1. Перечислите и раскройте суть систем, из которых состоят современные города.
2. Каким образом генерируются данные в городах?
3. В чем суть цифровизации городов?
4. Перечислите примеры умных приложений для различных видов услуг.
5. Из каких компонентов состоит городская транспортная инфраструктура?
6. Раскройте понятие эффективности транспортной инфраструктуры.
7. Раскройте понятие привлекательности транспортной инфраструктуры.
8. Каким образом различные элементы городской инфраструктуры связаны между собой?
9. Что такое «кривая инноваций»?
10. Какие основные требования и вопросы возникают в процессе перехода на уровень «Умный город»?
11. С каких элементов ИТС началась история развития интеллектуальных транспортных систем?
12. В чем суть архитектуры ИТС?
13. Опишите процесс построения функциональной архитектуры ИТС
14. Опишите процесс формирования физической архитектуры ИТС
15. В чем суть системного подхода к проектированию объектов ИТС?
16. Опишите алгоритм оценки рисков при внедрении ИТС.
17. Каковы задачи моделирования в интеллектуальных транспортных системах?
18. Какие программы моделирования транспортных систем вам известны?
19. Из каких этапов состоит процесс моделирования внедрения объектов ИТС?
20. Какие положительные эффекты реализации транспортных объектов могут быть достигнуты?
21. По каким параметрам можно оценить эффективность внедрения ИТС?
22. Что такое иерархия транспортной модели? Из каких уровней она состоит, в чем их отличие друг от друга?
23. Что такое устойчивая транспортная политика?
24. Из каких этапов состоит план разработки ИТС?
25. Раскройте основные процессы каждого этапа разработки ИТС.
26. Что такое АСУД и в чем её основные функции?
27. Чем отличается АСУД от ИТС?
28. Перечислите известные вам объекты АСУД.
29. По каким показателям можно судить об эффективности функционирования АСУД?
30. Что означает «кооперативные ИТС»?
31. Какие категории услуг кооперативных ИТС вы знаете?
32. Что такое drive – C2X? Приведите примеры применения этой технологии
33. Из каких этапов состоит развитие автономных транспортных средств? Раскройте суть каждого из этапов.
34. На какой стадии развития находятся автономные транспортные средства на данный момент?
35. Какие разработки в области автономных транспортных средств были сделаны на данный момент в Российской Федерации?