



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

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

**Программа вступительных испытаний в аспирантуру  
07.06.01 - «Направление Архитектура»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке

А.В. Германенко

«          » 2020 г.

## ПРОГРАММА

вступительных испытаний в аспирантуру по направлению подготовки

07.06.01 - Архитектура

Екатеринбург

2020



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

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

**Программа вступительных испытаний в аспирантуру  
07.06.01 - «Направление Архитектура»**

**стр. 2 из 9**

	<b>Содержание</b>	<b>Стр.2</b>
<b>1.</b>	<b>Назначение и область применения .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Содержание программы .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Вопросы для вступительного испытания .....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>Критерии оценки знаний претендентов на поступление            васпирантуру.....</b>	<b>6</b>
<b>5.</b>	<b>Список рекомендуемой литературы (основная и дополнительная) .....</b>	<b>7</b>
<b>6.</b>	<b>Рекомендуемые Интернет-ресурсы .....</b>	<b>8</b>
	<b>Лист согласования .....</b>	<b>9</b>

## **1. Назначение и область применения**

Программа определяет требования к содержанию вступительных испытаний в аспирантуру по направлению 07.06.01 - Архитектура (специальность 05.23.22 — Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов).

Предназначена для вступительных экзаменов в аспирантуру.

## **2. Содержание программы**

### **2.1. Специальность 05.23.22 - Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов**

#### **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**

#### **3.1. Специальность 05.23.22 - Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов**

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.
18. Проблемы и принципы организации инженерных систем мусороудаления, водоснабжения и водоотведения в городах Екатеринбургской городской агломерации.
19. Антропогенные и природно-климатические факторы в архитектурно-градостроительном проектировании. Строительно-климатическое районирование РФ.
20. Городские открытые пространства и парки. Классификация, зонирование, особенности размещения и планировки.
21. Основные определения: реконструкция, реновация и реставрация. Сферы их применения.

**Программа вступительных испытаний в аспирантуру  
07.06.01 - «Направление Архитектура»**

стр. 6 из 9

**4. Критерии оценки знаний претендентов на поступление в аспирантуру по направлению подготовки  
07.06.01 - Архитектура**

Оценка ответов претендентов на поступление в аспирантуру по данному направлению производится по пяти балльной шкале и выставляется согласно критериям, приведенным в таблице.

Критерии оценки ответов претендентов при поступлении в аспирантуру

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

**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/>

**Программа вступительных испытаний в аспирантуру  
07.06.01 - «Направление Архитектура»**

стр. 7 из 9

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
9. Беляев В.Л. Землепользование и городской кадастр (регулирование земельных отношений): Конспект лекций / ГОУ ВПО Моск. гос. стр. ун-т. – М.: МГСУ, 2010. – 112 с.
10. Состояние и развитие градостроительства в России: Доклад РААСН, Госстрой РФ. М., 2000.
11. Владимиров В.В. Управление градостроительством и территориальным развитием в Российской Федерации. РААСН.М., 2000
12. Потаев Г.А. Градостроительство: теория и практика / Г.А. Потаев. - М.: Форум, 2014. - 492 с.
13. Бархин М.Г. Город. 1945-1970. Практика, проекты, теория. М., 1974.
14. Владимиров В.В. Управление градостроительством и территориальным развитием. Теоретические основы градостроительства. Труды РААСН. М, 2000.
15. Всеобщая история архитектуры в 12 томах, т.11 и 12, М., 1975.

**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. Смоляр И.М. Градостроительное планирование как система: прогнозирование- программирование- проектирование. М.: РААСН, 2001.
4. Чистякова С.Б. Охрана окружающей среды. М.: Стройиздат, 1988. Доктор архитектуры, профессор В.П. Белоусов.
5. Бунин А.В., Круглова М.Е. Архитектурная композиция городов. 1940.
6. Иконников А.В. Архитектура XX века. В 2-х томах. М.: 2001, 2002.
7. История советской архитектуры. 1917 - 1954 гг.: Учеб, для архитектурных вузов изд. 2- е / Под ред. Н.Б. Былинкина и А.В. Рябушина. М., 1985.
8. Гидион З. Пространство, время, архитектура. М., 1984.
9. Градостроительство в России в XX веке: Сб. научных статей РААСН. М., 2001.
10. Линч К. Совершенная форма в градостроительстве. М., Стройиздат. 1986.
11. Яргина З.Н. и др. Основы теории градостроительства. М. Стройиздат. 1986.
12. Гохман В.А. и др. Пересечения и примыкания автомобильных дорог. М.: 1988.-342с.
13. 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.
14. 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.
15. Фишельсон М.С. Транспортная планировка городов: Учеб. Пособие для студ. авт.- дор. спец, вузов. М.: Высшая школа, 1985. 239с.
16. Черепанов В.А. Транспорт в планировке городов: Учебник для вузов. 2е изд., перераб. И доп. М.: Стройиздат, 1981. 216с.
17. Юдин В.А., Самойлов Д.С., Рушевский П.В. Организация и безопасность городского движения. М.: Высшая школа, 1981. 258с.

**Программа вступительных испытаний в аспирантуру  
07.06.01 - «Направление Архитектура»**

**стр. 8 из 9**

18. Руководство по проектированию городских улиц и дорог /ЦНИИП по градостроительству Госгражданстроя. М.: Стройиздат, 1980. 222 с.
19. Буга П.Г., Щелков Ю.Д. Организация пешеходного движения в городах: Учеб.пособие для вузов. М.: Высшая школа, 1980. 222 с.
20. Лобанов Е.М. Транспортная планировка городов: Учебник для студентов вузов. М.: Транспорт, 1990. 240 с.
21. Владимиров В.А., Загородников Г.Д., Малов Л.И. Инженерные основы организации дорожного движения. М.: 1975. 454 с.
22. Бакутис В.Э. Инженерная подготовка городских территорий. - М.: Вышш. шк., 1980.- 376 с.
23. Инженерное благоустройство городских территорий / Под ред. Д.С. Самойлова. М.: Стройиздат, 1985.
24. Федеральная целевая программа развития и сохранения исторического центра Санкт-Петербурга. СПб., 1995
25. Возняк Е.Р. Основы теории архитектурных форм исторических зданий: монография / Е.Р. Возняк. - Санкт-Петербург: Коло, 2015. - 192 с.
26. Федеральная целевая программа «Возрождение, строительство, реконструкция и реставрация исторических малых и средних городов России». М., 1996.
27. Генеральная схема расселения на территории Российской Федерации. М. 1994

**6. Рекомендуемые Интернет-ресурсы**

<https://www.archdaily.com/>  
<https://www.detail.de/>  
<https://archi.ru/>  
<https://www.world-architects.com/>  
<https://architizer.com/>



**Программа вступительных испытаний в аспирантуру  
07.06.01 - «Направление Архитектура»**

стр. 9 из 9

Программу вступительного испытания в аспирантуру по направлению подготовки 07.06.01 - Архитектура разработали:

Зав. кафедрой «Архитектура»,  
доцент, канд. пед. наук



Никитина Н.П.

Зав. кафедрой «Городское строительство»  
канд. архитектуры



Хриченков А.В.

**Лист согласования**

Зам. директора по науке и инновациям ИСА,  
канд. техн. наук



Пастухова Л.Г.