

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НИУ МГСУ

П.А. Акимов

М.П.

04 _____ 20 22

**Программа вступительного испытания для поступающих по
программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре**

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

Москва, 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Цели и задачи вступительного испытания

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине по научной специальности 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населённых пунктов сформирована на основе программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населённых пунктов, утвержденной НИУ МГСУ.

Целью вступительного испытания является определение уровня подготовки поступающих и оценки их способности для дальнейшего обучения по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с установленными федеральными государственными требованиями к структуре программ аспирантуры, условиям их реализации, срокам освоения этих программ, с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов.

2. Требования к уровню подготовки поступающих

В программу вступительного испытания включены базовые вопросы, которыми должен владеть специалист или магистр для успешного освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населённых пунктов.

Поступающий должен знать основные теоретические сведения в области научной специальности, знать практическое применение этих сведений, методы решения поставленных задач, владеть терминологией.

3. Контрольно-измерительные материалы

Вступительное испытание для поступающих в НИУ МГСУ состоит из 4 заданий:

Задания 1 – 3 представляют из себя теоретические вопросы и (или) практические задания (задачи) по научной специальности.

Задание 4 представляет из себя собеседование на тему «Современные тенденции развития научных исследований в области градостроительства. Актуальность выбранных исследований»

4. Форма проведения вступительного испытания

Вступительное испытание проводится в устно-письменной форме с предварительной подготовкой ответа и обязательной устной беседой с экзаменационной комиссией.

5. Продолжительность вступительного испытания

На подготовку к ответу (письменную часть) поступающему предоставляется не более 45 минут. Беседа с комиссией составляет не более 15 минут (в порядке общей очереди).

6. Шкала оценивания

Результат вступительного испытания оценивается по 100-балльной шкале. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, устанавливается Правилами приема.

7. Критерии оценивания

Оценивание вступительного испытания осуществляется посредством начисления баллов за каждое задание в билете.

Задания оцениваются равным количеством баллов – 25 баллов – по следующим критериям:

Критерий	Количество баллов
Получен полный ответ на поставленный вопрос в билете. Ответ последователен, логичен, продемонстрирована способность грамотно излагать материал и отвечать на дополнительные вопросы по заданной тематике	25
Получен ответ с погрешностями и недочетами, продемонстрировано хорошее усвоение основной части материала. Частично или не в полном объеме получены ответы на дополнительные вопросы по заданной тематике	15
Получен ответ с погрешностями и недочетами, продемонстрировано хорошее усвоение основной части материала. Ответы на дополнительные вопросы по заданной тематике не получены.	10
Получен неполный ответ, допущены весомые ошибки и погрешности.	5
Ответ не получен, отсутствует понимание заданного вопроса (задания), либо ответ не верен.	0

8. Язык проведения вступительного испытания

Вступительное испытание проводится на русском языке.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И РАЗДЕЛОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ (ПЕРЕЧЕНЬ ДИДАКТИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ)

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ ТЕРРИТОРИЙ

Тема 1. Градостроительная политика. Нормативно-правовое обеспечение градостроительной деятельности.

Тема 2. Система управления проектами. Организационные формы управления проектами. Информационное моделирование управления градостроительным проектом.

Тема 3. Теоретические аспекты территориального планирования. Функционально - планировочная организация градостроительных систем.

Тема 4. Градостроительное проектирование. Градостроительный анализ. Технологии разработки проекта планировки территории в различных градостроительных условиях.

РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКСНОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СРЕДЫ ПОСЕЛЕНИЙ

Тема 1 Стратегическое планирование территориально-пространственного развития страны. Обеспечение связности территорий. Региональные аспекты территориального планирования.

Тема 2. Концепция устойчивого развития городов. Принцип триединства социальных, экономических и экологических аспектов развития городских территорий. Биосферная совместимость городов.

Тема 3. Развитие территориально-пространственной среды поселений. Модель пространственной организации территориально-пространственной среды. Принципы организации устойчивого развития территориально-пространственной среды поселений.

Тема 4. Генеральные планы поселений. Состав, значение. Функциональная модель города. Взаимосвязь компонентов города между собой. Объемно-пространственные и объемно-планировочные компоненты пространственной подсистемы.

