Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Пространственно-территориальное планирование»

Направление
07.04.04 Градостроительство

Программа
«**Управление пространственным развитием городов»**

Квалификация (степень) выпускника – **магистр**

Форма обучения – **очно-заочная**

Год начала подготовки – 2024

Утверждена в составе ОПОП.
Составитель: декан факультета географии и геоэкологии, руководитель программы,
к.г.н. Ф.М. Хацаева

Владикавказ 2024

1. Структура, и общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 ч.)

	Очно-заочная форма обучения	Заочная форма обучения
Курс	1	–
Семестр	1	–
Лекции (часы)	18	–
Практические занятия	34	–
Лабораторные занятия	–	–
Консультации	1	–
Итого аудиторных занятий	52	–
Самостоятельная работа	56	–
Курсовая работа	–	–
Форма контроля:		
Экзамен	+	–
Зачет	–	–
Общее количество часов	**144**	–

2.Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Пространственно-территориальное планирование» являются: формирование теоретических знаний, умений и навыков по пространственно-территориальному планированию и управлению пространственным развитием города для устойчивого развития регионов (в соответствии с общими требованиями ОПОП ВО).

Задачи дисциплины «Пространственно-территориальное планирование»:

- изучение основных принципов пространственно-территориального планирования;
- формирование представлений о роли территориального планирования в системе стратегического планирования;
- применение ландшафтных и геоэкологических подходов к обоснованию планируемых мероприятий;
- применение полученных знаний в будущей практической деятельности.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Пространственно-территориальное планирование» относится к дисциплинам Блока 1, части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В.05.

Дисциплина «Пространственно-территориальное планирование» вводиться в учебный план по программе «Управление пространственным развитием городов» с 2024-2025 учебного года. Предварительно, на бакалавриате изучаются дисциплины, которые послужили научно-информационной базой освоения дисциплины: Ландшафтоведение, Основы природопользования, Экономика природопользования, Устойчивое развитие, Оценка воздействия на окружающую среду, Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, Особо охраняемые природные территории, Ландшафтно-экологическое планирование и др.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник программы магистратуры должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры:

ПК-3 Способен проводить исследования экологического состояния природных и природно-хозяйственных систем, производственных объектов, готовить проектную документацию в соответствии с установленными требованиями.

Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине с формируемыми компетенциями ОПОП.
В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями (результатами освоения образовательной программы):

Код и наименование	Индикатор достижения компетенции	Структурные элементы компетенции (знать, уметь, владеть)
ПК-1. Способен владеть навыками разработки концептуального проекта ландшафтной организации территории, и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории.	**ИПК-1.1.** Анализирует большие объемы информации профессионального содержания в области градостроительства, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах, разрабатывает альтернативные варианты градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации, обосновывает свойства и качества вариантов градостроительных решений для выбора оптимального градостроительного решения для разработки градостроительной документации, прогнозирует последствия реализации градостроительных решений	**Знать:** – основы и принципы подготовки концептуального проекта ландшафтной организации территории. **Уметь:** **–** Разрабатывать концептуальный проект ландшафтной организации территории; – готовить экспертное заключение проекта по оценке пространственно-территориального планирования и проектирования; – разрабатывать альтернативные варианты градостроительных решений для территориального объекта; – обосновывать свойства и качества вариантов градостроительных решений для выбора оптимального градостроительного решения для разработки градостроительной документации. **Владеть:** **–** навыками обобщения и систематизации сведений в различных видах и формах; – способностью отстаивания реализации требований к пространственно-территориальному планированию.
	ИПК-1.2. Использует методы градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта по альтернативным вариантам градостроительных решений, методологию стратегического планирования развития территорий и поселений, всемирную историю архитектуры, градостроительства и дизайна, современные средства автоматизации деятельности в области градостроительства, включая автоматизированные информационные системы компьютерного проектирования и моделирования	**Знать:** **–** основы территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории. **Уметь:** **–** создавать инновационные междисциплинарные и специализированные проектные решения; – использовать автоматизированные информационные системы компьютерного проектирования и моделирования. **Владеть:** – современными методами создания прогнозных сценариев рисков реализации проекта и навыками принятия превентивных мер; – навыками руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории.
ПК-3. Способен участвовать в оформлении и публичной защиты перед академическим и профессиональным сообществами,	**ИПК-3.1** Оформляет результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций, участвует в	**Знать:** – методологию проведения научных исследований и оформления полученных результатов в области градостроительства и урбанистики. **Уметь:** – анализировать и оформлять результаты

заказчиком и общественности ландшафтно-градостроительных проектов и результатов проведённых научных исследований в области градостроительства и урбанистики.	организации и проведении публичных слушаний градостроительных проектов, участвует в организации конкурсов градостроительных проектов.	проектных работ и научных исследований; – подготавливать презентации, демонстрации, отчеты, заключения, реферативные обзоры; – публиковать результаты научного исследования в профессиональных изданиях. **Владеть:** – навыками проведения теоретических и прикладных научно-исследовательских работ.
	ИПК-3.2 Использует правила и приемы представления результатов проектной и научно-исследовательской деятельности профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности; определяет принципы оценки качества территориально-пространственной среды поселения, методы и средства участия общественности в области градостроительства; устанавливает каналы взаимодействия и методы коммуникации субъектов внешнего окружения в области градостроительства.	**Знать:** – требования академических, профессиональных и общественных сообществ к публичной защите проекта; – принципы оценки качества территориально-пространственной среды поселения, **Уметь:** – академично и наглядно презентовать проект; – оформлять и публично защищать перед академическим и профессиональным сообществами, заказчиком и общественности. **Владеть:** – навыками ораторства и убеждения заказчиков в рациональности и эффективности представляемого проекта.
ПК-5. Способен управлять процессами планирования, проектирования, и развитием территории в области архитектуры и градостроительства	**ИПК-5.1.** Участвует в координации работы по проектированию и согласованию, взаимодействию со смежными специалистами, общественными и государственными организациями, определяет правовой формат взаимоотношений с заказчиком при осуществлении проектной и научной деятельности, отстаивает интересы творческого коллектива; - логически выстраивает последовательность деятельности коллектива в процессе взаимодействия с согласующими инстанциями.	**Знать:** – основы и принципы подготовки концептуального проекта пространственно-территориального планирования территории. **Уметь:** - участвовать в координации работы по проектированию и согласованию, взаимодействию со смежными специалистами, общественными и государственными организациями, определяет правовой формат взаимоотношений с заказчиком при осуществлении проектной и научной деятельности **Владеть:** **-** принципами последовательной деятельности коллектива в процессе взаимодействия с согласующими инстанциями.
	ИПК-5.2. Использует методы административно-управленческой работы. Управляет развитием территории в области архитектуры и градостроительства	**Знать:** – основы и принципы административно-управленческой работы. **Уметь:** **-** использовать методы административно-управленческой работы. **Владеть:** - навыками управления развитием территории в области архитектуры и градостроительства

Таблица 5.1.

5. Содержание и учебно-методическая карта дисциплины

Номер недели	**Наименование тем (вопросов), изучаемых по данной дисциплине**	Занятия		**Самостоятельная работа Студентов**		**Литература**
		л	пр	**Содержание темы**	**Часы**	
1	**Лекция 1. Вводная. Предмет и задачи исследования дисциплины. Лекция 2. История пространственно-территориального планирования в СССР.**	2	2	Значение и содержание курса. Предмет, цели и задачи курса, сущность, структура, методы, источники информации. Основные разделы и направления изучения. Ключевые понятия дисциплины: «регион», «управление», «региональное управление», «региональная политика», «планирование», «территориальное планирование». Взаимосвязь со смежными гуманитарными науками и другими учебными дисциплинами. Субъекты Российской Федерации как региональная форма организации национальной экономики и основной объект региональной политики. История пространственно-территориального планирования в СССР. Предпосылки для осуществления региональной политики в СССР. История региональной политики в СССР как осуществление политики перераспределения средств и ресурсов. Основные критерии определения уровня и характера развития региональной политики: соотношение отраслевого и территориального управления народного хозяйства; стратегия территориального развития; наличие определённых политико-правовых основ региональной политики. Роль плановой экономики. Экономические районы СССР. Макрорегионы Российской Федерации.	6	[1],[2],[3],[4]
2	**<u>Практическое занятие №1.</u> Анализ и оценка советских, перестроечных и современных подходов к пространственно-территориальному планированию.**		2	План практической работы: 1. Выделение на карте экономических районов 2. Определение специализации экономических районов 3. Оценить роль экономических районов в пространственно-территориальном планировании субъектов.		[1],[2],[3],[4]
3	**Лекция 3. Географические факторы пространственно-территориального развития Российской Федерации Лекция 4. Социально-экономические факторы пространственно-территориального развития Российской Федерации**	2	2	Географические факторы пространственного развития. Анализ и оценка территориальных ресурсов в пространственно-территориальном планировании. Воздействие природных факторов. Факторы, препятствующие пространственному развитию РФ Факторы, способствующие пространственному развитию РФ Уровни пространственно - территориального планирования Экономические факторы пространственного развития. Воздействие факторов, экономические, социальные. Факторы, препятствующие пространственному развитию РФ Факторы, способствующие пространственному развитию РФ	6	[1],[2],[5]

				Уровни пространственно - территориального планирования		
4	**<u>Практическое занятие №2.</u> Выявление современных тенденций пространственно-территориального развития Российской Федерации**.		2	План практической работы: 1. Анализ системы территориального планирования США, Канады и крупнейших европейских стран (ФРГ, Великобритании и Франции), а также второй экономики мира - КНР 2. Выявление причин сдерживания роста численности населения и территориального «расползания» столичных и крупнейших городов (социальное, экономическое и экологическое благополучие). 3.Новые инструменты регулирования градостроительной деятельности для агломераций, метрополии...		[1],[2],[3], [4], [5]
5	**Лекция 5. Основные виды и характеристики территориальных и административно-территориальных образований в России Лекция 6. Физико-географическое районирование.**	2	2	Теоретические аспекты территориального планирования. Документы территориального планирования. Планирование пространственного развития территории. Функциональная организация и зонирование территории. Расселение. Формирование систем населенных мест. Организация межселенного культурно-бытового обслуживания. Промышленность, сельское, лесное хозяйство, рекреационные зоны, курортное хозяйство и туризм. Инженерное обеспечение территории Виды административно-территориальных образований, являющихся объектами государственного (муниципального) управления. Административно-территориальное устройство субъектов РФ Определение понятий: «физико-географический район (регион)», «геостратегическая территория», «федеральный округ», «макрорегион», «регион», «муниципальное образование», «агломерация», «перспективный центр экономического роста» Опыт советского территориального планирования. Документы территориального планирования	6	[1],[2],[3],[4]
6	**<u>Практическое занятие №3.</u> Использование физико-географического районирования в пространственно-территориальном планировании.**		2	План практической работы: 1. Анализ взаимосвязи физико-географических районов с принципами пространственно-территориального планирования. 2. Исследование особенностей пространственно-территориального планирования горных и равнинных территорий.		[1],[2],[3],[4]
7	**Лекция 7. Государственное**	2	2	Государственное регулирование федерально-региональных отношений. Кластеры как современные инструменты повышения конкурентоспособности региона. Региональные	6	[1],[2],[3],[4][6]

	регулирование федерально-региональных отношений. Лекция 8. **Региональное управление и территориальное планирование**			ассоциации экономического взаимодействия как новая форма межрегионального сотрудничества и регионального управления. Региональное программирование как мероприятия по разработке и осуществлению программ развития отдельных регионов. Особые экономические зоны и территории опережающего развития. Документы территориального планирования федерального, регионального и муниципального уровня. Генеральные схемы расселения СССР и РФ Отраслевые схемы территориального планирования Схемы территориального планирования муниципальных районов. Представление о системе управления регионом. Элементы системы управления регионом. Концепции управления. Цель регионального управления (конкретная миссия региона). Принципы управления (централизация и децентрализация; единоначалие и коллегиальность; отраслевой и территориальный подходы; материальное и моральное стимулирование труда; планомерность и научность; разделение и ответственности). Экономические методы управления как основа формирования хозяйственного механизма экономической системы региона.		
8	**<u>Практическое занятие №4.</u>** **Анализ схемы территориального планирования РСО-Алания.**		2	Провести анализ Схемы территориального планирования РСО-Алания по следующему плану: 1. Описать структуру документов (положения о территориальном планировании и материалов по обоснованию: разработчик, количество текстовых документов, их структура и содержание, набор карт) 2. Указать базовые ориентиры СТП: •На какие существующие документы опирались разработчики СТП •Наиболее острые проблемы и главные целевые ориентиры региона, закладываемые в СТП 3. Проанализировать ключевые (важнейшие) мероприятия, предлагаемые в СТП (по сферам, со сроками) 4. Проанализировать качество выполнения демографического прогноза и сравнить его с текущими данными учета населения в регионе 5. Дать собственную оценку представленного документа (субъективное впечатление): •качество положения о территориальном планировании и представленных материалов по обоснованию (структура, логика изложения, качество текста) •качество картографического материала (цветовая схема, компоновка, система условных обозначений, масштаб и дизайн значков, как итог - читаемость/восприятие) •какие из мероприятий СТП в современных условиях обретают особую значимость . какие из мероприятий СТП маловероятны и выйдут за рамки проектного срока (и почему)		[1],[2],[3],[4][6]

