|  |  |
| --- | --- |
| Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина»Кафедра городского и регионального развития  | УТВЕРЖДЕНОПротокол заседания кафедры от 26.11.2024 № 6 |

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

По курсу: «Цифровизация городского управления»

Специальность: «Урбанология и сети-менеджмент» (2 курс)

1. Город как объект управления. Цифровизация городского управления.
2. Основные этапы развития концепции цифровизации городского управления.
3. Функции и основные тренды цифровизации в системе городского управления.
4. Предпосылки развития «умных городов». Подходы к определению «умного города».
5. Основные этапы развития концепции цифровизации городского управления.
6. Прикладные программы для «умного города». Инфраструктура «умного города».
7. Драйверы и барьеры развития «умных городов».
8. Подходы к созданию «умных городов».
9. Технологии 5G для функционирования «умных городов».
10. Интернет вещей (IoT) для функционирования «умных городов».
11. Роботы для функционирования «умных городов».
12. Искусственный интеллект для функционирования «умных городов».
13. Беспилотная техника для функционирования «умных городов».
14. VR-, AR-, MR-технологии для функционирования «умных городов».
15. Информационное моделирование зданий.
16. Цифровые платформы в «умных городах».
17. Инженерно-технические подсистемы города и «умное управление». «Умное управление» зданиями и сооружениями и энергетикой.
18. Инженерно-технические подсистемы города и «умное управление». «Умное управление» охраной окружающей среды, сбором и переработкой ТБО.
19. Инженерно-технические подсистемы города и «умное управление». «Умное управление» водно-канализационным-хозяйством, теплоснабжением, производственными процессами.
20. Инженерно-технические подсистемы города и «умное управление». «Умное управление» логистическими процессами, дорожно-транспортной обстановкой, безопасностью.
21. Функциональные подсистемы города и «умное управление». «Умное управление» в сфере здравоохранения, физической культуры.
22. Функциональные подсистемы города и «умное управление». «Умное управление» в сфере здравоохранения, физической культуры, туризма.
23. Функциональные подсистемы города и «умное управление». «Умное управление» в сфере образования, занятости, науки.
24. Функциональные подсистемы города и «умное управление». «Умное управление» в сфере рекламы и бизнеса.
25. Управленческие подсистемы города и «умное управление». «Умное управление» в администрировании.
26. Управленческие подсистемы города и «умное управление». «Умное управление» в градостроительстве.
27. Управленческие подсистемы города и «умное управление». «Умное управление» для местного самоуправления.
28. Лучшие мировые практики внедрения смарт-технологий в городскую среду.
29. «Умные города» на постсоветском пространстве.
30. Мировая практика оценки уровня интеллекта «умных городов». Рейтинги «умных городов».
31. Рейтинг IQ городов.
32. Государственное регулирование развития «умных городов» Беларуси.
33. Проект «Умные города Беларуси» как один из комплексных проектов будущего.
34. Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 гг.
35. Этапы реализации проекта «Умные города Беларуси».
36. Типовая концепция развития «умных городов» Беларуси
37. Мобильное приложение «Мой город»: реализация пилотных проектов в городах Беларуси.
38. Интернет-площадка для развития «умных городов» Беларуси.
39. «Умный город» Минск.
40. Информационные платформы как механизм взаимодействия власти и жителей, обеспечения обратной связи в системе управления.
41. Республиканский портал городского хозяйства «Моя республика».
42. Цифровые услуги и сервисы РУП «Белпочта» и РУП «Белтелеком», их роль в цифровизации города.
43. Проблемы, с которыми сталкиваются «умные города»: инфраструктура, безопасность, конфиденциальность, обучение, социальная инклюзия.
44. Риски «умной» трансформации городов: технологические, политические и правовые, экономические, социальные.

Ст. преподаватель А.Н.Маевская

Зав. кафедрой О.И.Грядунова