РАЗДЕЛ 3. ТРАНСПОРТНАЯ ПЛАНИРОВКА ПОСЕЛЕНИЙ

Тема 1. Транспортная система города. Принципы ее устойчивого развития. Системы внешнего и внутреннего транспорта. Транспортная инфраструктура городов. Основные показатели, характеризующие работы транспортной системы города. Методы их расчета и оценки.

Тема 2. Улично-дорожная сеть городов. Структура и классификация улично-дорожной сети. Требования к планированию и проектированию. Управление доступом к улично-дорожной сети. Методы организации движения городского транспорта.

Тема 3. Организация работы интермодальных систем пассажирского транспорта. Виды пересадок. Транспортно-пересадочные узлы. Цели и задачи формирования систем ТПУ с городами. Элементы ТПУ и их взаимосвязь между собой. Требования к пространственно-планировочной организации территории ТПУ. Мировой и отечественный опыт планирования и проектирования ТПУ.

Тема 4. Организация транспортного обслуживания городских территорий. Структура улично-дорожной сети. Система пассажирского транспорта. Организация парковочных пространств. Организация пешеходных коммуникаций. Требования к составу транспортного раздела проекта планировки территории.

РАЗДЕЛ 4. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИЙ

Тема 1. Организация градостроительной деятельности в области инженерного обеспечения городских территорий.

Тема 2. Инновационные технологии планирования и проектирования инженерных сетей городов.

Тема 3. Комплексная инженерная подготовка и благоустройство городских территорий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

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.
3. Горбанев, Р. В. Городской транспорт: учеб. пособие // М.: Улей, 2017. – 245 с. - ISBN 9785915290340.
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации // Электронно-библиотечная система IPRbooks. - 2016. — 201 с.
5. Градостроительное планирование жилых территорий и комплексов: монография / под общ. ред. Ю. В. Алексеева, Г. Ю. Сомова // М. : МГСУ : Изд-во АСВ, - 2010. - 223 с.
6. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Архитектура" / В. В. Владимиров // Москва: Архитектура-С. - 2016. - 238 с.
7. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: учебник / Л. В. Погодина // Москва : Дашков и К, 2013. - 474 с.
8. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских пунктов.
9. СП 396.1325800.2018 Улицы и дороги населенных пунктов
10. 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

Дополнительная литература

12. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: учебник / Л. В. Погодина, - 3-е изд. // Москва : Дашков и К. - 2013. - 474 с.
13. Котенко И.А. Основные этапы планировки городских территорий: учебное пособие // Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный

университет, ЭБС АСВ. - 2012.— 59 с.

14. Маршалкович, А. С., Афолина М. И. Экология. Курс лекций: учебное пособие для вузов // Москва : МГСУ. - 2012. - 211 с.

15. Мамин Р. Г. Природные ресурсы, заповедные комплексы и международные экологические проблемы: монография // М. : МГСУ : Изд-во АСВ, 2009. - 167 с.

16. Основы градостроительства и планировки населенных мест: учебное пособие // Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 364 с.

17. Реконструкция и обновление сложившейся застройки: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Строительство" под общ. ред. П. Г. Грабового, В. А. Харитоновой // Москва : Проспект, 2013. - 705 с.

18. Римшин, В. И. Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство: учебник для студентов обучающихся по направлению 270100 "Строительство" / В. И. Римшин, В. А. Греджев ; под ред. В. И. Римшина. - 3-е изд., стереотип. // Москва: ИНФРА-М. - 2014. - 460 с.

19. Транспортно-пересадочные узлы крупнейших городов (на примере Москвы), монография / Д. Н. Власов // М. : МГСУ : Изд-во АСВ, 2009. - 95 с.

20. Управление городским хозяйством и модернизация жилищно-коммунальной инфраструктуры: учебник / под общ. ред. П. Г. Грабового // Москва : Просветитель, 2013. - 839 с.

21. Экологическая безопасность строительства: учеб. для вузов / В. И. Теличенко [и др.] // М.: Архитектура-С, 2009. - 311 с.

Интернет-ресурсы

22. Методические материалы кафедры «Градостроительство» НИУ МГСУ <https://mgsu.ru/universityabout/Struktura/Kafedri/the-department-of-urban-development/teaching-materials/>

23. Официальный сайт Информационной системы градостроительной деятельности <https://xn--c1aaceme9acfqh.xn--p1ai/>