9	**Лекция 9. Территориальное планирование муниципальных образований Лекция 10. Территориальное планирование городских территорий**	2	2	Модель комплексной системы управления градострои- тельным развитием муниципальных образований. Отраслевые схемы территориального планирования Схемы территориального планирования муниципальных районов. Документы, разрабатываемые в рамках планирования и прогнозирования. Стратегия социально-экономического развития муниципального образования. План мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития муниципального образования. Прогноз социально-экономического развития муниципального образования на среднесрочный или долгосрочный период. Бюджетный прогноз муниципального образования на долгосрочный период. Муниципальная программа. Планировочная организация градостроительных системПоколения Генеральных планов городского территориального планирования Городское планирование как система организации устойчивого развития городов. Организации территориального пространства, создание условий для взаимодействия между различными организациями и сообществами городских районов. Планирование как стратегическая деятельность.	6	[1],[2],[3],[4][6]
10	**<u>Практическое занятие №5.</u> Анализ схемы территориального планирования (СТП) одного из муниципальных районов РСО-Алания**		2	Провести анализ Схемы территориального планирования (СТП) одного из муниципальных районов РСО-Алания по следующему плану: 1.Описать структуру документов (положения о территориальном планировании и материалов по обоснованию: разработчик, количество текстовых документов, их структура и содержание, набор карт) 2.Указать базовые ориентиры СТП: •На какие существующие документы опирались разработчики СТП •Наиболее острые проблемы и главные целевые ориентиры района, закладываемые в СТП 3.Проанализировать ключевые (важнейшие) мероприятия, предлагаемые в СТП (по сферам, со сроками) 4.Проанализировать качество выполнения демографического прогноза и сравнить его с текущими данными учета населения в районе 5.Дать собственную оценку представленного документа (субъективное впечатление): •качество положения о территориальном планировании и представленных материалов по обоснованию (структура, логика изложения, качество текста) •качество картографического материала (цветовая схема, компоновка, система условных обозначений, масштаб и дизайн значков, как итог - читаемость/восприятие) •какие из мероприятий СТП в современных условиях обретают особую значимость •какие из мероприятий СТП маловероятны и выйдут за рамки проектного срока (и почему)		[1],[2],[3],[4][6]
11	**Лекция 11. Территориальное планирование и сельских**	2	2	Документы территориального планирования. Планировочная организация градостроительных систем. Анализ и оценка территориальных ресурсов в планировании градостроительного развития. Планирование пространственного	6	[1],[2],[3],[4][6]

	поселений **Лекция 12.** **Организация межпоселковых образований.**			развития территории Функциональная организация и зонирование территории Расселение. Формирование систем населенных мест. Организация межселенного культурно-бытового обслуживания Промышленность, сельское, лесное хозяйство, рекреационные зоны, курортное хозяйство и туризм. Инженерное обеспечение территории. Экологические аспекты формирования территориального развития. Охрана памятников истории и культуры. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.		
12	**Практическое занятие №6.** **Анализ Генерального плана (ГП) одного из городских или сельских поселений РСО-Алания**		2	Провести анализ Генерального плана (ГП) одного из городских или сельских поселений РСО-Алания по следующему плану: 1.Описать структуру документов (положения о территориальном планировании и материалов по обоснованию: разработчик, количество текстовых документов, их структура и содержание, набор карт) 2.Указать базовые ориентиры ГП: •На какие существующие документы опирались разработчики ГП •Наиболее острые проблемы и главные целевые ориентиры региона, закладываемые в ГП 3.Проанализировать ключевые (важнейшие) мероприятия, предлагаемые в ГП (по сферам, со сроками) 4.Проанализировать качество выполнения демографического прогноза и сравнить его с текущими данными учета населения в поселении 5.Дать собственную оценку представленного документа (субъективное впечатление): •качество положения о территориальном планировании и представленных материалов по обоснованию (структура, логика изложения, качество текста) •качество картографического материала (цветовая схема, компоновка, система условных обозначений, масштаб и дизайн значков, как итог - читаемость/восприятие) •какие из мероприятий ГП в современных условиях обретают особую значимость •какие из мероприятий ГП маловероятны и выйдут за рамки проектного срока (и почему)		[1],[2],[3],[4][6]
13	**Лекция 13.** **Типы планировки городов.** **Лекция 14.** **Управление развитием городов.**	2	2	Теоретические основы изучения города и городского развития. Классификация и типология городских поселений. История и современное состояние городов РФ. «Справедливость и современное городское пространство: от философии к реальности». Социальная микрогеография, пространство и продвижение города. Схемы построения улично-дорожной сети (УДС) городов. Требования к УДС, характеристики УДС. Классификация городских улиц и дорог. Основные технические параметры дорог и перекрестков. Радиально-кольцевая, веерная, прямоугольная, линейная типы планировки.	2	[1],[2],[3],[4][6]
14	**Практическое занятие №7.** **Разработка моделей**		2	1. История развития г. Владикавказ. 2. Физико-географические и социально-экономические факторы формирования и развития г. Владикавказ. 3. Определение	2	[1],[2],[3],[4][6]

	пространственно-территориального развития г. Владикавказ			Миссии города. 4. Отраслевая специализация. 5. Определение планировочного типа г. Владикавказ. 6. Принципы административно-территориального планирования г. Владикавказ.		
15	**Лекция 15. Ландшафтные факторы территориального планирования.** **Лекция 16. Экологические факторы территориального планирования.**	2	2	Географическое положение. Комплексная оценка территории. Инженерно-геологические условия и минеральные ресурсы. Расселение и планировочная структура. Сельское и лесное хозяйство. Культурно-бытовое обслуживание. Организация массового отдыха. Охрана природы и памятников культуры. Транспортные сети и сооружения. Водообеспечение. Энергоснабжение. Мелиорация и инженерная подготовка территории. Более детальные фрагменты некоторых карт и схем на наиболее освоенные участки территории (по желанию заказчика). Экологические аспекты формирования территориального Развития. Охрана памятников истории и культуры. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Функциональное зонирование городской территории. Медицинское зонирование (для курортов). Варианты экологической планировочной организации территории.	6	[1],[2],[3],[4][6]
16	**<u>Практическое занятие №8.</u>** **Ландшафтно-экологическое планирование г. Владикавказ**.		2	1. Ландшафтно-экологические особенности территории г. Владикавказ. 2. Источники антропогенного воздействия на территории г. Владикавказ. 3. Картина социального расселения г. Владикавказ. 4. Экологически неблагоприятные районы г. Владикавказ. 5. Вернакулярные районы. 6. Построение экологически благоприятной модели пространственно-территориального развития г. Владикавказ.	2	[1],[2],[3],[4][6]
17	**Лекция 17. Новое типы документов территориального планирования – мастер-планы.** **Лекция 18. Генеральный план города Владикавказ**	2		Мастер-план как альтернативная реальность. Пространственное развитие городов России с особым акцентом на мастер-планировании (100-й номер журнала «Проект Россия»). Продвижение новых продуктов в альтернативной будущей реальности. Рецепт «философского камня» в средневековье. Рецепт «умного города» в наше время. Мастер-план на смену «Генпланов», как один из западных рецептов планирования успешного будущего сегодня в России. Миссия города. Природные и экономические Факторы территориального планирования. Функциональные зоны. Положения о территориальном планировании.	2	[1],[2],[3],[4][6]
18	**<u>Практическое занятие №9.</u>** **Защита разработанной модели пространственно-территориального планирования г. Владикавказ**.		2	Защита разработанной модели пространственно-территориального планирования г. Владикавказ. Пояснительная записка. Графические материалы. Комплексный анализ и оценка современного состояния территории. Проектная организация территории. Обоснование предложений по территориальному планированию. Ситуационный план. Карта современного использования территории города Владикавказ. Карта с отображением результатов анализа комплексного развития территории городского округа Владикавказ. Карта границ территорий утвержденных объектов культурного наследия. Карта зон с особыми условиями использования территории городского	6	

				округа г. Владикавказ. Карта развития транспортной инфраструктуры территории городского округа г. Владикавказ.		
	ИТОГО	**18**	**34**		**54**	

Примечания:

– Все виды учебной работы могут проводиться дистанционно на основании локальных нормативных актов.

– В целях реализации индивидуального подхода к обучению студентов, осуществляющих учебный процесс по индивидуальной траектории в рамках индивидуального рабочего плана, изучение данной дисциплины может осуществляться через индивидуальные консультации преподавателя очно, в часы консультаций, по электронной почте и с использованием платформ дистанционного обучения.

6. Образовательные технологии

№/п.	Тема	Вид занятия	Кол. ч.	Активные формы	Интерактивные формы
1	Анализ и оценка советских, перестроечных и современных подходов к пространственно-территориальному	Практическое	2		Творческое задание
2	Выявление современных тенденций пространственно- территориального развития Российской Федерации.	Практическое	2		Творческое задание
3	Использование физико-географического районирования в пространственно-территориальном планировании..	Практическое	2		Творческое задание
4	Анализ схемы территориального планирования РСО-Алания.	Практическое	2		Творческое задание
5	Анализ схемы территориального планирования (СТП) одного из муниципальных районов РСО-Алания	Практическое	2		Творческое задание
6	Анализ Генерального плана (ГП) одного из городских или сельских поселений РСО-Алания	Практическое	2		Творческое задание
7	Разработка моделей пространственно-территориального развития г. Владикавказ	Практическое	2	Проектная разработка	
8	Ландшафтно-экологическое планирование г. Владикавказ.	Практическое	2	Проектная разработка	
9	Защита разработанной модели пространственно-территориального планирования г. Владикавказ.	Практическое	2	Публичная презентация	

Примечания:

- Все виды учебной работы могут проводиться дистанционно на основе локальных нормативных актов.

- В целях реализации индивидуального подхода к обучению студентов, реализующих учебный процесс по индивидуальной траектории в рамках индивидуального рабочего плана, изучение данной дисциплины может осуществляться через индивидуальные консультации преподавателя очно, в часы консультаций, по электронной почте, а также с использованием платформ дистанционного обучения, входящих в ЭИОС СОГУ.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.

Основные виды самостоятельной работы студентов для более глубокого ознакомления с историей пространственно-территориального планирования в СССР и современной России (темы, формы контроля, объем и литературные источники) приведены в таблице 5.

7.1. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся является одним из видов учебных занятий.

Основные виды самостоятельной работы студентов - работа с литературными источниками, картографическими материалами, архивными материалами и Интернет-ресурсами для более глубокого ознакомления с прошлыми событиями и современными данными по природным и техногенным катастрофам, происходящим в мире и в регионах.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;

- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развития исследовательских умений.

К видам самостоятельной работы при изучении данной дисциплины относится:

- подготовка презентаций;
- создание геоинформационных баз данных;
- дешифрирование аэроснимков, моделирование и прогнозирование;
- самостоятельное изучение литературы по теме и составление по ней конспектов;
- работа со справочными материалами (терминологическими и иными словарями, энциклопедиями) и т.д.

Методические рекомендации по оформлению презентации

1) Не перегружать слайды текстом.

2) Наиболее важный материал лучше выделить.

3) Не следует использовать много мультимедийных эффектов анимации. Особенно нежелательны такие эффекты, как вылет, вращение, побуквенное появление текста. Оптимальная настройка эффектов анимации – появление, в первую очередь, заголовка слайда, а затем текста по абзацам. При этом если несколько слайдов имеют одинаковое название, то заголовок слайда должен постоянно оставаться на экране.

4) Чтобы обеспечить хорошую читаемость презентации необходимо подобрать темный цвет фона и светлый цвет шрифта.

5) Текст презентации должен быть написан без орфографических и пунктуационных ошибок.

Методические рекомендации по написанию рефератов

Темы рефератов соответствуют основным разделам курса «Пространственно-территориальное планирование». Предусматривается реферирование наиболее значимых в теоретическом и прикладном отношении работ, ведущих ученых в области пространственно-территориального планирования.

Тема реферата выбирается из списка, предложенного преподавателем, в соответствии с темами рабочей программы по дисциплине. Допускается выбор свободной темы, но по согласованию с преподавателем и в рамках тем учебного плана по данной дисциплине.

Для написания реферата студенту магистратуры необходимо ознакомиться, изучить и проанализировать по выбранной теме законодательные и нормативные документы, инструктивный материал, специализированную литературу, включая периодические публикации в журналах и газетах, сборники статей, монографии, учебники.

Реферат должен содержать план работы, включающий введение, логически связанный перечень вопросов, позволяющих раскрыть выбранную тему и сформулировать полученные выводы, заключение, библиографический список.

Объём реферата должен составлять от 18 до 30 страниц машинописного текста. Работа должна быть выполнена на белой бумаге стандартного листа А4. Текст должен быть отпечатан на компьютере в текстовом редакторе Microsoft Word и отвечать следующим требованиям: параметры полей страниц должны быть в пределах: верхнее и нижнее – по 20 мм, правое – 10 мм, левое – 30 мм, шрифт – Times New Roman Cyr, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – полуторный. Лента принтера – только чёрного цвета. Нумерация страниц в реферате должна быть сквозной, начиная со второй страницы. Номер проставляется арабскими цифрами посредине сверху каждой страницы.

Каждый пункт плана должен начинаться с новой страницы. Это же правило относится к другим основным структурным частям работы: введению, заключению, библиографическому списку. Текстовая часть работы начинается с введения, которое не считается самостоятельным разделом, поэтому не имеет порядкового номера. Введение есть структурная часть работы, в которой аргументируется выбор конкретной темы, обозначается

её актуальность, ставятся цели и задачи, которые предполагается решить. Введение по объёму может быть от одной до двух страниц. Текстовая часть работы завершается заключением, которое, как и введение не рассматривается в качестве самостоятельного раздела и тоже не имеет порядкового номера. Заключение может быть выполнено в объёме от одной до двух страниц и содержит основные выводы, к которым пришёл студент при выполнении реферата.

