	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельностью Кафедра Градостроительства		ПВИ - 40 - 124 - 2024
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1



Утверждаю

Ректор НИУ МГСУ


П.А. Акимов

« 16 » октября 2023 г.

Программа вступительного испытания

для поступающих по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности

2.1.13. ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ПЛАНИРОВКА СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельности Кафедра Градостроительства		ПВИ - 40 - 124 - 2024
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1
			Лист 2 Всего листов 13

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Цели и задачи вступительного испытания.

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

Поступающий должен знать основные теоретические сведения в области научной специальности с учетом её специализации, уметь применять свои знания для решения типовых задач в области научной специальности с учетом её специализации, иметь навыки проектирования и решения нетиповых задач, знать и уметь применять нормативную документацию и специальную терминологию.

3. Порядок и форма проведения вступительного испытания.

	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельностью Кафедра Градостроительства		ПВИ - 40 - 124 - 2024
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1

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

4. Описание вида контрольно-измерительных материалов.

Вступительное испытание 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 по вопросам современных тенденций развития отрасли, актуальных и перспективных направлениях научных исследований. В данном вопросе поступающему необходимо раскрыть предполагаемую тематику собственных научных исследований.

5. Продолжительность вступительного испытания.


Продолжительность вступительного испытания составляет:

- письменная часть (подготовка) – 30 минут;
- устная часть (ответ) – не более 15 минут.

6. Шкала оценивания.

Результат вступительного испытания оценивается по 100-балльной шкале. Каждый вопрос оценивается в 25 баллов по следующим критериям:

Критерий оценивания	Начисляемый балл
Получен полный ответ на поставленный. 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 (уточняющие) вопросы по заданной тематике.	15


	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельности Кафедра Градостроительства		ПВИ - 40 - 124 - 2024
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1
			Лист 4 Всего листов 13

Критерий оценивания	Начисляемый балл
Получен неполный ответ, но при этом продемонстрировано хорошее усвоение основной части материала.	10
Продемонстрированы базовые знания основной части материала.	5
Ответ не получен, отсутствует понимание заданного вопроса. Поступающий отказался от устной части вступительного испытания.	0

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, устанавливается Правилами приема на обучение на очередной учебный год.

7. Язык проведения вступительного испытания.


Вступительные испытания проводятся на русском языке.

	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельности Кафедра Градостроительства		ПВИ - 40 - 124 - 2024
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1
			Лист 5 Всего листов 13

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И РАЗДЕЛОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
(ПЕРЕЧЕНЬ ДИДАКТИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ)**

1. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СИСТЕМ ГОРОДОВ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ.

- Стратегическое планирование территориально-пространственного развития страны.
- Региональное планирование территориально-пространственного развития регионов.
- Методы обеспечения связности территорий.
- Концепция устойчивого развития городов и принцип триединства социальных, экономических и экологических аспектов развития городских территорий.
- Концепция биосферной совместимости городов.
- Модель территориально-пространственной организации среды проф. Ю.В. Алексеева и состав территориально-пространственной среды поселения.
- Социальные аспекты в градостроительстве.
- Градостроительные конфликты. Причины их возникновения и способы решения.
- Роль публичных слушаний в развитии городской среды.
- Повышение экономической эффективности территорий.
- Вопросы обеспечения экологической безопасности в городах.
- Формирование природного каркаса в Генеральных планах городов.
- Градостроительное проектирование территорий размещения культурно-исторических объектов.
- Архитектурно-планировочная организация жилых территорий. Жилой район, микрорайон, квартал.
- Эволюция градостроительных концепций организации жилой среды.
- Типология жилых зданий (многоквартирные, индивидуальные односемейные, блокированные и др.). Особенности секционных и блокированных зданий.

	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельности Кафедра Градостроительства		ПВИ - 40 - 124 - 2024
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1
			Лист 6 Всего листов 13

— Разработка функционально-планировочной организации и функциональное зонирование территории жилого района, микрорайона, квартала, жилой группы.


— Современные тенденции в архитектуре жилых и общественных зданий. Многофункциональные жилые комплексы (МФЖК).

— Социальные основы формирования общественных зданий и их роль в организации различных функциональных процессов жизнедеятельности общества.

— Ландшафтная архитектура в системе формирования искусственного пространства архитектурной среды жизнедеятельности человека.

2. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДОВ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ.

- Нормативно-правовое обеспечение градостроительной деятельности.
- Структура и состав градостроительной деятельности.
- Цели и задачи градостроительной политики городов.
- Цели и задачи градостроительного анализа.
- Градостроительный проект.
- Система управления градостроительным проектом.
- Применение геоинформационных технологий в градостроительстве.
- Информационные технологии в градостроительной деятельности.
- Информационная система обеспечения градостроительной деятельности.
- Типы систем расселения и их основные характеристики.
- Территориальное планирование как этап градостроительной деятельности.
- Генеральный план поселения. Состав, цели и задачи разработки.
- Проект планировки территории. Состав, цели и задачи разработки.
- Регулирование градостроительной деятельности.
- Теоретические аспекты территориального планирования.
- Функциональное зонирование территорий и виды функциональных зон, взаимное размещение в плане города.

