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

Перечень контрольных вопросов и заданий для самостоятельной работы студентов

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. Пересечения автомобильных дорог и городских улиц с коммуникациями.
12. Элементы поперечного профиля городской улицы, их характеристики.
13. Кольцевые пересечения в одном уровне: виды и основные требования при проектировании. Пересечения автомобильных дорог и городских улиц с железными дорогами
14. Освещение автомобильных дорог и улиц. Основные требования к размещению опор освещения. Нормированная освещенность.
15. Архитектурный проект. Строительный проект. Строительный проект с утверждаемой архитектурной частью.
16. Психологические принципы устройства дорожной инфраструктуры.
17. Классификация населенных пунктов, учет категории населенного пункта при проектировании дорожной сети.
18. Классификация городских улиц и проездов.
19. Функциональное зонирование городских территорий.
20. Типовые планировочные схемы уличной сети города: их достоинства и недостатки.

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

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

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

24. Правила размещения СТО и АЗС в населенных пунктах.

25. Требования путям сообщений для организации автобусного движения. Требования путям сообщений для организации движения электротранспорта

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

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

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

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

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

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

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

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

34. Велосипедные дорожки полосы, велопарковки.

35. Стадии проектирования. Архитектурный проект.

36. Стадии проектирования. Строительный проект.

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

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