Библиографический список составляется на основе источников, которые были просмотрены и изучены студентом при написании реферата. Данный список отражает самостоятельную творческую работу магистранта, что позволяет судить о степени его подготовки и углублении в выбранную тематику. Чтобы избежать ошибок при описании какого-либо источника, необходимо тщательно сверить его со сведениями, которые содержатся в соответствующих выписках из каталогов и библиографических указателях. Вся использованная литература размещается в следующем порядке: законодательные акты, постановления, нормативные документы; вся остальная литература в алфавитном порядке; источники из сети Интернет и архивные материалы.

8. Оценочные средства по итогам освоения дисциплины

Рабочая программа предусматривает проведение лекционных и практических занятий, а также следующие виды работ: самостоятельную работу студентов по подготовке устных сообщений, написанию докладов, подготовку презентаций и обсуждений по темам дисциплины - работу в активной и интерактивной формах.

Темы рефератов (ПК-1, ПК-3, ПК-5):

1. Развитие теории и практики Пространственно-территориального планирования.
2. Стратегия территориального развития России.
3. Региональная политика России.
4. Факторы регионального развития современной России.
5. Южный федеральный округ: современное состояние и перспективы развития.
6. Северо-Кавказский федеральный округ: современное состояние и перспективы развития.
7. Проблема преодоления асимметрии в региональном развитии России.
8. Городская агломерация и ее влияние на развитие региона.
9. Формирование муниципальной модели город-музей в РФ.
10. Формирование и совершенствование проектных документов по территориальному планированию на региональном уровне.
11. Формирование, принятие и развитие генеральных планов территорий в РФ.
12. Формирование комфортной городской среды в современных мегаполисах.
13. Формирование оптимальных урбоэкологических моделей в РСО-Алания.
14. Планирование туристических кластеров в РСО-Алания.
15. Разработка и продвижение инноваций в пространственно-территориальном планировании.

Тестовые задания для диагностики сформированности компетенций

№ задания	Индекс компетенции	Содержание вопроса	Правильный ответ
ПК-1 Способен владеть навыками разработки концептуального проекта ландшафтной			

организации территории, и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории и разработки градостроительной документации.			
Задания закрытого типа с выбором одного верного ответа			
1.	ПК-1	*Выберите один правильный ответ* **Концепция ландшафтной организации территории определяет:** 1. Стратегию формирования открытых пространств, их благоустройства и озеленения, объединяя эстетические, ландшафтно-экологические и функциональные требования. 2. Стратегию развития опорных населенных пунктов и инфраструктуры (транспорт, ЖКХ, социальная сфера). 3. Стратегию социально-экономического развития территории, ориентированную на развитие отраслей. 4. Стратегию создания сбалансированной системы расселения и обустройства селитебных территорий.	1
2.	ПК-1	*Выберите один правильный ответ* **Инновационные проекты ландшафтной организации территории объединяют следующие междисциплинарные направления:** 1. Цифровая экология и социология 2. Ландшафтный дизайн, экология, урбанистика, ГИС-технологии 3. Системная экология, социобиология, космобиология 4. Технологии и информатика	2
3.	ПК-1	*Выберите один правильный ответ* **Территориальное планирование – это:** 1. Рациональная организация территории, в том числе её экономически эффективное использование, повышение качества среды жизнедеятельности (баланс застроенных и общедоступных пространств). 2. Проекты планировки территории: установление границ линий электропередач, связи, трубопроводов. «красных линий». 3. Градостроительные регламенты: точные параметры застройки для конкретных зон, правила землепользования и застройки 4. Юридическое закрепление прав: приватизация или перевод земель из одной категории в другую.	1
4.	ПК-1	*Выберите один правильный ответ* **Градостроительное зонирование – это:** 1. Разделение одного помещения на зоны: спальня, гостиная, кухня-столовая. 2. Разделение городской территории на функциональные зоны (жилые, промышленные, административно-деловые и рекреационные и т.д.) 3. Разделение участка на хозяйственные зоны: огорода, сада, отдыха. 4.Разделение общественной территории на зоны: отдыха, спорта, детских игр.	2
5.	ПК-1	*Выберите один правильный ответ* **Проект планировки территории – это** 1. Проект планировки территории, определяющий структуру, зоны застройки, транспортную и инженерную инфраструктуру, а также параметры развития конкретных земельных участков. 2.Проект конкретного дома, (внешний вид, внутренняя планировка). 3. Проект ландшафтного дизайна общественной зоны.	1

<table>
<tr><td></td><td></td><td>4.Детальный план озеленения, посадки деревьев, устройство частных дорожек.</td><td></td></tr>
<tr><td>6.</td><td>ПК-1</td><td>Выберите один правильный ответ
Выберите документы градостроительного проектирования:
1. Схемы территориального планирования муниципальных районов
2. Генеральные планы поселений городских и муниципальных округов
3. Проекты планировки территории (ППТ)
4. Все</td><td>4</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>ПК-1</td><td>Выберите один правильный ответ.
Процесс разработки градостроительной документации включает:
1. Геологические и гидрогеологические изыскания
2.Инженерные изыскания, картографические работы, социально-экономический анализ, согласование и публичные слушания для развития застроенных или подлежащих застройке территорий.
3. Геобатанические исследования на территории города
4. Социологический опрос населения города</td><td>2</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>ПК-1</td><td>Выберите один правильный ответ
Выберите документы градостроительного развития территории:
1. Генеральный план, проекты планировки города, правила землепользования и застройки (ПЗЗ).
2. Градостроительный кодекс
3. Архитектурный код города
4. Правила обращения с твердыми коммунальными отходами</td><td>1</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>ПК-1</td><td>Выберите один правильный ответ
Основная задача функционального зонирования:
1.Деление территории города на жилые, производственные, рекреационные зоны и зоны общего пользования.
2. Экологическое районирование территории города
3. Климатическое районирование территории города
4. Разделение территории города на муниципальные образования</td><td>1</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>ПК-1</td><td>Выберите один правильный ответ
Выберите социокультурные аспекты градостроительного планирования:
1. Технические и экономические расчеты градостроительного планирования
2. Учет потребностей и историко-культурных особенностей населения, создание комфортной и доступной среды (общественных пространств, парков и др.)
3. Игнорирование местной идентичности: создание типовых проектов без учета уникальности района и города.
4. Ограничение рамками ГОСТов и СНиПов</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="4">Задание закрытого типа на установление соответствия</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>ПК-1</td><td>Прочитайте вопрос и установите соответствие.
Установите соответствие между видами градостроительных инженерных изысканий и их содержанием:
<table>
<tr><td>1. Инженерно-геодезические изыскания</td><td>А. Исследование состава, свойств грунтов, их несущей способности, уровня грунтовых вод, глубины промерзания для проектирования фундамента.</td></tr>
<tr><td>2. Инженерно-геологические</td><td>Б. Изучение рельефа местности, существующих зданий, сооружений, создание топографических</td></tr>
</table></td><td>1Б
2А
3Г
4В</td></tr>
</table>

		изыскания	карт, планов.	
		3. Инженерно-экологические изыскания	В. Анализ климатических условий, гидрологического режима водоемов для оценки воздействия на объект.	
		4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Г. Оценка состояния окружающей среды, загрязнений, разработка мер по защите от негативного воздействия строительства.	
12.	ПК-1	*Прочитайте вопрос и установите соответствие.* **Установите соответствие между видами градостроительной документации и их содержанием:**		
		1. Документы территориального планирования	А. Градостроительное зонирование на основе правил землепользования и застройки	1Б 2А 3Г 4В
		2. Правила землепользования и застройки (ПЗЗ)	Б. Схемы территориального планирования (РФ, субъектов, муниципальных районов), генеральные планы поселений и городских округов.	
		3. Документация по планировке территории	В. Нормативы градостроительного проектирования (МНГП), программы комплексного развития инфраструктуры.	
		4. Нормативы	Г. Проекты планировки территории (ППТ), проекты межевания территории (ПМТ), градостроительные планы земельных участков (ГПЗУ).	
13.	ПК-1	*Прочитайте вопрос и установите соответствие.* **Установите соответствие функциональной зоной городской территории и ее элементами:**		
		1.Жилая (селитебная) зона	А. Административные здания, объекты бизнеса, культуры, торговли, здравоохранения, образования, общественного питания, социального и коммунально-бытового обслуживания	1Б 2А 3Г 4В
		2. Общественно-деловая зона	Б. Объекты жилой застройки (мало-, средне- и многоэтажные жилые дома)	
		3. Производственная зона	В. Парки, скверы, бульвары, набережные, пляжи, лесопарки и другие зелёные зоны, а также объекты инфраструктуры для отдыха (спортивные площадки, кемпинги)	
		4. Рекреационная зона	Г. Промышленные, коммунальные, складские объекты, а также инженерно-транспортная и жилищно-коммунальная инфраструктура.	
14.	ПК-1	*Прочитайте вопрос и установите соответствие.* **Установите соответствие элементами концепции ландшафтной организации территории и их содержанием:**		
		1. Идейная основа	А. Разделение территории на зоны (жилые, производственные, административно-деловые, рекреационные).	1Б 2А 3Г 4В
		2. Функционально	Б. Учет пожеланий и идейных замыслов заказчика, стиль жизни и ландшафтный контекст	

		е зонирование	(например, минимализм или тематический дизайн)
		3. Эскизные решения	В. Выбор художественного стиля в оформлении, материалов, типов озеленения и элементов благоустройства.
		4. Стилевые решения	Г. Предварительные эскизные рисунки или 3D-визуализации, демонстрирующие будущий облик.
15.	ПК-1	*Прочитайте вопрос и установите соответствие.* **Установите соответствие между инновационными проектами и их содержанием:** 1.«Умные» зеленые пространства — А. Восстановление природных ландшафтов, трансформация промышленных зон (браунфилдов) в общественные пространства. 2. Экологическая реставрация — Б. Интеграция автоматизированных систем автополива, инновационного освещения и датчиков мониторинга экологической обстановки 3. Вертикальное озеленение и зеленые крыши — В. Сочетание инженерно-строительных работ с природными элементами (растительность, рельеф) для управления ливневыми стоками 4. Гибридные инфраструктурные решения — Г. Специализированные проекты по озеленению вертикальных сооружений для улучшения микроклимата в плотной городской застройке	1Б 2А 3Г 4В
Задание закрытого типа на установление последовательности			
16.	ПК-1	*Установите последовательность предлагаемых вариантов ответа* **Установите последовательность основных подходов градостроительного планирования:** 1. Комплексный анализ территории: изучение климата (инсоляция, ветровой режим), рельефа, грунтовых вод, почв, а также существующих антропогенных факторов. 2. Функциональное зонирование: размещение жилых, общественных, производственных, рекреационных и иных зон с учетом потребностей населения. 3.Создание социальной инфраструктуры: проектирование транспортных (дороги, тротуары) и пешеходных сетей, а также объектов социального назначения (школы, сады, поликлиники). 4. Устойчивое развитие: создание сбалансированной среды, которая поддерживает экономику, социальную сферу и экологию, например, через интеграцию зеленых зон и парков.	1,2,3,4
17.	ПК-1	*Установите последовательность предлагаемых вариантов ответа* **Установите последовательность этапов градостроительного проектирования:** 1. Проектирование (разработка проектной документации). 2.Предпроектная подготовка (инициация, инженерные изыскания, эскизный проект). 3. Рабочее проектирование (детализация проектных решений). 4.Реализация (экспертиза, получение разрешения на строительство, строительство, контроль).	2,1,3,4
18.	ПК-1	*Установите последовательность предлагаемых вариантов ответа* **Установите последовательность проектных решений в градостроительстве:** 1. Территориальное планирование	1,2,3,4

		2. Градостроительное зонирование 3. Планировка территории 4. Разработка градостроительной документации	
19.	ПК-1	*Установите последовательность предлагаемых вариантов ответа* **Установите последовательность этапов подготовки ландшафтно-экологического проекта:** 1. Публичная защита и доработка проекта. 2. Анализ территории, разработка концепции и проектной документации (эскизы, генплан, дендроплан) 3. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) 4. Общественные слушания и подготовку к защите	2,3,4,1
20.	ПК-1	*Установите последовательность предлагаемых вариантов ответа* **Установите последовательность задач девеломента (предпринимательской деятельности) в градостроительстве:** 1. Продажа, сдача в аренду, или управление завершенным объектом строительства 2. Разработка концепции и привлечение инвестиций, анализ наилучшего использования участка. 3. Организация проектирования и получения разрешений 4. Управление строительством (контроль всех этапов строительства)	2,3,4,1
ПК-3 Способен участвовать в оформлении и публичной защиты перед академическим и профессиональным сообществами, заказчиком и общественности ландшафтно-градостроительных проектов и результатов проведённых научных исследований в области градостроительства и урбанистики.			
Задания закрытого типа с выбором одного верного ответа			
21.	ПК-3	*Выберите один правильный ответ* **Профессиональная экспертиза ландшафтно-градостроительных проектов включает:** 1. Архитектурно-градостроительный анализ: оценка соответствия проекта Генеральному плану, зонированию территории и общему стилю застройки 2. Ландшафтно-экологическая оценка: анализ решений по озеленению, благоустройству, подбору растительности, состоянию почвенного покрова и дренажных систем и визуально-ландшафтный анализ. 3. Проверка инженерных решений: оценка проектных материалов на наличие ошибок в сетях, дорожно-тропиночной сети и малых архитектурных формах (МАФ) 4. Все перечисленное	4
22.	ПК-3	*Выберите один правильный ответ* **Общественная экспертиза ландшафтно-градостроительных проектов включает:** 1.Учет общественного мнения: фиксация предложений и замечаний граждан. 2.Проверку соответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям и стандартам охраны объектов культурного наследия. 3.Проверку соответствия стандартам санитарно-эпидемиологическим требованиям и стандартам охраны объектов культурного наследия 4.Оценку безопасности и надежности электроэнергетических систем, требований антитеррористической защищенности..	1
23.	ПК-3	*Выберите один правильный ответ* **Результаты научных исследований в области градостроительства**	1

		и урбанистики: 1. Проекты устойчивых, «умных» и комфортных городов: экологичные жилые пространства, ГИС-технологии для моделирования инфраструктуры, развитие концепций «15-минутного города», цифровая урбанистика. 2. Информацио́нные техноло́гии (ИТ, IT; ИКТ) 3. Программные продукты: Word, Excel, Adobe Photoshop (графика). 4. Браузеры и коммуникации: Google Chrome, Mozilla Firefox,	
24.	ПК-3	*Выберите один правильный ответ* **Оформление ландшафтно-градостроительных проектов включает:** 1. Текстовая часть: Пояснительная записка, обосновывающая проектные решения, расчеты, календарный план, мероприятия по охране окружающей среды и технике безопасности. 2. Графическая часть: Генеральный план, разбивочный чертеж, посадочный чертеж, схема освещения, дренажа, малые архитектурные формы (МАФ), разрезы ландшафта, 3D-визуализация. 2. Нормативная база: соблюдение ГОСТ Р 55935-2016 для памятников ландшафтной архитектуры и ГОСТ Р 21.101-2020 для общей документации. 4. Все перечисленное	4
25.	ПК-3	*Выберите один правильный ответ* **Требования к публичной защите градостроительного проекта:** 1. Презентация схем функциональных зон, аргументация и защита проектных решений, основанных на функциональности, эстетике и соответствии экологическим нормам ландшафтно-градостроительного проекта. 2.Презентация результатов проведенного ландшафтно-экологического научного исследования. 3.Презентация проекта планировки микрорайонов городской территории. 4. Презентация проекта ландшафтно-экологического обустройства жилых зон территории города.	1
26.	ПК-3	*Выберите один правильный ответ* **Урбанистика – это:** 1. Наука, изучающая строительное дело и архитектуру: технические расчеты конструкций, инженерные детали, архитектурные стили и др. 2. Наука, изучающая природные ландшафты городской территории. 3. Междисциплинарная наука и сфера деятельности, изучающая развитие городов, их инфраструктуру, экологию и социальные процессы с целью создания комфортной, безопасной и функциональной среды для жителей. 4. Наука, изучающая отдельно стоящие объекты, конкретные здания.	3
27.	ПК-3	*Выберите один правильный ответ* **Ландшафтный дизайн и садово-парковое строительство в городской среде – это:** 1. Благоустройство придомового участка 2.Благоустройство общественных зон городской территории созданием парков и садов с использованием декоративных растений и цветников, садового освещения, скульптур, дорожек и других	2

		элементов. 3. Благоустройство производственных территорий. 4. Благоустройство заброшенных территорий	
28.	ПК-3	*Выберите один правильный ответ* **Выберите стиль ландшафтного дизайна, соответствующий дворцово-парковому ансамблю в Петергофе.** 1. Классический, или регулярный (строгий геометрический с четкими линиями) стиль, возникший во Франции в XVII веке для дизайна дворцовых парков и садов. 2.Пейзажный, или английский стиль (естественный, ассиметричный с извилистыми дорожками из натуральных материалов, без острых углов и бордюров). 3. Деревенский стиль, или кантри, возникший в Западной Европе и США (свободный, натуральный, сочетающий черты сада и огорода) 4. Скандинавский стиль (черты северной природы, лишены вычурности, строгая, минималистичная красота)	1
29.	ПК-3	*Выберите один правильный ответ* **Выберите инновационные технологии в градостроительстве:** 1. Документация на бумажных носителях: применение чертежей и карт, не объединенных в единую информационную модель. 2. Умный город: цифровизация городских коммуникаций, энергосберегающие материалы, 3D-печать, зеленое строительство, модульное строительство и др. 3**.** Нормативы, которые не учитывают современные требования к качеству среды, плотности застройки и экологии. 4. Жесткое функциональное зонирование без учета гибкости использования территории и игнорирование принципов устойчивого развития.	2
30.	ПК-3	*Выберите один правильный ответ* **Мастер-план – это:** 1. План развития городской транспортной системы. 2. План развития социальной инфраструктуры. 3**.** План развития зеленой инфраструктуры. 4.Стратегический план пространственного развития территории (города, района, квартала).	4
Задание закрытого типа на установление последовательности			
31.	ПК-3	*Установите последовательность предлагаемых вариантов ответа* **Установите последовательность этапов подготовки публичной защиты градостротительного проекта:** 1. Публичная защита: представление команды, презентация проекта, ожидаемых результатов и мероприятий по их достижению; аргументированные ответы на вопросы комиссии и общественности, обсуждение, оценка проекта и вынесение рекомендаций для доработки. 2. Подготовка материалов: оформление пояснительной записки, презентации (слайды, схемы), демонстрационных материалов (макет, планшет). 3. Предзащита: предварительное обсуждение проекта с научным руководителем или рабочей группой, получение замечаний. 4. Отработка выступления: подготовка ключевых тезисов, репетиция доклада, прогнозирование вопросов и подготовка ответов.	2,3,4,1

<table>
<tr><td>32.</td><td>ПК-3</td><td>Установите последовательность предлагаемых вариантов ответа
Установите последовательность стадий разработки архитектурного проекта:
1. Завершающая подготовка документации для согласования с заказчиком и общественностью и подачи комплекта документов. в администрацию.
2. Предпроектная стадия: архитектор изучает потребности заказчика, изучает исходные документы на участок, собирает данные.
3. Проектирование предварительного эскиза, отражающего общий архитектурный облик здания, его пропорции.
4. Рабочая стадия детализации архитектурного проекта – выполнение планов каждого этажа, выбор способов прокладки инженерных сетей и материалов.</td><td>2,3,4,1</td></tr>
<tr><td>33.</td><td>ПК-3</td><td>Установите последовательность предлагаемых вариантов ответа
Установите последовательность этапов научного исследования проблем градостроительного планирования:
1. Разработка программ и проектов по устранению проблем (реновация, ревитализация, реставрация)
2. Проведение комплексного мониторинга, создание базы данных.
3. Анализ результатов мониторинга и выявление проблем.
4. Реализация разработанных программ</td><td>2,3,1,4</td></tr>
<tr><td>34.</td><td>ПК-3</td><td>Установите последовательность предлагаемых вариантов ответа
Установите последовательность этапов подготовки ландшафтно-градостроительного проекта:
1.Анализ территории, разработка концепции и проектной документации (эскизы, генплан, дендроплан)
2. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
3. Общественные слушания и подготовку к защите
4. Публичная защита и доработка проекта.</td><td>1,2,3,4</td></tr>
<tr><td>35.</td><td>ПК-3</td><td>Установите последовательность предлагаемых вариантов ответа</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">Задание закрытого типа на установление соответствия</td></tr>
<tr><td>36.</td><td>ПК-3</td><td>Прочитайте вопрос и установите соответствие
Установите соответствие между аспектами ландшафтно-экологической организацией города и содержанием
<table><tr><td>1. Принципы</td><td>А. Разработка технологий и методов реконструкции, благоустройства, озеленения территорий, создание зеленых каркасов.</td></tr><tr><td>2. Методы</td><td>Б. Применение ландшафтно-экологического планирования для устойчивого природопользования, объединение природных элементов (зелень, вода) с архитектурными и строительными.</td></tr><tr><td>3. Цель</td><td>В. Соединение ландшафтной архитектуры (объемно-пространственная организация) с экологическими задачами, чтобы формировать единую композицию</td></tr><tr><td>4. Интеграция</td><td>Г. Достижение экологического равновесия, улучшение микроклимата, сохранение биоразнообразия, повышение эстетической привлекательности и оздоровление среды.</td></tr></table></td><td>1Б
2А
3Г
4В</td></tr>
<tr><td>37.</td><td>ПК-3</td><td>Прочитайте вопрос и установите соответствие
Установите соответствие между компонентами ландшафтно-</td><td></td></tr>
</table>

		экологического каркаса и их составляющей:	
		1.Природные ядра	**А**. Реки, ручьи, лесополосы, бульвары, которые пересекают и соединяют ядра и позволяют мигрировать видам.
		2. Экокоридоры/ Связующие элементы	**Б.** Заповедники, национальные парки, заказники, крупные лесные массивы.
		3. Буферные зоны	**В.** Лесополосы, террасы, препятствующие эрозии, которые встраиваются в природный ландшафт.
		4. Искусственные регуляторы	**Г.** Парки, сады, скверы, приусадебные участки, интегрированные в городскую среду.
			1Б 2А 3Г 4В
38.	ПК-3	*Прочитайте вопрос и установите соответствие* **Установите соответствие между элементами оформления ландшафтно-градостроительных проектов и требованиям к их содержанию:**	
		1. Текстовая часть (пояснительная записка)	**А**. Графическая схема участка и прилегающей территории, показывающая расположение объектов, границы, подъезды и инженерные коммуникации.
		2. Графическая часть: ситуационный план	**Б**. Обоснование проектных решений, анализ территории, технико-экономические показатели, описание зеленых насаждений, решений по благоустройству и освещению.
		3. Графическая часть: генплан	**В.** План зеленой инфраструктуры: посадки проектируемых деревьев/кустарников.
		4. Графическая часть: дендроплан	**Г.** Генеральный план с элементами планировочной структуры (масштабы 1:500, 1:1000).
			1Б 2А 3Г 4В
39.	ПК-3	*Прочитайте вопрос и установите соответствие* **Установите соответствие между членами команды градостроительного проекта и их функциями:**	
		1. Руководитель проекта	**А**. Руководство архитектурными решениями, соответствие нормам, разработка основных концепций.
		2. Главный архитектор проекта	**Б**. Управление бюджетом, сроками, рисками и координация всех участников.
		3. Транспортные планировщики	**В.** Оценка воздействия на окружающую среду, разработка природоохранных мероприятий.
		4. Экологи	**Г.** Проектирование дорожной сети, пешеходной инфраструктуры.
			1Б 2А 3Г 4В
40.	ПК-3	*Прочитайте вопрос и установите соответствие* **Установите соответствия между принципами экологически ориентированной планировки города и их содержанием:**	
		1. Экологический каркас	**А**. Приоритет пешеходному движению, велосипедным дорожкам, общественному транспорту над автомобилями, а также
			1Б 2А 3Г

			использование экологически чистых видов транспорта.	4В
		2. Устойчивая мобильность	**Б**. Создание связанной сети природных территорий (парки, скверы, лесополосы, водные объекты), пронизывающей город, чтобы обеспечить доступ к природе для всех жителей и поддержать местную флору и фауну.	
		3.Энергоэффективность и возобновляемая энергия	**В.** Внедрение систем сортировки, переработки мусора, а также поддержка местного сельского хозяйства для сокращения транспортных издержек и отходов (концепция "от фермы к столу").	
		4. Управление отходами и ресурсами	**Г.** Использование солнечной, ветровой энергии и других возобновляемых источников, а также "зеленых" технологий в строительстве (зеленые крыши, умные здания)	
ПК-5 Способен управлять процессами планирования, проектирования, и развитием территории в области архитектуры и градостроительства.				
Задания закрытого типа с выбором одного верного ответа				
41.	ПК-5	*Выберите один правильный ответ* **Управление развитием территории включает:** 1. Стратегическое планирование, разработку градостроительной документации (генпланы, проекты планировки), территориальное зонирование, землепользование. 2. Управление отдельным многоквартирным домом (ЖКХ), частным бизнесом или личным имуществом 3. Текущая эксплуатация и ремонт отдельных жилых зданий, решение мелких бытовых вопросов жителей. 4. Управление внутренними бизнес-процессами частных компаний.		1
42.	ПК-5	*Выберите один правильный ответ* **Управление процессами градостроительного планирования – это:** 1. Система деятельности по развитию городских территорий: территориальное планирование, зонирование, проектирование и контроль за строительством. 2. Система деятельности по обустройству и озеленению придомовых территорий. 3. Система деятельности по обустройству и озеленению общественных территорий. 4. Система деятельности по социальной инфраструктуры		1
43.	ПК-5	*Выберите один правильный ответ* **Градостроительное проектирование включает:** 1. Детализация здания: разработка чертежей деталей, смет и узлов конкретного здания. 2. Разработка проектов планировки и межевания, функциональное зонирование, проектирование инженерно-транспортной инфраструктуры, создание 3D-моделей и генпланов, а также прохождение экспертизы и согласование с властями. 3. Частное проектирование: рабочая документация для строительства объектов индивидуального жилищного строительства (отдельно стоящих домов до 3 этажей) 4. Некапитальные строения: киоски, павильоны, заборы и прочие строения.		2
44.	ПК-5	*Выберите один правильный ответ*		3

		Архитектурное планирование включает: 1. Конструктивные расчеты (узлы, нагрузки, фундаменты), 2.Строительно-монтажные работы: электромонтажные и сантехнические работы. 3.Проектирование зданий, включающий создание чертежей, зонирование пространства, расчет конструкций и инженерных систем с учетом функциональности, эстетики и строительных норм. 4. Расчет детальных инженерных систем (водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, электроснабжение)	
45.	ПК-5	*Выберите один правильный ответ* **Девеломент – это:** 1. Комплексная предпринимательская деятельность, направленная на извлечение прибыли от коммерциализации объектов недвижимости (земельных участков, зданий, сооружений), охватывающая весь цикл проекта: от идеи до строительства и ввода в эксплуатацию. 2. Предпринимательская деятельность, направленная на получение прибыли от технических или узкопрофильных строительных работ по договору подряда. 3. Предпринимательская деятельность, направленная на получение прибыли от ремонтных работ по договору подряда. 4. Предпринимательская деятельность, направленная на получение прибыли от строительно-монтажных работ по договору подряда.	1
46.	ПК-5	*Выберите один правильный ответ* **В основу принципов саморегулирования городских территорий положено:** 1. Антропогенная трансформация: сплошное покрытие почв асфальтом и бетоном, что нарушает водный и воздушный обмен. 2. Сохранение естественных ландшафтов (реки, леса) внутри или вокруг города обеспечивает устойчивость структуры, требуя интеграции с инженерными коммуникациями. 3.Разрушение естественной структуры: засыпка оврагов, создание искусственных форм рельефа (геопластика), уничтожение растительного покрова. 4. Высокая плотность застройки: уменьшение доли открытых грунтов и зеленых зон, необходимых для естественного очищения воздуха и воды.	2
47.	ПК-5	*Выберите один правильный ответ* **Деструктивные ландшафты в контексте городского общественного пространства включают:** 1. Территории, подвергшиеся антропогенной деградации, характеризующиеся ухудшением экологических свойств, визуальным загрязнением и утратой рекреационной ценности (овраги, заброшенные промышленные зоны, пустыри) 2. Архитектурные ансамбли: высотная застройка, жилые кварталы, дороги, площади, промышленные зоны. 3. Природно-рекреационные территории: парки, скверы, сады, озелененные набережные, которые улучшают экологию, снижают шум и создают комфортную среду. 4. Элементы благоустройства: малые архитектурные формы, фонтаны, цветники, палисадники.	1
48.	ПК-5	*Выберите один правильный ответ* **Реновация в градостроительном планировании – это:**	

<table>
<tr><td></td><td></td><td>1. Установка малых ландшафтно-архитектурных форм в парковой зоне
2. Увеличение площадей зеленой инфраструктуры
3. Построение велосипедных дорожек
4. Комплексный процесс обновления городской среды, включающий снос устаревшего жилого фонда (аварийного, ветхого или с высоким износом), строительство нового жилья и модернизацию инфраструктуры.</td><td>4</td></tr>
<tr><td>49.</td><td>ПК-5</td><td>Выберите один правильный ответ
Ревитализация в градостроительстве – это:
1. Реконструкция старых зданий
2. Процесс «возвращения к жизни» и функциональное перепрофилирование городских территорий, которые пришли в упадок (например, старые заводы, склады и фабрики превращаются в креативные кластеры, музеи, современные лофты, офисы, общественные пространства или парки)
3. Реставрация объектов культурного наследия
4. Полный снос и строительство нового жилья</td><td>2</td></tr>
<tr><td>50.</td><td>ПК-5</td><td>Выберите один правильный ответ
Выберите элементы обустройства городской среды:
1. Капитальные строения: жилые дома, гаражи, хозяйственные постройки (сараи, бани) с фундаментом, административные здания.
2. Инженерные сети: электросети, водопроводные трубы, канализационные сооружения. Транспортные пути: дороги, тротуары, асфальтовое покрытие.
3. Крупные объекты: эстакады, мосты, подпорные стены, превышающие по функционалу и размерам декоративные сооружения.
4. Озеленение, установку малых архитектурных форм (скамеек, урн, фонарей), организацию пешеходных зон, велодорожек, детских и спортивных площадок, санитарную очистку, освещение, ремонт дорог и создание безбарьерной среды для маломобильных граждан.</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="4">Задание закрытого типа на установление соответствия</td></tr>
<tr><td>51.</td><td>ПК-5</td><td>Прочитайте вопрос и установите соответствие.
Установите соответствие между градостроительной инновацией и ее характеристикой:<table><tr><td>1.Умный транспорт</td><td>А. Умное освещение, повторное использование тепла промышленных объектов.</td></tr><tr><td>2. Энергоэффективность</td><td>Б. Беспилотные автобусы, единые приложения для мобильности (Uber, парковки).</td></tr><tr><td>3.Цифровое управление</td><td>В. Сокращение и утилизация выбросов углекислого газа.</td></tr><tr><td>4. Экология</td><td>Г. Анализ больших данных для городского управления</td></tr></table></td><td>1Б
2А
3Г
4В</td></tr>
<tr><td>52.</td><td>ПК-5</td><td>Прочитайте вопрос и установите соответствие.
Установите соответствие целей и задач градостроительного планирования:<table><tr><td>1. Оптимальное использование земель</td><td>А. Обеспечение качественным жильём, социальной и транспортной доступностью, благоприятной экологией.</td></tr></table></td><td>1Б
2А
3Г
4В</td></tr>
</table>

		2. Комфортная среда	Б. Максимальная эффективность использования каждого участка с учётом его потенциала (сельское хозяйство, рекреация, промышленность).	
		3. Экономическое развитие	В. Учёт и сохранение культурно-исторических особенностей и памятников.	
		4. Сохранение наследия	Г. Развитие промышленности, создание рабочих мест, привлечение инвестиций в экономику города	
53.	ПК-5	*Прочитайте вопрос и установите соответствие.* **Установите соответствие между аспектами управления градостроительным планированием и их составляющей:**		
		1. Документация и планирование	А. Использование геоинформационных систем (ГИС) для сбора и систематизации документов (ИСОГД), ведение реестров объектов капитального строительства (ОКС) и инженерных сетей (СИК).	1Б 2А 3Г 4В
		2. Автоматизация и цифровизация	Б. Разработка стратегических планов, генеральных планов, правил землепользования и застройки (ПЗЗ), а также проектов планировки и межевания.	
		3. Управленческие задачи	В. Деление территорий на жилые, производственные и иные зоны для функционального использования.	
		4. Градостроительное зонирование	Г. Управление реализацией градостроительной политики, улучшение инвестиционного климата, а также контроль за соблюдением норм.	
54.	ПК-5	*Прочитайте вопрос и установите соответствие.* **Установите соответствие между аспектами архитектурного планирования и их характеристикой:**		
		1. Функциональное зонирование здания	А. Эскизный проект, генеральный план, конструктивные решения, разрезы и планы этажей, лестничные пролеты.	1Б 2А 3Г 4В
		2.Состав документации	Б. Рациональное распределение помещений, путей движения (эвакуации) и определение их площади.	
		3. Этапы разработки	В. Учет санитарных, противопожарных и строительных норм (СНиП, ГОСТ).	
		4. Нормативы	Г. Анализ технического задания и градостроительных условий, разработка концепции (эскиз), архитектурные решения. Создание рабочей документации.	
55.	ПК-5	*Прочитайте вопрос и установите соответствие.* **Установите соответствие между подходами к управлению деструктивными ландшафтами и их содержанием**:		
		1. Реабилитация	А. Внедрение «зелено-голубой инфраструктуры», направленной на восстановление естественных функций овражно-балочных систем, защиту от эрозии и	1Б 2А 3Г 4В

			очистку водных потоков.	
		2. Экологическая ревитализация	Б. Преобразование брошенных территорий со сложным рельефом в функциональные общественные пространства, улучшающие архитектурно-художественную среду.	
		3. Адаптация и интеграция	В. Переход от борьбы с «одичанием» ландшафта к управлению и обновлению, превращая полную деградацию в процесс ренатурализации.	
		4. Управление структурными элементами	Г. Соединение деструктивных участков как линейных парков, которые соединяют изолированные части города, повышая доступность зеленых зон	
Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание….., дополнить предложенное				
56.	ПК-5	*Прочитайте текст, вставьте термин, словосочетание или дополните предложение:* Генеральный план является документом территориального _____.		планирования
57.	ПК-5	*Прочитайте текст, вставьте термин, словосочетание или дополните предложение.*: Мероприятия по восстановлению и оптимизации нарушенных земель – это_____.		рекультивация
58.	ПК-5	*Прочитайте текст, вставьте термин, словосочетание или дополните предложение.* Система длительных наблюдений и контроля за состоянием окружающей среды называется экологический _____.		мониторинг
59.	ПК-5	*Прочитайте текст, вставьте термин, словосочетание или дополните предложение:* _____ стиль – это целостная совокупность характерных черт и признаков произведения архитектуры определённого времени и места.		Архитектурный
60.	ПК-5	*Вставить термин, словосочетание, дополнить предложенное:* Публичная защита ландшафтно-градостроительных проектов – это важная часть процесса согласования и утверждения проектов, с целью выявления _____ и _____ сторон, сбора предложений и общественного одобрения.		сильных слабых

Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровень сформированности компетенций			
«Минимальный уровень не достигнут» (менее 50 баллов)	**«Минимальный уровень» (50-70 баллов)**	**«Средний уровень» (71-85 баллов)**	**«Высокий уровень» (86-100 баллов)**
Компетенции не сформированы. Знания отсутствуют, умения и навыки не сформированы.	*Компетенции сформированы.* Сформированы базовые структуры знаний. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер. Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.	*Компетенции сформированы.* Знания обширные, системные. Умения носят репродуктивный характер, применяются к решению типовых заданий. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.	*Компетенции сформированы.* Знания твердые, аргументированные, всесторонние. Умения успешно применяются к решению как типовых, так и нестандартных творческих заданий. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка
Описание критериев оценивания			
Обучающийся демонстрирует: - существенные пробелы в знаниях учебного материала; - допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий; - отсутствие умения выполнять практические задания, предусмотренные программой дисциплины; - отсутствие готовности (способности) к дискуссии и низкую степень контактности.	Обучающийся демонстрирует: - знания теоретического материала; - неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов; - неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы; - недостаточное владение литературой, рекомендованной программой дисциплины; - умение без грубых ошибок решать практические задания, которые следует выполнить.	Обучающийся демонстрирует: - знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала; - твердые знания теоретического материала. -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития; - правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы; - умение решать практические задания, которые следует выполнить; - владение основной литературой, рекомендованной программой дисциплины; - наличие собственной обоснованной позиции по обсуждаемым вопросам.	Обучающийся демонстрирует: - глубокие, всесторонние и аргументированные знания программного материала; - полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное знание основных понятий в рамках обсуждаемых заданий; - способность устанавливать и объяснять связь практики и теории; - логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания, а также дополнительные вопросы экзаменатора; - умение решать практические задания; - свободное использование в ответах на вопросы материалов рекомендованной основной и дополнительной литературы.

		Возможны незначительные оговорки и неточности в раскрытии отдельных положений вопросов, присутствует неуверенность в ответах.	
Оценка «неудовлетворительно» /не зачтено	**Оценка «удовлетворительно» / «зачтено»**	**Оценка «хорошо» / «зачтено»**	**Оценка «отлично» / «зачтено»**

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) основная литература:

1.Перцик, Е. Н. Территориальное планирование : учебник для вузов / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 362 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07565-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470472

2.Перцик, Е. Н. Теоретические основы проектирования городов : учебное пособие для вузов / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., стер. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 170 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00796-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490875

3.Рой, О. М. Основы градостроительства и территориального планирования : учебник и практикум для вузов / О. М. Рой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 249 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11611-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515075

4.Региональное управление и территориальное планирование в 2 ч. Часть 1. : учебник и практикум для вузов / под редакцией Ю. Н. Шедько. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 205 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04763-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473214

б) дополнительная:

5.Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для вузов / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 90 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05160-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473410

6.Управление крупнейшими городами: учебник и практикум для вузов / С. Е. Прокофьев [и др.]; под редакцией С. Е. Прокофьева, И. А. Рождественской, Н. Н. Мусиновой. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 322 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534- 11313-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblioonline.ru/bcode/444894

7.Опарин, С. Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для вузов / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев ; под общей редакцией С. Г. Опарина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8767-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469726

8.Региональное управление и территориальное планирование в 2 ч. Часть 1.: учебник и практикум для академического бакалавриата / Ю. Н. Шедько [и др.]; под редакцией Ю. Н. Шедько. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 205 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04763-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/421599

9.Угрюмова, А. А. Региональная экономика и управление: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. А. Угрюмова, Е. В. Ерохина, М. В. Савельева. — Москва: Издательство Юрайт, 2017. — 445 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN

978-5-534-01371-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblioonline.ru/bcode/399801

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- необходимый для обеспечения данной дисциплины комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, а также электронные библиотечные системы, с которыми у СОГУ имеется действующий договор:

