Белорусский национальный технический университет
Автотракторный факультет
Кафедра «Транспортные системы и технологии»

Перечень теоретических вопросов для подготовки к экзамену

1. Классификации путей сообщения дорожного транспорта в Республике Беларусь.
2. Классификация требований к эксплуатационному состоянию автомобильных дорог и улиц
3. Искусственные сооружения на автодорожных путях сообщения.
4. Видимость на автомобильных дорогах и улицах и способы ее улучшения.
5. Продольный профиль автодорожных путей сообщения, основные элементы и способы проектирования.
6. Дорожные одежды, их классификация, виды покрытий.
7. Транспортно-эксплуатационные показатели дорожных одежд и покрытий.
8. Показатели транспортной работы автодорожных путей сообщения.
9. Влияние геометрических характеристик автодорожных путей сообщения на безопасность движения.
10. Транспортные развязки в разных уровнях.
11. Сложность транспортных узлов, методы ее оценки и способы снижения.
12. Пересечения автомобильных дорог и городских улиц с коммуникациями.
13. Элементы поперечного профиля городской улицы, их характеристики.
14. Кольцевые пересечения в одном уровне: виды и основные требования при проектировании.
15. Пересечения автомобильных дорог и городских улиц с железными дорогами
16. Основные принципы вертикальной планировки автомобильных дорог и улиц.
17. Освещение автомобильных дорог и улиц. Основные требования к размещению опор освещения. Нормированная освещенность.
18. Архитектурный проект. Строительный проект. Строительный проект с утверждаемой архитектурной частью.
19. Психологические принципы устройства дорожной инфраструктуры.
20. Классификация населенных пунктов, учет категории населенного пункта при проектировании дорожной сети.
21. Классификация городских улиц и проездов.

22. Функциональное зонирование городских территорий.

23. Типовые планировочные схемы уличной сети города: их достоинства и недостатки.

24. Планировочный каркас и планировочная структура населенного пункта: понятия. Основные структурно-планировочные элементы жилых территорий.

25. Пешеходные пути и пешеходные переходы. Требования по размещению пешеходных переходов на улицах населенных пунктов.

26. Основные мероприятия градостроительного характера для охраны окружающей среды от транспортного воздействия.

27. Правила размещения СТО и АЗС в населенных пунктах.

28. Требования путям сообщений для организации автобусного движения

29. Требования путям сообщений для организации движения электротранспорта

30. Классификация узловых пунктов автодорожных путей сообщения, типы узлов в одном уровне. Типовые принципы планировки транспортных узлов в одном уровне.

31. Треугольник боковой видимости: виды, параметры, прозрачность.

32. Остановочные пункты нерельсовых транспортных средств: характеристики и правила размещения.

33. Остановочные пункты рельсовых транспортных средств: характеристики и правила размещения.

34. Уличные стоянки и парковки. Способы постановки транспортных средств на парковку и параметры машино-места.

35. Методы обследования стоянок и парковок, основные требования при их проектировании. Нормативные требования для определения числа парковочных мест.

36. Организация и планировочные характеристики внеуличных стояночных площадок. Многоуровневые стоянки (паркинги), преимущества и недостатки.

37. «Перехватывающие» стоянки, назначение, общие принципы размещения, планировки, организации работы.

38. Велосипедные дорожки полосы, велопарковки.

39. Стадии проектирования. Архитектурный проект.

40. Стадии проектирования. Строительный проект.

41. Стадии проектирования. Строительный проект с утверждаемой архитектурной частью.

42. Стадии проектирования. Одно- и двухстадийное проектирование. Обоснование инвестиций.