

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования**

**«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»**

**«Утверждаю»**



**директор по учебной и методической  
деятельности**

**Н.В. Кармазина**

**ПРОГРАММА**

**вступительного испытания по специальной дисциплине для поступления по  
образовательным программам высшего образования - программам подготовки  
научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Группа научных специальностей  
2.1 Строительство и архитектура**

**Научная специальность  
2.1.13 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов**

**Разработчики программы:**

Сидорова В. В., заведующий кафедрой градостроительства Института «Академия строительства и архитектуры»

## 1. Пояснительная записка

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине для поступления по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности разработана для абитуриентов, имеющих право сдавать экзамены в традиционной форме (не по результатам ЕГЭ).

В аспирантуру на конкурсной основе принимаются лица, имеющие высшее образование не ниже специалитета или магистратуры и достижения в научной работе.

Обучение по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре осуществляется в очных формах обучения.

Срок получения образования по программе подготовки научно- педагогических кадров в аспирантуре в очной форме обучения составляет **3 года**.

**Целью** вступительных испытаний в аспирантуру является определение уровня подготовленности поступающего к выполнению научно-исследовательской деятельности.

Программа вступительного экзамена направлена на проверку знаний абитуриентов по основным вопросам архитектуры и градостроительства.

Экзамен проводится в **письменной форме**.

Экзамен оценивается по шкале 100 баллов.

### **Критерии оценивания**

В экзаменационном билете – три вопроса. *Третий вопрос – это творческое задание по архитектурно-градостроительной концепции в виде клаузуры на формате листа А2 (для клаузуры могут применяться: рапидографы, простые и цветные карандаши, линеры, фломастеры, маркеры, акварельные краски, линейки и другие чертежные принадлежности для графического оформления).*

По каждому вопросу можно получить от 0 до 100 баллов. Итоговая оценка по экзамену выставляется в баллах как средняя арифметическая из трех оценок по трем вопросам в баллах. Клаузура выполнена на высоком профессиональном техническом и графическом уровне разработки концептуального проектной идеи с учетом мировых тенденций архитектурно-градостроительной деятельности, с учетом действующей нормативно-законодательной базы РФ.

80-100 баллов – полный, исчерпывающий ответ на вопрос, отличное владение терминологией, последовательное и логичное изложение. Клаузура выполнена на высоком профессиональном техническом и графическом уровне разработки концептуального проектной идеи без учёта мировых тенденций архитектурно-градостроительной деятельности, с учетом действующей нормативно-законодательной базы РФ.

60-79 баллов – в основном освещены все аспекты по данному вопросу, допущаются мелкие недочеты и неточности, в том числе в терминологии, логика изложения соблюдена; Клаузура выполнена на достаточном профессиональном уровне разработки концептуального проектной идеи без учёта мировых тенденций архитектурно-градостроительной деятельности, с учетом действующей нормативно-законодательной базы РФ.

50-59 баллов – основные положения по данному вопросу не раскрыты, ответ фрагментарен, имеются ошибки в определении и терминологии, отсутствует или плохо организована логика ответа; Клаузура выполнена на достаточном профессиональном уровне разработки концептуальной проектной идеи без учёта мировых тенденций архитектурно-градостроительной деятельности, без учета действующей нормативно-законодательной базы РФ.

0 - 49 баллов – базовые понятия по данному вопросу отсутствуют, нет логики в изложении, специальная терминология не используется. Клаузура выполнена на низком профессиональном уровне.

### **Пример содержания (вопросов) экзаменационного билета**

1. Характеристика ландшафтно-рекреационной зоны городов и зон отдыха.
2. 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.
3. Концепция общественного центра жилого района на 30-40 тыс. жителей.