№ п/п	Наименование	№ договора(лицензия)	Страна производитель
1.	Windows 10 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
2.	Windows 10 Pro for Workstations	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
3.	Windows 8.1 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
4.	Windows 8.1 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
5.	Windows 8 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
6.	Windows 8 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
7.	Windows 7 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
8.	Windows 7 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
9.	Office Standard 2016	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
10.	Office Standard 2013	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
11.	Office Standard 2010	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
12.	Система тестирования Sunrav WEB Class	№468 от 03.12.2013 ИП Сунгатулин Р.Т.(бессрочно)	Россия
13.	Программное обеспечение 1С: Предприятие. Бухгалтерский Учет. Типовая конфигурация 8 сетевая версия	№ СД/108 от 29.08.2017 (максимум-софт) бессрочно	Россия
14.	Система компьютерной верстки MikTex	Лицензия FSF/Debian (Свободное программное обеспечение) (бессрочно)	
15.	Kasperksy Endpoint Security	До 22.01.2024	Россия
16.	Программное обеспечение для редактирования химических формул Isis Draw	Свободное программное обеспечение(бессрочно)	США
17.	Система поиска текстовых заимствований «Антиплагиат.ВУЗ»	№4576-1 от 17.01.2022 (действителен до 31.12.2022г) с ЗАО «Анти-Плагиат»	Россия
18.	Программное обеспечение 1С: Предприятие 8.3 Управление торговлей	№КП /108 от 29.08.2017 с ООО «Максимум»(бессрочно)	Россия
19.	Программное обеспечение 1С:зарплата и кадры гос.учреждения8	№СД./ №126., 01.07.2020г. «МАКСИМУМ-СОФТ» бессрочно	Россия
20.	Программное	№СД/76 01.03.2017г.	Россия

	обеспечение 1С:бюджет.	«максимум-софт» (бессрочно)	
21.	Автоматизированная система «Управление – Деканат БРС»	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015611830 от 06.02.2015г.(бессрочно)	СОГУ
22.	Программа для ЭВМ «Банк вопросов для контроля знаний»	Разработка СОГУ Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015611829 от 06.02.2015г. (бессрочно)	СОГУ
23.	Консультант+		Россия
24.	Планы	№8867, от 14.01.2022г. (14.01.2022г. до 13.01.2023г.) ООО ЛММИС	Россия
25.	VSDESK	№ 210406/01 от 06.04.2021г. ИП И,А.Сергеевич Тех.под. 07.04.2022	Россия
26.	«Галактика»	от 14.03.2022г (примерная дата)	Россия
27.	BricsCAD	Bricys NV, до 03.11.2021г	Бельгия
28.	Cisco Webex - Система проведения вебинаров.	ООО Айстек договор № Д67-2021 от 03.08.2021 - 03.08.2022г	США
29.	DIRECTUM RX – Система электронного документооборота	ООО Галактика ИТ договор № 120320/Д/А от 14.03.2022(примерная дата)	Россия
30.	Услуги связи (доступ к сети интернет)	ООО Алком № AL-0044 от 01.02.2022г -31.12.2022г	Россия
31.	AutoCAD		США
32.	MOODLE	Бесплатное российское	США (бесплатное российское)
33.	VEEAM		Швейцария
34.	«Галактика РУЗ»	Лицензия бессрочная Тех.сопровождение от 14.03.2022 г	Россия
35.	Личный кабинет абитуриента	Лицензия бессрочная Тех.сопровождение от 14.03.2022 г	Россия
36.	Личный кабинет студента/сотрудника	Лицензия бессрочная Тех.сопровождение от 14.03.2022 г	Россия
37.	Электронная библиотека диссертации и авторефератов РГБ(ЭБД РГБ)	https://dvs.rsl.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
38.	ЭБС"Университетская библиотека ONLINE"	https://biblioclub.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
39.	ЭБС «Научная электронная библиотека eLibrary.ru»	http://elibrary.ru. Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
40.	Универсальная баз данных East View	https://dlib.eastview.com	США
41.	ЭБС «Консультант студента» Студенческая электронная библиотека по	http://www.studentlibrary.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия

	медицинскому и фармацевтическому образованию, а также по естественным и точным наукам в целом.		
42.	ЭБС «Юрайт» - образовательная среда, включающая виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов из ведущих вузов России по всем направлениям и специальностям	www.biblio-online.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
43.	КЭП (домен на яндексе)	бесплатное	Россия
44.	РусГард	бесплатное	Россия
45.	ViPNet		Россия

Профессиональные базы данных и Интернет-ресурсы:

Архитектурная энциклопедия / Режим доступа: http://www.architect.claw.ru/

Архитекто.ру – история архитектуры, архитектурные стили / Режим до- ступа: http://www.arhitekto.ru/ Архитектурные стили / Режим доступа: architecting.ru/

ГИС Лаборатория (GIS-Lab) независимый информационный ресурс посвящен- ный Географическим информационным системам (ГИС) и Дистанционному зондированию Земли (ДЗЗ) / Режим доступа: https://gis-lab.info/

Единый портал инноваций и уникальных изобретений / Режим доступа: http://innovationportal.ru/ Журнал «Территория и планирование» / Режим доступа: http://terraplan.ru.

Единый портал инноваций и уникальных изобретений / Режим доступа: http://innovationportal.ru/ Журнал «Территория и планирование» / Режим доступа: http://terraplan.ru.

Журнал ЗОДЧИЙ / Режим доступа: http://tehne.com/node/5728 Инновации в России / Режим доступа: http://innovation.gov.ru/ Институт приодообустройства имени Костякова / Режим доступа: http://ieek.timacad.ru/ Министерство природных ресурсов и экологии РФ / Режим доступа: http://www.mnr.gov.ru/ Министерство транспорта Российской Федерации / Режим доступа: https://www.mintrans.ru/

Мир современных материалов – все о современных материалах https://worldofmaterials.ru/

Научная электронная библиотека / Режим доступа: http://elibrary.ru/

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Технические средства

На факультете географии и геоэкологии, который обеспечивает реализацию образовательной программы имеется:

- 3 компьютерных класса с доступом в Интернет для проведения презентаций и практических занятий;
- 5 учебных аудиторий с интерактивной доской и мультимедийным проектором для проведения лекционных и практических занятий.

Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения занятий,
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: преподавательский стол, стул, столы и стулья для обучающихся, кафедра, классная доска, интерактивное оборудование (ноутбук, проектор, интерактивная доска). Программное обеспечение: Windows 7 Professional № 4100072800 Maicrasoft Products (MPSA) от 04.2016 г. Windows 10 Enterprise № 4100072800 Maicrasoft Products (MPSA) от 04.2016 г. Office Standard 2016 № 4100072800 Maicrasoft Products (MPSA) от 04.2016 г Система тестирования Sunrav WEB Class №468 от 03.12.2013 ИП Сунгатулин Р.Т. (бессрочно). Система управления базами данных My SQL FireBird Свободное программное обеспечение (бессрочно). Программа для ЭВМ «Банк вопросов для контроля знаний», Разработка СОГУ Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015611829 от 06.02.2015 (бессрочно).	Российская Федерация, 362025, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина, д. 44-46, учебный корпус № 3, 1 этаж: ауд. **4**, 43,0 м²;
Помещения для самостоятельной работы: - компьютерный класс с доступом к ресурсам сети Интернет: преподавательский стол, преподавательский стул, столы обучающихся, стулья, классная доска, мультимедийный комплекс (проектор, экран), колонки, ПК преподавателя, ПК обучающихся, программное обеспечение: Windows 7.1 Professional;Office Standard 2016; WinRar; Microsoft Visio; MicrosoftVisual studio; Kaspersky Security Cloud; КонсультантПлюс, Гарант, Программа для ЭВМ «Банк вопросов для контроля знаний», Система поиска текстовых заимствований «Антиплагиат.ВУЗ, Moodle,	Российская Федерация, 362025, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина, д. 44-46, учебный корпус № 3, 2 этаж: ауд. **19,** 38,0 м² (компьютерный класс). 1 этаж: ауд. **11**, 23,2 м² (компьютерный класс).
– **библиотека, в том числе читальный зал:** столы, стулья, ПК для обучающихся, программное обеспечение, учебные и научные фонды библиотеки СОГУ, доступ к электронным библиотечным ресурсам: ЭБС "Университетская библиотека Online" http://www.biblioclub.ru Электронная библиотека диссертаций РГБ (ЭБД РГБ) https://dvs.rsl.ru Электронная библиотека «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ Научная электронная библиотека eLibrary.ru http://elibrary.ru База данных «ЭБС elibrary» http://elibrary.ru Электронная библиотека «Юрайт» http://biblio-online.ru	Российская Федерация, 362025, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина/Церетели, д. 19/16, учебный корпус № 10, 1 этаж, Научная библиотека СОГУ, читальный зал.

Учебное оборудование:

Геодезическое оборудование: Нивелир (Geobox Код: 143321131004); Теодолит (4Т30П Код:143321152001); Тренога (Geobox ТГ-4134); Кипрегель (1-№1815480); Рейка (3 м) нивелирная (Geobox TS-5); Высотомер оптический SUUNTO PM-5/1520 (Код: 14332110300)

Экологическое оборудование: «СПЭЛ», санитарно-пищевая , мини-экспресс-лаборатория, 18 показателей (Код: 00000002306); Комплект пополнения к Комплект лаборатория для экологических исследований «Пчелка-У» (Код: 143315672002); Комплект-лаборатория «РПЛ-почва» (ранцевая полевая для исследования) (Код: 14331567200); Газоанализатор ОКА-Т переносной 4х канальный (С02, H2ST) (Код: 00000003557); Детектор электро-магнитного излучения РАДЭКС ЭМИ50 (Код: 14331913000); Дозиметр РадиаСкан-501 (Код: 1433911100); Нитратомер NUC-019-1 SOEKS Нел00015044 (Код: 14331327000); НХС-вода с колориметром 3.500.1 143321109001 (Код: 14332110900); Шумомер портативный SL-50 (Код: 00019874522).

Климатическое оборудование: Метеорологический комплект МК-3Б (Код: 014331513100); Гигрометр психрометрический ВИТ-1 (0. +25) (Код: 0019874503); Барометр БАМ М-1 (Код: 14331327000); Термометр биометрический БТ (Код: 00019874512).

Перечень наглядных пособий обучения

Наглядные пособия		Необходимое кол-во
1.	Физическая карта мира (1:4 000 000) - демонстрационная	1
2.	Политическая карта мира (1:6 000 000) - демонстрационная	1
3.	Карта сейсмической опасности России (1:100 000) - демонстрационная	1
4.	Физическая карта России (1:100 000) - демонстрационная	1
5.	Политическая карта России (1:100 000) - демонстрационная	1
6.	Физическая карта России (1:20 000 000) - географический атлас России	10
7.	Геологическая карта России (1:25 000 000) - географический атлас России	10
8.	Климатическая карта России (1:50 000 000) - географический атлас России	10
9.	Тектоническая карта России (1:50 000 000) - географический атлас России	10
10.	Карта плотности населения России (1:50 000 000) - географический атлас России	10
11.	Физическая карта: Нижнее Поволжье и Северный Кавказ (1:4 000 000) - географический атлас России	10
12.	Экономическая карта: Северо - Кавказский район (1:4 000 000) - географический атлас России	10
13.	Геологическая карта мира (1:100 000 000) - географический атлас	10
14.	Тектоническая карта мира (1:100 000 000) -географический атлас	10
15.	Политическая карта мира (1:75 000 000) - географический атлас	10
16.	Плотность населения мира (1:75 000 000) - географический атлас	10
17.	Общегеографическая карта Евразии (1:30 000 000) -географический атлас	10
18.	Общегеографическая карта Африки (1:30 000 000) -географический атлас	10
19.	Общегеографическая карта Северной Америки (1:30 000 000) -географический атлас	10
20.	Общегеографическая карта Южной Америки (1:30 000 000) -географический атлас	10
21.	Общегеографическая карта Австралии (1:25 000 000) -географический атлас	10
22.	Карта оползневой опасности РСО – Алания (1:75 000) – атлас Северной Осетии	10
23.	Карта селевой опасности РСО – Алания (1:75 000) – атлас Северной Осетии	10
24.	Карта лавинной опасности РСО – Алания (1:75 000) – атлас Северной Осетии	10
25.	Атласы космических снимков Земли (М: 1:1000000) для дешифрирования.	2
26.	Серия аэрофотоснимков (М: 1:25000) на горную территорию РСО-Алания для дешифрирования.	10

Приложение 1

11. Лист обновления/актуализации

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры от 20 февраля 2024 г., протокол № 7.
Программа одобрена на заседании совета факультета от 15 февраля 2024 г., протокол № 7.

Приложение 2

Словарь терминов (глоссарий).

Архитектурный проект – архитектурная часть строительной и градостроительной документации, содержащая архитектурные решения в объеме, необходимом для разработки документации для строительства объектов, в проектировании которых необходимо участие архитектора. Архитектурные решения должны комплексно учитывать социальные, экономические, функциональные, инженерные, технические, противопожарные, санитарно-гигиенические, экологические, архитектурно-художественные и иные требования к объекту.

Агломерация – компактное расположение населенных пунктов, местами срастающихся, объединенных в сложную многокомпонентную экономико-социальную динамическую систему с интенсивными производственными, транспортными и культурными связями. Основными признаками агломерации являются: маятниковые миграции (массовые трудовые, учебные, бытовые, культурные поездки); полуторачасовая доступность до центра агломерации.

Благоустройство территории – деятельность по реализации комплекса мероприятий, установленного правилами благоустройства территории муниципального образования, направленная на обеспечение и повышение комфортности условий проживания граждан, по поддержанию и улучшению санитарного и эстетического состояния территории муниципального образования, по содержанию территорий населенных пунктов и расположенных на таких территориях объектов, в том числе территорий общего пользования, земельных участков, зданий, строений, сооружений, прилегающих территорий.

Генеральный план – один из основных документов территориального планирования, инструмент управления городским развитием. В генеральном плане закладываются основные направления стратегии развития города. Генеральный план является основным градостроительным документом, определяющим в интересах населения и государства условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий городских и сельских поселений, зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию. Может являться пространственным отображением программ (стратегий) социально-экономического развития субъекта Российской Федерации, инвестиционных программ субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, программных документов развития городских округов и муниципальных районов и определять стратегию градостроительного развития поселения, городского округа.

