



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б. Н. Ельцина.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ)

Программа вступительных испытаний в аспирантуру
2.1.13 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов
стр. 1 из 12

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке


А.В. Германенко
« 2022 г.



ПРОГРАММА

**вступительных испытаний в аспирантуру по научной
специальности**

**2.1.13 – Градостроительство, планировка сельских населенных
пунктов**

Екатеринбург

2022



**Уральский
федеральный
университет**
имени первого Президента
России Б. Н. Ельцина.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ)

Программа вступительных испытаний в аспирантуру
2.1.13 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов
стр. 2 из 12

Содержание

1. Назначение и область применения	3
2. Содержание программы	3
3. Вопросы для вступительного испытания	5
4. Критерии оценки знаний претендентов на поступление в аспирантуру	7
5. Список рекомендуемой литературы (основная и дополнительная)	8
6. Рекомендуемые Интернет-ресурсы	10
Лист согласования.....	12



1. Назначение и область применения

Программа определяет требования к содержанию вступительных испытаний в аспирантуру по научной специальности 2.1.13 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов.

Целью вступительного экзамена является проверка способности и готовности претендента к обучению по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), в соответствии с федеральными государственными требованиями (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951), выполнению профессиональных задач в сфере научной деятельности.

Форма проведения вступительного экзамена

Вступительные испытания проводятся в форме устного собеседования по билетам. В состав билета входит два вопроса, перечень которых доводится до сведения поступающих путем публикации программ вступительных испытаний на официальном сайте.

При необходимости вступительные испытания могут быть проведены в дистанционном формате. Перед началом дистанционных вступительных испытаний члены экзаменационных комиссий идентифицируют поступающего путем визуальной сверки предъявляемой через видеосвязь фотографии в паспорте с абитуриентом, выпедшим на связь. В случае не прохождения (отказа от прохождения) абитуриентом идентификации, вступительное испытание для данного абитуриента прекращается с оформлением документов о выбытии абитуриента из конкурса.

Требования к процедуре вступительного экзамена

Требования к порядку планирования, организации и проведения вступительного экзамена, к структуре и форме документов по его организации определены Правилами приема поступающих на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

2. Содержание программы

В основу настоящей программы положены следующие дисциплины:
градостроительное планирование развития территории Российской Федерации и территорий субъектов РФ;
расселение и районная планировка;
градостроительное планирование развития территорий городских и сельских поселений;
планировка, застройка и реконструкция городов;
проблемы совершенствования инженерно-транспортных систем в современных условиях урбанизации;



Градостроительное планирование развития территорий Российской Федерации и территорий субъектов РФ. Расселение и районная планировка

Основополагающие градостроительные принципы на разных территориальных уровнях и уровнях управления.

Территориальные комплексные схемы градостроительного планирования развития территорий субъектов Российской Федерации и частей территорий субъектов.

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.

Цели и задачи районной планировки в новых социально-экономических условиях.

Задачи социально-экономического развития сельских районов с учетом имеющегося природно-ресурсного, экономического и кадрового потенциала.

Пути предотвращения оттока населения из сельской местности и сокращения сети сельских населенных пунктов.

Виды, типы и формы расселения на современном этапе.

Планировочная организация социальной инфраструктуры, затрагивающая такие направления, как межселенное общественное обслуживание, планировка рекреационных территорий.

Совершенствование инженерно-технической инфраструктуры с учетом организации транспортных связей, комплексного использования водных ресурсов, энергосбережения, инженерной подготовки территорий.

Градостроительное планирование развития территорий городских и сельских поселений

Стадии градостроительного проектирования. Расчетные сроки проектирования городов. Роль и значение в новых социально-экономических условиях генерального плана города или сельского поселения.

Цели и задачи регулирования использования городских и сельских поселений при осуществлении градостроительной деятельности.

Виды территориальных зон: жилые зоны; общественно-деловые, производственные; зоны инженерной и транспортной инфраструктуры; рекреационные зоны; зоны сельскохозяйственного использования; специального назначения; зоны военных объектов, иные зоны режимных территорий.

