

Вопросы к вступительному экзамену на образовательную программу «Городская информатика и прикладная урбанистика»

1. Дайте определение понятию «город». Что является его отличительными чертами?
2. Какие данные производят городские системы и жители города? Для чего эти данные могут использоваться?
3. Какие науки изучают город и процессы, происходящие в нём?
4. Понятие информации и данных. Приведите примеры городских данных и областей их применения.
5. Назовите и охарактеризуйте основные процессы современного развития городов.
6. Какие ветви государственной власти существуют в городах? Какими полномочиями обладает каждая из них?
7. Назовите основные черты современного города.
8. Назовите примеры документов, регулирующих градостроительную деятельность.
9. Назовите основных участников процесса развития города.
10. В чём заключаются отличия микрорайонной и квартальной застройки?
11. Обозначьте современные тенденции и проблемы развития российских городов.
12. Какое применение находят информационные технологии в городских исследованиях, управлении и развитии городов?
13. Дайте определение городской агломерации. Какие города можно назвать «спутниками»?
14. Дайте определение понятию «социальная группа» и приведите примеры социальных групп в современных городах. Расскажите про основные причины социального неравенства в городе.
15. Дайте определение понятию «градообразующие функции»? Какими они бывают?
16. Назовите положительные и отрицательные стороны проживания в деревнях, небольших городах и мегаполисах.
17. Какие существуют механизмы общественного участия в развитии города?
18. В чём заключаются принципы «умного города»? Какие функциональные направления чаще всего включаются в концепции «умных городов»?
19. Дайте определение понятию «общественное пространство». Какую роль в городе играют общественные пространства?
20. На примере вашего родного города дайте оценку эффективности управления городом. Какие конкретные меры могут её повысить?
21. На какие основные функциональные зоны делится городская территория?
22. Дайте определение понятию «местное самоуправление». Роль местного самоуправления в городах федерального значения.
23. Дайте определение понятию «транспортная доступность». Чем определяется транспортная доступность городских территорий?
24. Назовите основные особенности «глобальных городов».
25. Охарактеризуйте сущность процесса сегрегации. Какие типы данного явления вы знаете? Существует ли сегрегация в вашем городе?
26. Роль информационных систем и сервисов в современных городах.

27. Назовите основные черты городского сообщества. Какова роль сообществ в городских процессах?
28. Дайте определение математической модели и моделирования. Какие модели могут применяться для исследования городов?
29. Дайте определение понятию «устойчивое развитие». Каковы его основные принципы?
30. Дайте определение мобильности. Какие виды мобильности бывают в городе?