Градостроительная документация – обобщенное наименование документов территориального планирования Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, документов градостроительного зонирования муниципальных образований и документации по планировке территорий муниципальных образований, иных документов, разрабатываемых в дополнение к перечисленным, в целях иллюстрации или детальной проработки принятых проектных решений с проработкой архитектурно-планировочных решений по застройке территории, разрабатываемых на профессиональной основе.

Градоустройство – деятельность по устройству городов, благоприятных для жизни.

Работа в городе, понимаемая не в логике строительства, а в контексте целостного управленческого процесса, объединяющего экономические и финансовые, социальные и экологические, юридические и культурологические аспекты жизни города.

Наука о жизнеустройстве, о социально-экономическом и пространственном развитии городов и других населенных мест.

Наука об изучении и преобразовании сложной системы – города, состоящей из живой природной и созданной многими поколениями людей культурной среды, из совокупности возведенной недвижимости и самое главное – населенной горожанами, каждый из которых исполняет множество ролей.

Научно-исследовательская деятельность, направленная на получение, применение и распространение новых знаний о населенных и подлежащих заселению территориях, включающая поисковые и прикладные научные исследования для достижения практических целей, и решения конкретных задач создания качественной благоприятной среды жизнедеятельности.

Научно-техническая деятельность, направленная на получение, применение и распространение новых знаний для решения технологических, инженерных, экономических, социальных, гуманитарных и иных задач обеспечения функционирования города как единой системы в пространстве и времени, представляя картину города в форме своеобразного пространственно-временного континуума, моделируя и изучая его в четырех основных измерениях, три из которых относятся к пространственным характеристикам, а четвертое – к временным.

В составе научно-исследовательской деятельности в обязательном порядке должны проводиться экспериментальные разработки, направленные на создание новых методов исследования, планирования, регулирования и мониторинга процессов градоустройства.

Градостроительное регулирование – деятельность органов государственной власти и органов местного самоуправления по упорядочению градостроительных отношений, возникающих в процессе градостроительной деятельности, осуществляемая посредством принятия законодательных и иных нормативных правовых актов, утверждения и реализации документов территориального планирования, документации по планировке территории и правил землепользования и застройки.

Градостроительное проектирование – комплекс планировочных и иных мероприятий, которые необходимо выработать и задействовать для реализации целей регионального и муниципального управления и градостроительного регулирования, осуществления инвестиционных программ в области планировки, застройки и благоустройства территории, реконструкции градостроительных комплексов зданий, сооружений, инженерных систем и природно-ландшафтных территорий.

Градостроительное зонирование – зонирование территорий муниципальных образований в целях определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов.

Градостроительная деятельность – деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции, сноса объектов капитального строительства, эксплуатации зданий, сооружений, комплексного развития территорий и их благоустройства.

Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности – создаваемые и эксплуатируемые в соответствии с требованиями ГрК РФ информационные системы, содержащие сведения, документы, материалы о развитии территорий, об их застройке, о существующих и планируемых к размещению объектах капитального строительства и иные необходимые для осуществления градостроительной деятельности сведения.

Целью ведения государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности является обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, физических и юридических лиц достоверными сведениями, необходимыми для осуществления градостроительной деятельности.

Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности включают в себя:

– предусмотренные схемами территориального планирования Российской Федерации карты планируемого размещения объектов федерального значения и положения о территориальном планировании применительно к территории субъекта Российской Федерации;
– предусмотренные схемами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, схемами территориального планирования субъектов Российской Федерации карты планируемого размещения объектов регионального значения и положения о территориальном планировании применительно к территории субъекта Российской Федерации;
– предусмотренные схемами территориального планирования муниципальных районов, генеральными планами поселений, генеральными планами городских округов карты планируемого размещения соответственно объектов местного значения муниципального района, объектов местного значения поселения, объектов местного значения городского округа, карты функциональных зон, а также положения о территориальном планировании;
– региональные нормативы градостроительного проектирования;
– местные нормативы градостроительного проектирования;
– правила землепользования и застройки;
– правила благоустройства территории;
– основную часть проекта планировки территории;
– основную часть проекта межевания территории;
– материалы и результаты инженерных изысканий;
– сведения о создании искусственного земельного участка;
– сведения о границах зон с особыми условиями использования территорий и об их характеристиках, в том числе об ограничениях использования земельных участков в границах таких зон;

– положение об особо охраняемой природной территории, лесохозяйственные регламенты лесничества, расположенного на землях лесного фонда;
– план наземных и подземных коммуникаций, на котором отображается информация о местоположении существующих и проектируемых сетей инженерно-технического обеспечения, электрических сетей, в том числе на основании данных, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, едином государственном реестре заключений;
– решения о резервировании земель или решения об изъятии земельных участков для государственных и муниципальных нужд;
– дела о застроенных или подлежащих застройке земельных участках;
– иные сведения, документы, материалы.
Дороги автомобильные общего пользования – автомобильные дороги, предназначенные для движения транспортных средств неограниченного круга лиц.
Приказ Минэкономразвития России от 15.02.2021 № 71 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке нормативов градостроительного проектирования»
Документы стратегического планирования Российской Федерации – документы, определяющие развитие определенной сферы или отрасли экономики, могут быть основой для разработки государственных программ Российской Федерации, государственных программ субъектов Российской Федерации, схем территориального планирования Российской Федерации, а также плановых и программно-целевых документов государственных корпораций, государственных компаний и акционерных обществ с государственным участием.
Приказ Минэкономразвития России от 15.02.2021 № 71 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке нормативов градостроительного проектирования»
Единая электронная картографическая основа – систематизированная совокупность пространственных данных (база данных) о территории Российской Федерации, предназначенной для обеспечения органов государственной власти, органов местного

самоуправления, физических и юридических лиц пространственными данными. Единая электронная картографическая основа не содержит сведений, составляющих государственную тайну, и является систематизированной совокупностью пространственных данных о территории Российской Федерации.
Федеральный закон от 30.12.2015 № 431-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Статья 20. Единая электронная картографическая основа.
Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН) – Государственный информационный ресурс, содержащий данные об объектах недвижимости на территории Российской Федерации.
Единый государственный реестр недвижимости представляет собой свод достоверных систематизированных сведений в текстовой форме (семантические сведения) и графической форме (графические сведения) и состоит из:
1. реестра объектов недвижимости (кадастр недвижимости);
2. реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества (реестр прав на недвижимость);
3. реестра сведений о границах зон с особыми условиями использования территорий, территориальных зон, границах публичных сервитутов, границах территорий объектов культурного наследия, особо охраняемых природных территорий, особых экономических зон, охотничьих угодий, территорий опережающего социально-экономического развития, зон территориального развития в Российской Федерации, игорных зон, лесничеств, о Государственной границе Российской Федерации, границах между субъектами Российской Федерации, границах муниципальных образований, границах населенных пунктов, о береговых линиях (границах водных объектов), границах Байкальской природной территории и ее экологических зон, а также сведений о проектах межевания территорий (реестр границ);
4. реестровых дел;
5. кадастровых карт;
6. книг учета документов.
Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ (ред. от 30.04.2021) «О государственной регистрации недвижимости». Статья 7. Состав и правила ведения Единого государственного реестра недвижимости.
Зоны с особыми условиями использования территорий – Охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (объекты культурного наследия), защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.
ГрК РФ Статья 1. Основные понятия…; «СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1034/пр) (ред. от 19.12.2019.
Инженерные изыскания - изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, которые используются для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования. ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.
Инфраструктура – совокупность предприятий, учреждений, систем управления, связи и т.п., обеспечивающая деятельность общества или какой-либо ее отдельной сферы.
Приказ Минэкономразвития России от 15.02.2021 N 71 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке нормативов градостроительного проектирования».

Красные линии – линии, обозначающие существующие, планируемые (изменяемые, отменяемые и вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линии электропередачи, линии связи, трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения. Красные линии отделяют земельные участки, застраиваемые частными лицами, от общественных территорий, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц. Линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.
ГрК РФ Статья 1. Основные понятия.
Концепция пространственного развития – документ стратегического планирования, определяющий цели и задачи муниципального управления и социально-экономического развития муниципального образования на долгосрочный период.
Комплексный инфраструктурный план регионального развития (КИПРР) – мощный инновационный инструмент реализации научно обоснованного, программно-проектного метода управления региональным и муниципальным развитием, обеспечивающий синхронизацию принимаемых решений в пространстве и времени, суть которого заключается в создании информационного ресурса из необходимых мероприятий по разным инфраструктурам, обеспечивающего их эффективную группировку.

Это цифровая модель данных, созданная на платформе Государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на основе актуальных решений территориального планирования, соответствующих потребностям людей и целевым показателям, заданным национальными целями и проектами.

КИПРР обеспечивает возможность оптимизировать расходы регионального и муниципальных бюджетов на инфраструктурное развитие, воплощать сценарии городских и сельских преобразований с использованием механизмов государственно-муниципально-частного партнерства и привлечением средств федерального бюджета на реализацию мероприятий, встроенных в госпрограммы и национальные проекты, повышать инвестиционную привлекательность региона и качество жизни населения.
Комплексное развитие территорий (КРТ) – совокупность мероприятий, выполняемых в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории и направленных на создание благоприятных условий проживания граждан, обновление среды жизнедеятельности и территорий общего пользования поселений, городских округов.
ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.
Коммунальная инфраструктура – совокупность производственных и имущественных объектов, в том числе трубопроводов, линии электропередачи и иных объектов, используемых в сфере электро-, тепло-, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, расположенных (полностью или частично) в границах территорий муниципальных образований и предназначенных для нужд потребителей этих муниципальных образований.
Кадастровая деятельность – выполнение работ в отношении недвижимого имущества в соответствии с установленными федеральным законом требованиями, в результате которых обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимые для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества (кадастровый учет) сведения о таком недвижимом имуществе (кадастровые работы), и оказание услуг в установленных федеральным законом случаях.
Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ (ред. от 30.04.2021) «О кадастровой деятельности». Статья 1. Предмет регулирования настоящего Федерального закона.
Линейные объекты – линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения. ГрК РФ Статья 1. Основные понятия.

Мастер-план – инструмент планирования развития территорий, который не имеет законодательно утвержденных требований к составу, содержанию и границам проектирования, что делает его гибким и открывает широкие возможности для применения самых разнообразных механизмов его реализации.
Разработка мастер-плана начинается тогда, когда город или его часть нуждаются и готовы к перезагрузке, к определению для себя основополагающих направлений развития путем проявления на первый план общегородских ценностей и формулирования общих принципов.
Это договор между горожанами и властью, целью которого является всестороннее обоснование и формулирование программы длинных и скорых дел, о приоритетности которых договорится городское сообщество.
Мастер-план предъявляет комплексное видение, каким должно быть проектируемое пространство в отдаленном будущем, формирует общественный консенсус относительно целей, повестки и направлений развития, определяет ресурсы и механизмы достижения поставленных целей, подготавливает среднесрочные документы оперативного планирования.
Муниципальный район – несколько поселений или поселений и межселенных территорий, объединенных общей территорией, в границах которой местное самоуправление осуществляется в целях решения вопросов местного значения межпоселенческого характера населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации.
Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 29.12.2020) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 23.03.2021). Статья 2. Основные термины и понятия.
Муниципальный округ – несколько объединенных общей территорией населенных пунктов (за исключением случая, предусмотренного Федеральным законом), не являющихся муниципальными образованиями, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации.
Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 29.12.2020) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 23.03.2021). Статья 2. Основные термины и понятия.
Муниципальное образование – городское или сельское поселение, муниципальный район, муниципальный округ, городской округ, городской округ с внутригородским делением, внутригородской район либо внутригородская территория города федерального значения, муниципальный округ.

Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 23.03.2021). Статья 2. Основные термины и понятия
Машино-место – предназначенная исключительно для размещения транспортного средства индивидуально-определенная часть здания или сооружения, которая не ограничена либо частично ограничена строительной или иной ограждающей конструкцией и границы которой описаны в установленном законодательством о государственном кадастровом учете порядке.
ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.
Макрорегион – часть территории Российской Федерации, которая включает в себя территории двух и более субъектов Российской Федерации, социально-экономические условия в пределах которой требуют выделения отдельных направлений, приоритетов, целей и задач социально-экономического развития при разработке документов стратегического планирования.

Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ (ред. от 31.07.2020) «О стратегическом планировании в Российской Федерации». Статья 3. Основные понятия.

Микрорайон – элемент планировочной структуры городского и сельского поселения, не расчлененный магистральными улицами и дорогами, в границах красных линий магистральных или местных улиц, полос отвода железнодорожного транспорта, наземного внеуличного транспорта общего пользования, границ рекреационных зон.

«СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1034/пр) (ред. от 19.12.2019).

Нормативы градостроительного проектирования – совокупность расчетных показателей, установленных в соответствии с ГрК РФ в целях обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности человека и подлежащих применению при подготовке документов территориального планирования, градостроительного зонирования, документации по планировке территории. ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.

Объекты федерального значения – объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению Российской Федерации, органов государственной власти Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, решениями Президента Российской Федерации, решениями Правительства Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие Российской Федерации. ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.

Объекты регионального значения – объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению субъекта Российской Федерации, органов государственной власти субъекта Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, конституцией (уставом) субъекта Российской Федерации, законами субъекта Российской Федерации, решениями высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие субъекта Российской Федерации. ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.