Архитектурно-планировочные проблемы реконструкции и развития городов и сельских поселений.

Государственные градостроительные нормативы и правила как часть системы нормативно-технических документов в строительстве.

Назначение государственного градостроительного кадастра как государственной информационной системы сведений, необходимых для осуществления градостроительной деятельности.

Планировка, застройка и реконструкция городов.

Классификация городов. Понятие -планировочная структура города.

Функциональные зоны города. Системы функциональных связей.

Система культурно-бытового обслуживания города- основной принцип структурного построения селитебных территорий.

Система общественных центров как одна из структурообразующих систем города. Сферы общественного обслуживания. Категории учреждений и устройств соответствующих видов обслуживания. Принципы планировочной организации общественных центров.

Градостроительные требования к размещению промышленных районов. Классификация.



Принципы формирования промрайонов. Предзаводские площади.

Жилой фонд. Плотность жилого фонда, плотность населения, плотность транспортной сети, применение этих показателей в оценке эффективности использования территорий.

Градостроительные требования к планировке и застройке микрорайонов. Функциональное зонирование. Приемы планировки и застройки микрорайонов.

Малые города в системах расселения. Формирование планировочной структуры малых городов по поясам расселения.

Реконструкция жилых территорий. Модернизация системы социально-бытового обслуживания территорий. Реконструктивные мероприятия по модернизации и реновации застройки.

Проблемы совершенствования инженерно-транспортных систем в современных условиях урбанизации

Современное состояние и перспективы развития инженерно-транспортных систем в городах различной величины и сельских поселениях.

Проблемы городов в связи с высоким уровнем автомобилизации и их решение в отечественной и зарубежной практике. Характер использования легковых автомобилей в поездках населения.

Проблемы организации мест постоянного и временного хранения автомобилей в разных городских зонах. Нормативная база.

Цели и задачи градостроительного совершенствования улично-дорожных систем в городах. Реконструкция транспортных узлов в крупных городах с использованием подземного пространства, их планировочные и конструктивные характеристики. Организация пешеходных зон в центральных районных городах.

Концепция развития массового пассажирского транспорта в городах в историческом аспекте и на современном этапе. Организация общественного пассажирского уличного и внеуличного транспорта. Новые виды транспорта.

Проблемы инженерной подготовки территорий под городскую застройку. Задачи инженерной подготовки в системе мероприятий по оздоровлению условий жизни населения в существующих и строящихся городах, при освоении отдельных территорий.

Оценочные факторы и параметры природно-климатических условий для жилищно-гражданского и промышленного строительства.

Инженерная подготовка и восстановление нарушенных территорий. Градостроительная оценка нарушенных территорий. Типы и классификация нарушений. Инженерные мероприятия по освоению нарушенных территорий при их различном градостроительном использовании.

Особенности вертикальной планировки при восстановлении нарушенных территорий и технико-экономические показатели.

Проблемы водоснабжения и канализации, топливно-энергетического хозяйства. Подземная урбанизация, разработка схем комплексного использования подземного пространства.

3. Вопросы для вступительного испытания

1. Принципы градостроительного кодекса и проблемы, связанные с его содержанием и применением на практике градостроительной деятельности.
2. Проблемы и перспективы развития Екатеринбургской городской агломерации.
3. Инженерно-транспортная инфраструктура Свердловской области и Екатеринбургской городской агломерации.
4. Стратегическое планирование в г. Екатеринбурге и Свердловской области.



