

Паспорт научной специальности

05.23.22 – градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

Шифр специальности: 05.23.22 – градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

Формула специальности:

Градостроительство и планировка сельских населенных мест охватывает разработку научных основ архитектурно-планировочной организации городов и сельских поселений, районной планировки, территориальных систем расселения регионов и страны, имеющих целью исследование закономерностей развития и совершенствование основ архитектурно-проектной, градостроительной и планировочной деятельности, включая планирование, проектирование и оптимизацию структуры и функционирования данного класса объектов. Значение разработки и решение научных и проектных проблем данной дисциплины заключается в улучшении функциональных, социальных, гигиенических и архитектурно-эстетических параметров среды обитания и жизнедеятельности людей, населяющих города и сельские местности, охраны и использования накопленного архитектурного, градостроительного и иного культурного наследия, а также сохранения с целью устойчивого развития страны, окружающей среды в интересах ныне живущих и последующих поколений.

Области исследований:

1. Основы градостроительного прогнозирования, планирования и проектирования территориальных систем страны в условиях глобальных вызовов. Градостроительные традиции и градостроительное наследие городов и регионов Кыргызской Республики и других стран.
2. Закономерности и региональные особенности территориально-пространственной организации и архитектурно-планировочного формирования поселений.
3. Моделирование структурной организации жилых, общественных, производственных, коммунально-складских, сельских 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 художественно-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. Развитие современных градостроительно-информационных систем, научных принципов

формирования градостроительных кадастров, компьютеризация различных разделов градостроительной деятельности.

10. Методология градостроительного анализа с использованием новейших инструментов и цифровой аналитики морфологической структуры городов. Параметрическое моделирование градостроительных систем с аналитическими целями визуализации моделей.
11. Функционирование сложных и динамически развивающихся социо-технических систем с учетом процессов самоорганизации градостроительных систем и обусловленность их пространственных форм как интегрального выражения социальных, экологических и технологических процессов.
12. Социально-пространственные взаимосвязи и взаимодействие, принципы и методы соучастия, развитие новых социальных технологий в градостроительной деятельности.
13. Развитие теории проектирования и прогнозирования процессов интегрированного транспортного обслуживания городских и сельских территорий, моделирования и проектирования транспортной инфраструктуры и ее структурных элементов.
14. Разработка теоретических основ планирования и проектирования инженерной инфраструктуры, комплексной инженерной подготовки, благоустройства и защиты территорий от опасных природных явлений.
15. 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 эпидемиологической безопасности.
16. 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 и экологические аспекты.
17. Разработка научно-методических основ образования и обучения специалистов в области градостроительства и урбанистики.

Смежные специальности:

- 05.23.20 – теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия
- 05.23.21 – архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности
- 05.13.10 – управление в социальных и экономических системах
- 17.00.06 – техническая эстетика (в части вопросов организации городских пространств)

Отрасль наук:

технические науки
архитектура