## Содержание программы

### **Тема 1. Общие положения по проектированию городских и сельских поселений.**

Основные принципы функционально-планировочной организации структуры городских поселений. Территориально-планировочная организация сельских поселений. Что представляет собой селитебная территория? Размещение селитебной территории в городских и сельских поселениях. Характеристика промышленных территорий по их функциональному назначению, площади и принципам размещения. Научная и производственная зоны городов, их состав и функциональная планировочная организация. Принципы размещения коммунально-складской зоны города и ее характеристика. Производственная зона сельских поселений. Перечень противопожарных требований к размещению зданий и сооружений. Планировочная организация районов усадебной застройки.

**Тема 2. Общественное обслуживание.** Виды и системы общественного обслуживания населения. Размещение общественных центров и их характеристика. Межселенное общественное обслуживание. Характеристика ландшафтно-рекреационной зоны городов и зон отдыха. Характеристика курортных зон и основные принципы их размещения.

**Тема 3. Транспорт и инженерное обслуживание.** Характеристика транспорта и улично-дорожной сети. Сооружения и предприятия для хранения и обслуживания транспортных средств, их характеристика. Что представляет собой инженерное оборудование? Принципы размещения инженерных сетей. Основные принципы и методы охраны окружающей среды. Перечень и характеристика мероприятий по инженерной подготовке и защите территорий.

**Тема 4. Проектирование общественных зданий.** Основные типы (типологические группы) общественных зданий и сооружений. Классификация общественных зданий и сооружений. Производственные здания. Типологические требования к зданиям. Функциональная структура и конструктивная основа многоэтажных зданий и их отражение в композиции. Декоративные средства и приемы, применяемые в современных многоэтажных зданиях. Художественный образ в архитектуре общественных зданий. Архитектура общественных зданий в условиях технического прогресса и методов индустриального строительства.

**Тема 5. 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; 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.

**Тема 6. 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. Пред заводские площадки. 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.

**Тема 7. 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. 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. 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. Подземная урбанизация, разработка схем комплексного использования подземного пространства.

## Литература для подготовки

1. Агасьянц А.А. Сеть автомобильных магистралей в крупнейших городах. // М.: МГСУ: Изд-во АСВ, 2010 - 248 с.
2. Афолина, М. И. Основы городского озеленения: учеб. пособие для вузов // М.: МГСУ, 2010 - 205 с.
1. Горбанев, Р. В. Городской транспорт: учеб. пособие // М.: Улей, 2017 – 245 с. - ISBN 9785915290340
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации//Электронно-библиотечная система IPRbooks. - 2016 — 201 с.
3. Градостроительное планирование жилых территорий и комплексов: монография./ под общ. ред. Ю. В. Алексева, Г. Ю. Сомова // М. : МГСУ : Изд-во АСВ, - 2010 - 223 с.
4. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению специальности "Архитектура" / В. В. Владимиров // Москва: Архитектура-С. - 2016 - 238 с.
5. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: учебник / Л. В. Погодина // Москва : Дашков и К, 2013 - 474 с.
6. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских пунктов.
7. СП 396.1325800.2018 Улицы и дороги населенных пунктов
8. СП 395.1325800.2018. СП Транспортно-пересадочные узлы. Правила проектирования.
11. Устойчивое развитие поселений и урбанизированных территорий: учебное пособие / Е. В. Щербина, Д. Н. Власов, Н. В. Данилина; под ред. Е. В. Щербины // Моск.: гос. строит. ун-т. - Москва: МГСУ, 2016 - 118 с.
12. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для вузов / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 90 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05160-5.
13. Перцик, Е. Н. Геоурбанистика : учебник для вузов / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., стер. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 481 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07388-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537346> (дата обращения: 28.03.2024).
14. Чернявская, Е. Н. Градостроительство с основами архитектуры. Современный этап : учебное пособие для вузов / Е. Н. Чернявская. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 75 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14459-8. — Текст электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544192> (дата обращения: 28.03.2024).
15. Перцик, Е. Н. Территориальное планирование : учебник для вузов / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 362 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07565-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537446> (дата обращения: 28.03.2024).