5. Градостроительная политика и инструменты генерального плана для совершенствования среды жизнедеятельности в городе Екатеринбурге.
6. Принципиальные основы определения зонирования города и градостроительного регулирования их использования на материалах отечественного, зарубежного и местного опыта.
7. Основы регламентации градостроительной деятельности в новых социально-экономических условиях. Конфликты интересов и способы их разрешения.
8. Значение охраны памятников в градостроительном планировании территории уральских городов.
9. Экономическая эффективность градостроительной деятельности в городе Екатеринбурге.
10. Принципы развития улично-дорожной сети в городах Екатеринбургской городской агломерации.
11. Реконструкция транспортно-пешеходных узлов в городе Екатеринбурге.
12. Проблемы и состояние формирования гаражей и стоянок в городах Свердловской области.
13. Принципы организации пешеходных зон в городах. Примеры решения в г. Екатеринбурге.
14. Политика в области развития общественного транспорта. Мероприятия по повышению приоритета общественного транспорта в городах. Современный российский и зарубежный опыт.
15. Неудобные и нарушенные территории в планировочной структуре городов.
16. Использование рельефа и заболоченных территорий в градостроительной деятельности в отечественной, зарубежной и местной практике.
17. Восстановление нарушенных ландшафтов в градостроительной деятельности.
Проблемы и принципы организации инженерных систем мусороудаления, водоснабжения и водоотведения в городах Екатеринбургской городской агломерации.



4. Критерии оценки знаний претендентов на поступление в аспирантуру

Критерии оценки ответов претендентов при поступлении в аспирантуру

Оценка	Критерии
80-100 баллов	<ol style="list-style-type: none">1. Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений.2. Демонстрируются глубокие знания по дисциплине.3. Делаются обоснованные выводы.4. Ответ самостоятельный, при ответе использованы знания, приобретённые ранее.
60-79 баллов	<ol style="list-style-type: none">1. Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно.2. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер.3. Материал излагается уверенно, в основном правильно даны все определения и понятия.4. Допущены небольшие неточности при выводах и использовании терминов.
30-59 баллов	<ol style="list-style-type: none">1. Допускаются нарушения в последовательности изложения при ответе.2. Демонстрируются поверхностные знания дисциплины.3. Имеются затруднения с выводами.4. Определения и понятия даны не чётко.
0-29 баллов	<ol style="list-style-type: none">1. Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определённой системы знаний по дисциплине.2. Не даны ответы на дополнительные вопросы комиссии.3. Допущены грубые ошибки в определениях и понятиях.



5. Список рекомендуемой литературы (основная и дополнительная)

Основная литература

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004г. (ред. от 31.07.2020) № 190-ФЗ М.: «Экзамен», 2020. URL: <http://www.minstroyrf.ru/upload/iblock/fc5/Gradostroitelnyy-kodeks-Rossiyskoy-Federatsii-ot-29.12.2004.pdf>.
2. Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 N 136 -ФЗ. URL: <http://zkodeksrf.ru>
3. СП 137.13330.2012 «Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам. Правила проектирования». URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200102573>
4. СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01 -89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». URL: <http://docs.cntd.ru/document/456054209/>
5. 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.
6. Захаров А.П. Правовые основы городского строительства и хозяйства. Екатеринбург, 2008.
7. Национальная доктрина градостроительства России. РААСН. М.: УРСС, 2001.
8. 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.
9. Состояние и развитие градостроительства в России: Доклад РААСН, Госстрой РФ. М., 2000.
10. Градостроительство в России в XX веке: Сб. научных статей РААСН. М., 2001
11. Владимиров В.В. Управление градостроительством и территориальным развитием в Российской Федерации. РААСН.М., 2000

Дополнительная литература

1. Горбанев Р.В. Городской транспорт. М.: Стройиздат, 1990.
2. Инженерное благоустройство городских территорий / В.А. Горохов и др. М.: Стройиздат, 1995.
3. Кризисные города России. Серия «Библиотека муниципального служащего / В.Я. Любовный и др. 1998. Вып.5.
4. Смоляр И.М. Градостроительное планирование как система: прогнозирование- программирование- проектирование. М.: РААСН, 2001.
5. Чистякова С.Б. Охрана окружающей среды. М.: Стройиздат, 1988. Доктор архитектуры, профессор В.П. Белоусов.
6. Гохман В.А. и др. Пересечения и примыкания автомобильных дорог. М.: 1988.-342с.
7. Дубровин Е.Н., Ланцберг Ю.С., Лялин И.М. и др. Пересечения в разных уровнях на городских магистралях. Учебное пособие для вузов.- М.: «Высшая школа», 1977.-429с.
8. Миловидов Н.Н., Осип В.А., Шумилов М.С. Реконструкция жилой застройки /М.: Высш.шк., 1980-239с.
9. Махровская А.В. Реконструкция старых жилых районов крупных городов.- 2е изд.-Л.: Стройиздат, 1986.-351с.
10. Алексеев М.А., Дмитриев В.Д., Быковский Е.М. и др. Городские инженерные сети и коллекторы.: Учебник для вузов.- Л.: Стройиздат. Ленинградское отделение, 1990.-384с.
11. Фишельсон М.С. Транспортная планировка городов: Учеб. Пособие для студ. авт.- дор. спец. вузов. М.: Высшая школа, 1985. 239с.