	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельности Кафедра Градостроительства		ПВИ - 40 - 124 - 2024
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1
			Лист 7 Всего листов 13

— Градостроительное зонирование как этап градостроительной деятельности.

— Состав градостроительной документации по планировке территории.

— Проект планировки линейного объекта.

— Учет природных факторов при планировке территорий.

— Учет антропогенных факторов при планировке и реконструкции территорий.

— Сохранение объектов исторического и культурного наследия как этап градостроительной деятельности.

— Жилые территории. Основные требования к планировочной организации.

— Территории городских парков. Основные требования к планировочной организации.

— Основные требования к планировочной организации общественных зон.

— Размещение промышленных предприятий в городах.

— Планировочная организация сельских поселений.

3. ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНО-ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДОВ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ.

— Виды транспортно-планировочных решений поселений.

— Состав транспортной системы города и принципы устойчивого развития транспортной системы города.

— Система внешнего транспорта.


— Транспортная инфраструктура городов.

— Основные показатели, характеризующие работы транспортной системы города.


— Методы оценки пропускной способности улично-дорожной сети.

— Улично-дорожная сеть городов, структура и классификация улично-дорожной сети.


— Функциональная классификация улично-дорожной сети и управление доступом к улично-дорожной сети.

	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельности Кафедра Градостроительства		ПВИ - 40 - 124 - 2024
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1
			Лист 8 Всего листов 13

- Методы организации движения городского пассажирского транспорта.
- Мультимодальная и интермодальная транспортная система.
- Интермодальная система пассажирского транспорта.
- Транспортно-пересадочные узлы. Цели и задачи формирования системы транспортно-пересадочных узлов в городах.
- Система транспортного обслуживания агломераций.
- Элементы ТПУ и их взаимосвязь между собой. Требования к пространственно-планировочной организации территории ТПУ.
- 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.
- Организация градостроительной деятельности в области инженерного обеспечения городских территорий. Требования к инженерному обеспечению территорий.
- Виды инженерных коммуникаций городских территорий.
- Принципы размещения коммунальных зон размещения инженерной инфраструктуры в плане города.
- Направление развития инновационных технологий инженерного обеспечения территорий. Энергоэффективные решения инженерного обеспечения территорий.
- Принципы рационального природопользования при инженерном обеспечении территорий.
- Размещение инженерных коммуникаций в составе линейных объектов инженерно-транспортной инфраструктуры.
- Водоснабжение и водоотведение с городских территорий.
- Электрификация и теплоснабжение городских территорий.

	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельностью Кафедра Градостроительства	ПВИ - 40 - 124 - 2024	
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 9 Всего листов 13


- Система сбора и переработки мусора в городах. Инновационные технологии.
- Цели и задачи инженерной подготовки территорий. Методы вертикальной планировки.
- Цели и задачи благоустройства городских территорий.

	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельностью Кафедра Градостроительства		ПВИ - 40 - 124 - 2024
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1
			Лист 10 Всего листов 13

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ


Основная литература

1. Алексеев, Ю. В. Эволюция градостроительного планирования поселений: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Градостроительство": в 2-х т. // Москва: АСВ, 2014. - 2014. - 367 с.
2. Градостроительное планирование жилых территорий и комплексов [Текст] : монография / под общ. ред. Ю. В. Алексеева, Г. Ю. Сомова. - М. : МГСУ : Изд-во АСВ, 2010. Безопасность жизнедеятельности. Учебник под ред. Арустамова Э.А. // Москва , Дашков и К, 2013г. – 445с.
3. Владимиров В.В., Давидянц Г.Н., Расторгуев О.С., Шафран В.Л. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий // Москва. Архитектура-С. – 2004. - сс. 240.
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации по состоянию на 20 февраля 2013 г. С учетом изменений, внесенных Федеральными законами от 30 декабря 2012г. № 289-ФЗ, 294-ФЗ, 318-ФЗ. // Москва. - Проспект: КноРус. - 2013. - 159 с.
5. Крашенинников А.В. Градостроительное развитие урбанизированных территорий: учебное пособие/ Крашенинников А.В.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 114 с.
6. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*
7. 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 "Городское строительство") / под ред. Л. И. Соколова ; [Л. И. Соколов [и др.]. - Москва : Академия, 2014. - 268 с.
8. Трифонова Т.А. Геоинформационные системы экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Трифонова Т.А., Мищенко Н.В., Краснощеков А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, 2015.— 352 с.


	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельностью Кафедра Градостроительства	ПВИ - 40 - 124 - 2024	
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 11 Всего листов 13

9. Устойчивое развитие поселений и урбанизированных территорий [Текст] : 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.

10. Экология: учебное пособие для бакалавров / Под общ. ред. А. В. Тотая ; [А. В. Тотай [и др.]. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 411 с.

	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельности Кафедра Градостроительства	ПВИ - 40 - 124 - 2024	
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 12 Всего листов 13

Резерв

	НИУ МГСУ Управление по работе с поступающими и довузовской деятельностью Кафедра Градостроительства		ПВИ - 40 - 124 - 2024
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1
			Лист 13 Всего листов 13

Лист регистрации изменений

Изменение	Наименование и номер документа-основания	Номера листов (страниц)		Дата введения изменения в действие	Подпись ответственного за внесение изменений
		Аннулированных	Новых		

