

Безопасность транспортных средств

Приблизительный перечень вопросов к экзамену

1. Пути совершенствования безопасности автотранспортных средств.
 2. Обеспечение требований конструктивной безопасности современными нормативными и регламентирующими документами и научными исследованиями.
 3. Взаимная связь конструктивной безопасности транспортных средств и проблемы безопасности дорожного движения.
 4. Классификация свойств транспортных средств, обеспечивающих безопасность движения.
 5. Взаимное влияние различных типов транспортных средств на безопасность дорожного движения.
 6. Документы, регламентирующие требования к конструктивной безопасности транспортных средств.
 7. Анализ эксплуатационных свойств автомобиля, обеспечивающих его активную безопасность.
 8. Комплексная оценка безопасности автомобиля.
 9. Измерители и показатели эксплуатационных свойств.
 10. Влияние компоновочных решений, геометрических и весовых параметров автомобиля на безопасность дорожного движения.
 11. Значение тяговой динамичности для безопасности дорожного движения.
 12. Измерители и показатели тяговой динамики.
 13. Классификация обгона.
 14. Измерители и показатели тормозной динамичности, нормативы.
 15. Минимальная дистанция безопасности.
 16. Распределение тормозной силы между осями транспортных средств.
 17. Особенности разгона и торможения на мокрых и скользких покрытиях, автоматическое регулирование тяговых и тормозных сил, обеспечивающих максимальные ускорения.
- Перечень тем для самостоятельного изучения:
18. Современное состояние и пути повышения тяговой и тормозной динамичности
 19. Значение устойчивости автомобиля для безопасности дорожного движения.
 20. Измерители и показатели устойчивости и управляемости.
 21. Критические скорости - по условиям заноса и опрокидывания, по условиям увода и управляемости.
 22. Влияние плавности хода на безопасность дорожного движения - измерители и показатели.
 23. Условия отрыва колес от поверхности дороги.
 24. Пути повышения устойчивости, управляемости и плавности хода и влияние технического состояния автомобиля на безопасность дорожного движения.
 25. Конструктивные параметры шин, изменение их эксплуатационных свойств в процессе эксплуатации, повышение безопасности шин.
 26. Информативность автомобиля как элемент его активной безопасности.

27. Пассивная визуальная информативность автомобиля.
 28. Факторы конструкции кузова, обеспечивающие внешнюю визуальную информативность автомобиля.
 29. Световозвращатели, нормирование их характеристик.
 30. Активная визуальная информативность автомобиля.
 31. Автономное освещение автомобиля, нормирование светотехнических характеристик фар автомобиля.
 32. Дальний свет, ближний свет, широкоугольный свет, городской свет, свет заднего хода – требования, характеристики и технические возможности.
 33. Требования, регламентирующие автономное освещение автомобиля.
 34. Изменения технического состояния автомобиля, снижающие его информативность.
 35. Пути повышения информативности.
- Перечень тем для самостоятельного изучения:
36. Параметры рабочего места водителя, их значение для безопасности дорожного движения.
 37. Требования к контрольно-измерительным приборам автомобиля и документы их регламентирующие.
 38. Обзорность автомобиля, методы ее определения.
 39. Требования к обзорности и документы их регламентирующие.
 40. Требования к обзорности большегрузных автомобилей.
 41. Система очистки ветрового и заднего стекол и обдува стекол.
 42. Требования к обзорности и обеспечение обзорности.
 43. Влияние конструкции сиденья автомобиля на работоспособность и утомляемость водителя.
 44. Требования, предъявляемые к сидениям автомобилей различного типа.
 45. Требования к органам управления.
 46. Влияние характеристик органов управления на работоспособность и утомляемость водителя.
 47. Документы, нормирующие характеристики органов управления.
 48. Микроклимат рабочего места и влияние технического состояния автомобиля на условия труда водителя.
 49. Возможные пути совершенствования параметров рабочего места водителя.
 50. Измерители и показатели пассивной безопасности автомобиля.