**Уральский
федеральный
университет**
имени первого Президента
России Б. Н. Ельцина.

2.1.13 –

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет
первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ)

**Программа вступительных испытаний в аспирантуру
Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов**
стр. 9 из 12

12. Черепанов В.А. Транспорт в планировке городов: Учебник для вузов. 2е изд., перераб. И доп. М.: Стройиздат, 1981. 216с.
13. Юдин В.А., Самойлов Д.С., Рушевский П.В. Организация и безопасность городского движения. М.: Высшая школа, 1981. 258с.
14. Руководство по проектированию городских улиц и дорог /ЦНИИП по градостроительству Госгражданстроя. М.: Стройиздат, 1980. 222 с.
15. Буга П.Г., Щелков Ю.Д. Организация пешеходного движения в городах: Учеб.пособие для вузов. М.: Высшая школа, 1980. 222 с.
16. Лобанов Е.М. Транспортная планировка городов: Учебник для студентов вузов. М.: Транспорт, 1990. 240 с.
17. Владимиров В.А., Загородников Г.Д., Малов Л.И. Инженерные основы организации дорожного движения. М.: 1975. 454 с.
18. Клиорина Г.И., Осин В.А., Шумилов М.С. Инженерная подготовка городских территорий.-М.: Высшая школа, 1984. - 271 с.
19. Бакутис В.Э. Инженерная подготовка городских территорий. - М.: Высш, шк., 1980 .- 376 с.
20. Градостроительное проектирование/Л.Н.Авдотьян и др. М., 1989.
21. Инженерное благоустройство городских территорий / Под ред. Д.С. Самойлова. М.: Стройиздат, 1985.
22. Федеральная целевая программа развития и сохранения исторического центра Санкт-Петербурга. СПб., 1995
23. Федеральная целевая программа «Возрождение, строительство, реконструкция и реставрация исторических малых и средних городов России». М., 1996.
24. Генеральная схема расселения на территории Российской Федерации. М. 1994



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б. Н. Ельцина.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ)

Программа вступительных испытаний в аспирантуру
2.1.13 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов
стр. 10 из 12

6. Рекомендуемые Интернет-ресурсы

1. Государственная публичная научно-техническая библиотека России URL:
<http://www.gpntb.ru/>.
2. Научная электронная библиотека <http://www.eLIBRARY.ru/>.
3. Национальный открытый интернет-университет «ИНТУИТ» [сайт]. URL: www.intuit.ru;
4. Российская Государственная библиотека URL:<http://www.rsl.ru/>.
5. Российская национальная библиотека URL: <http://www.nlr.ru/>.
6. Российский портал открытого образования [сайт]. URL: www.openet.edu.ru
7. <https://mathworld.wolfram.com/topics/DiscreteMathematics.html>
8. <https://www.wolframalpha.com/>
9. <https://mathoverflow.net/>



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б. Н. Ельцина.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ)

Программа вступительных испытаний в аспирантуру
2.1.13 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов
стр. 11 из 12

Программу вступительного испытания в аспирантуру по научной специальности 2.1.13 –
Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов:

Доцент кафедры Городское строительство
канд. архитектуры, доцент

Е.Ю. Багина



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б. Н. Ельцина.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ)

Программа вступительных испытаний в аспирантуру
2.1.13 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов
стр. 12 из 12

Лист согласования

Зам. директора по науке и инновациям
Института строительства и архитектуры
к.т.н.

З.В. Беляева

Начальник отдела
ОПНПК

Е.А. Бутрина