирования стоянок и гаражей в различных городских зонах и пути их решения.
31. Экологические и эстетические проблемы городского транспорта и пути их решения.
32. Организация пешеходных зон в центральных районах городов.
33. Новые технологии в решении инженерно-транспортных систем. Современный российский и зарубежный опыт.
34. Задачи инженерной подготовки территорий под городскую застройку и пути их решения.
35. Задачи водоснабжения и канализации, топливно-энергетического хозяйства, утилизации твердых бытовых отходов, связи и телекоммуникаций при реформировании жилищно-коммунального хозяйства в городах и сельских поселениях и пути их решения.
36. Значение ландшафтной архитектуры для формирования садово-парковых ансамблей различного назначения. Основные стили ландшафтного дизайна.
37. Теоретические и методологические основы развития системы озеленения городов, задачи, объекты и методы современного архитектурно-ландшафтного дизайна.
38. Основные принципы и приемы проектирования и реконструкции территорий.
39. Типы и функции городских центров.

40. Приемы планировочных и пространственных решений центров, организация транспортного и пешеходного движения.
41. Значение промышленных предприятий для устойчивого развития города. Выбор территории для промпредприятия в зависимости от класса санитарно-гигиенической опасности и планировочной структуры городского или сельского поселения.
42. Промышленные и коммунальные территории и зоны городов. Влияние природно-климатических условий на выбор территории для их размещения.
43. Архитектурно-планировочные особенности формирования производственных зон и предприятий сельских поселений агропромышленного комплекса.

Тема 4. Методологические основы градостроительного прогнозирования, планирования и проектирования, основ правового обеспечения градостроительной деятельности.

44. Территориальное планирование развития территорий Российской Федерации и территорий субъектов РФ. Цель, задачи, методы.
45. Концепция устойчивого развития территорий. Её цель, задачи, основные положения.
46. Основополагающие принципы территориального планирования на разных уровнях управления РФ. На федеральном уровне - Генеральная схема расселения на территории Российской Федерации. Консолидированные схемы градостроительного планирования.
47. Градорегулирование как инструмент правового обеспечения градостроительной деятельности на территории РФ.
48. Задачи социально-экономического развития сельских районов с учетом имеющегося природно-ресурсного, экономического и кадрового потенциала.
49. Градостроительное зонирование, его цели и задачи. Виды территориальных зон: жилые зоны; общественно-деловые; производственные; зоны инженерной и транспортной инфраструктур; рекреационные зоны; зоны сельскохозяйственного использования; специального назначения; зоны военных объектов, иные зоны режимных территорий.
50. Правовая база, регулирующая градостроительную деятельность на территории РФ.
51. Генеральный план и правила землепользования и застройки (ПЗЗ): цели, задачи, назначение, структура и система подготовки.
52. Система градорегулирования, объект и субъекты градорегулирования, основные цели, задачи, необходимые условия для её развития, и способы реализации.
53. Экономическая основа градостроительной деятельности. Источники финансирования градостроительной деятельности. Эффективность использования инвестиций в градостроительную деятельность. Компенсация вреда, причиненного гражданам в результате нарушений законодательства российской Федерации о градостроительстве и повлекшего за собой существенное изменение среды жизнедеятельности.

Тема 5. Современные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, принципы формирования градостроительных кадастров, компьютеризация различных разделов градостроительной деятельности.

54. Информационная система обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД). Назначение и принципы формирования.
55. Информационные географические системы, применяемые в градостроительной деятельности.
56. Градостроительные кадастры земельных участков и объектов недвижимости.

57. Особенности баз данных ИСОГД. Объекты ИСОГД.

58. Назначение государственного градостроительного кадастра как государственной информационной системы сведений, необходимых для осуществления градостроительной деятельности, в том числе для осуществления изменений объектов недвижимости.

ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, количество страниц	Количество экземпляров печатных изданий	Число обучающихся одновременно изучающих дисциплины (модуль)
1	2	3	4	5
<i>Основная литература:</i>				
		НТБ МГСУ		
1	Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов	Соколов Л.И., Щербина Е.В., Малоян Г.А. и др. Урбанистика и архитектура городской среды [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению "Строительство" (профиль "Территориально-пространственное планирование поселений") / под ред. Л. И. Соколова ; [Л. И. Соколов [и др.]. - Москва : Академия, 2014. - 268 с.	15	15
<i>Дополнительная литература:</i>				
		НТБ МГСУ		
2	Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов	Градостроительное планирование жилых территорий и комплексов [Текст] : монография / под общ. ред. Ю. В. Алексева, Г. Ю. Сомова. - М. : МГСУ : Изд-во АСВ, 2010 - . - (Библиотека научных разработок и проектов МГСУ) Т. 1 : Формирование жилых территорий с новой застройкой / [Ю. В. Алексеев [и др.] ; рец.: Н. А. Сапрыкина, И. В. Лазарева]. - 2010. - 223 с. Т. 2 : Развитие и реконструкция сложившейся жилой застройки / [Ю. В. Алексеев [и др.] ; рец.: Н. А. Сапрыкина, И. В. Лазарева]. - 2010. - 231 с.	101	25
3		Беляев В.Л. Землепользование и городской кадастр (регулирование земельных отношений): Конспект лекций / ГОУ ВПО Моск. гос. стр. ун-т. – М.: МГСУ, 2010. – 112 с	61	15
4	Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов	Щербина Е.В. Муниципальное управление и территориальное планирование [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. В. Щербина ; Моск. гос. строит. ун-т ; [рец. : А. Н. Кириллова, С. Г. Елизаров]. - М. : МГСУ, 2011. - 159 с.	60	25
5	Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов	Алексеев Ю. В., Сомов Г. Ю. Градостроительное планирование поселений. Т. 1. Эволюция планирования. – М.: Изд-во АСВ, 2003 Беляев В.Л. Землепользование и городской кадастр (регулирование земельных отношений): Конспект лекций / ГОУ ВПО Моск. гос. стр. ун-т. – М.: МГСУ, 2010. – 112 с.	12	25