Объекты местного значения – объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления органами местного самоуправления полномочий по вопросам местного значения и в пределах переданных государственных полномочий в соответствии с федеральными законами, законом субъекта Российской Федерации, уставами муниципальных образований и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие муниципальных районов, поселений, городских округов. ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.

Общественное пространство – место, в котором рождается городская общность и городская идентичность. Это место городских коммуникаций и взаимодействий: от обмена товарами до обмена идеями. Общественное пространство – жизненно важный элемент успешно развивающегося города. Правильно спроектированное и управляемое общественное пространство является основным преимуществом функционирования города и оказывает положительное воздействие на его экономику, окружающую среду, безопасность, состояние, интеграцию и возможности взаимодействия.

Общественные обсуждения – одна из форм участия населения в осуществлении местного самоуправления. Под общественным обсуждением понимается используемое в целях общественного контроля публичное обсуждение общественно значимых вопросов, а также проектов решений органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных организаций, иных органов и организаций, осуществляющих в соответствии с федеральными законами отдельные публичные полномочия, с обязательным участием в таком обсуждении уполномоченных лиц указанных

органов и организаций, представителей граждан и общественных объединений, интересы которых затрагиваются соответствующим решением.
Федеральный закон от 21.07.2014 № 212-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Об основах общественного контроля в Российской Федерации». Статья 24. Общественное обсуждение.
Озелененные территории общего пользования – территории, используемые для рекреации населения муниципальных образований. В состав озелененных территорий общего пользования, как правило, включаются парки, сады, скверы, бульвары, набережные, озелененные участки при общегородских торговых и административных центрах, лесопарки и другие рекреационно-природные территории.
Приказ Минэкономразвития России от 15.02.2021 № 71 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке нормативов градостроительного проектирования».
Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – ерритории с расположенными на них природными объектами, имеющими особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, на которых в соответствии с законодательством установлен режим особой охраны: национальный парк, природный, природно-исторический парк, природный заказник, памятник природы, городской лес или лесопарк, водоохранная зона и другие категории особо охраняемых природных территорий.
«СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр).
Особая экономическая зона – часть территории Российской Федерации, которая определяется Правительством Российской Федерации и на которой действует особый режим осуществления предпринимательской деятельности, а также может применяться таможенная процедура свободной таможенной зоны (Федеральный закон от 22.07.2005 N 116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» Статья 2. Основные понятия).
Перспективный центр экономического роста – территория одного или нескольких муниципальных образований и (или) акватория, обладающие потенциалом для обеспечения значительного вклада в экономический рост Российской Федерации и (или) субъекта Российской Федерации в среднесрочный и долгосрочный периоды (к перспективным центрам экономического роста относятся в том числе минерально-сырьевой центр и агропромышленный центр).
Распоряжение Правительства РФ от 13.02.2019 № 207-р «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года».
Пешеходная зона – территория, предназначенная для передвижения пешеходов, на которой не допускается движение транспорта, за исключением специального, обслуживающего эту территорию.
Пешеходные галереи – коммуникации для пешеходного движения закрытого типа или с неполным наружным ограждением, проходящие по самостоятельным трассам или встроенные в здания и сооружения;
Пешеходные эспланады – тротуары, устраиваемые в уровне земли, в надземном или подземном уровне, представляющие собой широкие, пешеходные дороги, размещаемые, как правило, с одной стороны улицы (при сохранении движения транспорта) или над улицами, с элементами благоустройства и озеленения;
Площадь – открытое организованное пространство на улично-дорожной сети населенных пунктов, предназначенное для движения транспорта и (или) пешеходов.
«СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр).
Программы комплексного развития социальной инфраструктуры поселения, городского округа – документ, устанавливающий перечни мероприятий по проектированию, строительству, реконструкции объектов социальной инфраструктуры местного значения поселения, городского округа, которые предусмотрены также

государственными и муниципальными программами, стратегией социально-экономического развития муниципального образования и планом мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития муниципального образования (при наличии данных стратегии и плана), планом и программой комплексного социально-экономического развития муниципального образования. Программы комплексного развития социальной инфраструктуры поселения, городского округа разрабатываются и утверждаются органами местного самоуправления поселения, городского округа на основании утвержденных в установленном порядке генеральных планов поселения, городского округа и должны обеспечивать сбалансированное, перспективное развитие социальной инфраструктуры поселения, городского округа в соответствии с потребностями в строительстве объектов социальной инфраструктуры местного значения. ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.

Проект планировки территории – документ, разработка которого осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию. ГрК РФ Статья 42. Проект планировки территории.

Разрешение на строительство – документ, который подтверждает соответствие проектной документации требованиям, установленным градостроительным регламентом (за исключением случая, предусмотренного частью 1.1 статьи 51 ГрК РФ), проектом планировки территории и проектом межевания территории (за исключением случаев, если в соответствии с ГрК РФ подготовка проекта планировки территории и проекта межевания территории не требуется), при осуществлении строительства, реконструкции объекта капитального строительства, не являющегося линейным объектом (требования к строительству, реконструкции объекта капитального строительства), или требованиям, установленным проектом планировки территории и проектом межевания территории, при осуществлении строительства, реконструкции линейного объекта (за исключением случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории), требованиям, установленным проектом планировки территории, в случае выдачи разрешения на строительство линейного объекта, для размещения которого не требуется образование земельного участка, а также допустимость размещения объекта капитального строительства на земельном участке в соответствии с разрешенным использованием такого земельного участка и ограничениями, установленными в соответствии с земельным и иным законодательством Российской Федерации. Разрешение на строительство дает застройщику право осуществлять строительство, реконструкцию объекта капитального строительства, за исключением случаев, предусмотренных ГрК РФ.

ГрК РФ, Статья 51. Разрешение на строительство.

Реконструкция – изменение параметров объектов капитального строительства, их частей (высоты, количества этажей, площади, показателей производственной мощности, объема) и качества инженерно-технического обеспечения. ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.

Санитарно-защитные зоны – территории, отделяющие объекты производственных предприятий, являющиеся источниками выделения вредных веществ, запаха, повышенных уровней шума, вибрации, ультразвука, электромагнитных волн радиочастот, статического электричества, ионизирующих излучений от жилой застройки.

Селитебная территория – территория, предназначенная для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; для устройства путей внутригородского сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.

СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

Система расселения – территориально и функционально взаимосвязанная совокупность населенных мест. Интенсивность связей с ядром (ядрами) системы используется как основной критерий при определении ее границ. Системы расселения формируются в рамках сети населенных мест в результате качественных изменений в территориальной жизни общества на сравнительно ограниченном пространстве.

Социокультурный каркас – нелинейная динамическая система, которая представляет собой совокупность точек, выступающих в качестве центров притяжения для большого количества людей в рамках городского пространства. По мере своего развития социокультурный каркас формирует «живую основу», поверх которой «нарастает» и непрерывно развивается город.

Структура социокультурного каркаса состоит из следующих элементов:

- культурный капитал (совокупность объектов культурного, духовного, мемориального и исторического значения);
- образовательно-профессиональный капитал (совокупность мест приложения труда, объектов образования и науки);
- лейтмотив города (основополагающая идея, лежащая в основе жизнеустройства города, образ, продвигаемый в массовом сознании и информационном пространстве, репутация);

символьное наполнение (образы, ассоциации и архетипы, закрепленные в массовом сознании в виде знаков и символов, имеющих особое значение для культуры).

Стратегическое планирование – деятельность участников стратегического планирования по целеполаганию, прогнозированию, планированию и программированию социально-экономического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований, отраслей экономики и сфер государственного и муниципального управления, обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, направленная на решение задач устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований и обеспечение национальной безопасности Российской Федерации.

Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации». Статья 3. Основные понятия.

Стратегия социально-экономического развития Российской Федерации – документ стратегического планирования, содержащий систему долгосрочных приоритетов, целей и задач государственного управления, направленных на обеспечение устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития Российской Федерации.

Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации». Статья 3. Основные понятия.

Территориальное планирование – планирование развития территорий, в том числе для установления функциональных зон, определения планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения.

ГрК РФ Статья 1. Основные понятия.

Территориальные зоны – зоны, для которых в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты.

ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.

Территории общего пользования– территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары).

ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия

Транспортная инфраструктура – комплекс объектов и сооружений, обеспечивающих потребности физических лиц, юридических лиц и государства в пассажирских и грузовых транспортных перевозках.

«СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1034/пр).

Транспортно-пересадочный узел – комплекс объектов недвижимого имущества, включающий в себя земельный участок либо несколько земельных участков с расположенными на них, над или под ними объектами транспортной инфраструктуры, а также другими объектами, предназначенными для обеспечения безопасного и комфортного обслуживания пассажиров в местах их пересадок с одного вида транспорта на другой.
ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.

Улично-дорожная сеть – система объектов капитального строительства, включая улицы и дороги различных категорий и входящие в их состав объекты дорожно-мостового строительства (путепроводы, мосты, туннели, эстакады и другие подобные сооружения), предназначенные для движения транспортных средств и пешеходов, проектируемые с учетом перспективного роста интенсивности движения и обеспечения возможности прокладки инженерных коммуникаций. Границы УДС закрепляются красными линиями. Территория, занимаемая УДС, относится к землям общего пользования транспортного назначения.
«СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1034/пр).

Улица – территория общего пользования, ограниченная красными линиями улично-дорожной сети городского и сельского поселения.
«СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр).

Урбанизация – исторический процесс повышения роли городов в развитии общества, вызывающий изменения в социально-профессиональной и демографической структуре населения, оказывающий влияние на его культуру, образ жизни, психологию и т.д. Главный показатель урбанизации – увеличение доли городского населения.

Федеральная государственная информационная система территориального планирования – информационно-аналитическая система, обеспечивающая доступ к сведениям, содержащимся в государственных информационных ресурсах, государственных и муниципальных информационных системах, в том числе в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, и необходимым для обеспечения деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления в области территориального планирования.
ГрК РФ, Статья 57.1. Федеральная государственная информационная система территориального планирования.

Функциональные зоны – зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение.
ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.

Функциональное использование территории – фактическое осуществление на территории тех или иных видов деятельности, выраженное в терминах функционального назначения территории.

Цифровая информационная модель управления развитием территории (ЦИМ УРТ) – комплекс данных, методов и технологий, обеспечивающих эффективное управление развитием инфраструктуры, инвестиционным освоением территорий и жилищным строительством, направленным на создание комфортной городской среды и повышение качества жизни.
ЦИМ УРТ обеспечивает согласованность важнейших компонент градоустройства: стратегию развития; комплексный план жилищного и инфраструктурного развития; план городского землепользования; оперативное управление и предоставление услуг.
ЦИМ УРТ функционирует, обеспечивая через интерактивный портал постоянное взаимодействие всех участников городского развития: власти; бизнеса; граждан.

Цифровая информационная платформа строится на основе ортофотоплана, выполненного с точностью ЕГРН, и «выращенной» из него 3D-модели города. Цифровая платформа создается как модель данных, обязательным информационным ресурсом которой является комплексный проект межевания всей территории муниципального образования, который, в свою очередь, является основой создания опорного плана жизнеустройства.

Стратегический уровень создается параллельно с цифровой информационной платформой и включает в себя стратегические приоритеты и цели, пространственный, экологический, социальный, экономический каркасы. Целевые показатели и стандарты социального благополучия заменят действующие нормативы градостроительного проектирования.

Тактический уровень обеспечит принятие решений по вопросам, находящимся в настоящее время в компетенции документов территориального планирования, градостроительного планирования, документации по планировке территорий и комплексных программ развития транспортной, коммунальной и социальной инфраструктур. Планирование и регулирование будет опираться на институт частной собственности на землю и муниципальную ответственность за создание комфортной среды в пределах связанного уличной сетью общественного городского пространства.

Оперативное цифровое управление развитием территорий будет обеспечиваться посредством исполнения функций, предоставления услуг во всех сферах градостроительного комплекса и предоставления прав на использование земельных участков и объектов капитального строительства в электронном виде с использованием данных цифровой модели и открытого интерактивного портала.

Экологический каркас – совокупность экосистем, образующих пространственно-организованную структуру, состоящую из взаимосвязанной сети участков природных комплексов с различными ограничениями на использование. Экологический каркас формируется в целях поддержания экологической стабильности территории, предотвращения деградации природных комплексов, обеспечения устойчивости циклов возобновления ресурсного потенциала, поддержания сложившегося биологического разнообразия.

Экономический каркас – истема, образуемая зонами, благоприятными для экономической деятельности в рамках приоритетных направлений развития экономики муниципального образования, точками роста, соответствующими приоритетным направлениям развития экономики.

Элемент планировочной структуры – часть территории поселения, городского округа или межселенной территории муниципального района (квартал, микрорайон, район и иные подобные элементы). Виды элементов планировочной структуры устанавливаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.

Элементы благоустройства – декоративные, технические, планировочные, конструктивные устройства, элементы озеленения, различные виды оборудования и оформления, в том числе фасадов зданий, строений, сооружений, малые архитектурные формы, некапитальные нестационарные строения и сооружения, информационные щиты и указатели, применяемые как составные части благоустройства территории. ГрК РФ, Статья 1. Основные понятия.

Ядро агломерации – территории муниципальных образований, имеющих общие границы в составе крупных городских агломераций и крупнейших городских агломераций (в значениях, определенных в Стратегии пространственного развития), административные центры субъектов Российской Федерации в границах таких агломераций.

Приказ Минэкономразвития России от 15.02.2021 № 71 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке нормативов градостроительного проектирования».