

**Паспорт научной специальности 2.1.13. «Градостроительство,
планировка сельских населенных пунктов»**

Область науки:

2. Технические науки

Группа научных специальностей:

2.1. Строительство и архитектура

Наименование отраслей науки, по которым присуждаются ученые степени:

Архитектура

Технические

Шифр научной специальности:

2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

Направления исследований:

1. Научные основы градостроительного прогнозирования, планирования и проектирования территориальных систем стран в условиях глобальных вызовов.

2. Закономерности и региональные особенности территориально-пространственной организации и архитектурно-планировочного формирования поселений.

3. Моделирование структурной организации жилых, общественных, производственных, коммунально-складских, сельскохозяйственных и многофункциональных территорий поселений в различных условиях среды биосферы и динамики климатических изменений.

4. Развитие научных основ нормативно-правового обеспечения и контроля градостроительной деятельности и мониторинга качества градостроительной среды.

5. Историко-генетические подходы к анализу процессов развития городов, сельских населенных пунктов и урбанизированных ландшафтов. Отечественный и зарубежный опыт градостроительной деятельности.

6. Опыт и развитие методов охраны и использования градостроительного и архитектурного историко-культурного наследия.

7. Методы эстетического осмысления явлений градостроительства. Развитие научных основ построения объемно-пространственной композиции городов и городских ансамблей, взаимодействия планировки и застройки различных эпох и стилей, их образной выразительности, совершенствования цветовой и световой среды городов.

8. Прогнозирование и моделирование социальных, экологических, технологических, транспортных и архитектурно-художественных закономерностей и особенностей формирования архитектурно-градостроительного пространства.

9. Методология градостроительного анализа с использованием новейших инструментов и цифровой аналитики морфологической структуры городов. Параметрическое моделирование градостроительных систем с аналитическими целями визуализации моделей.
10. Функционирование сложных и динамичных социо-технических систем с учетом процессов самоорганизации градостроительных систем и обусловленность их пространственных форм как интегрального выражения социальных, экономических, экологических и технологических процессов.
11. Социально-пространственное взаимодействие, принципы и методы соучастия, развитие новых социальных технологий в градостроительной деятельности.
12. Развитие теории проектирования и прогнозирования процессов интегрированного транспортного обслуживания городских и сельских территорий, моделирования и проектирования транспортной инфраструктуры и ее структурных элементов.
13. Разработка теоретических основ планирования и проектирования инженерных систем, комплексной инженерной подготовки, благоустройства и защиты территорий от опасных природных явлений.
14. Разработка методов формирования комфортной и безопасной городской среды, включая методы универсального дизайна для повышения качества жизни лиц с особенностями здоровья, маломобильного населения и лиц пожилого возраста, обеспечения пандемической безопасности.
15. Научно-методологические основы цифровизации технологий градостроительного планирования и проектирования, информационной поддержки и управления жизненным циклом территориальных объектов, включая транспортную и инженерную системы, историко-культурную среду, благоустройство, их социально-функциональные, экологические и экономические аспекты.
16. Формализация градостроительных задач для формирования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности баз данных. Data-центры в градостроительстве.
17. Разработка научно-методических основ образования и обучения специалистов в области градостроительства и урбанистики.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

- 2.1.11. Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура, технические науки)
- 2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах