**Вопросы к экзамену**

1. Особенности разработки моделей дорожного движения

2. Актуальность моделирования дорожного движения

3. Методы математического описания транспортного потока

4. Основные этапы разработки транспортных моделей

5. Схема формирования математической модели

6. Структура разработки моделей дорожного движения

7. Общая структура моделей дорожного движения

8. Применение детерминированного подхода при моделировании дорожного движения

9. Характеристика различных типов моделей: статические, динамические, прогнозные, оптимизационные.

10. Анализ свойств макромоделей дорожного движения

11. Перечень основных программно-моделирующих комплексов, рекомендуемые сферы применения.

12. Модели следования за лидером в дорожном движении

13. Применение стохастического подхода при моделировании дорожного движения

14. Организация работ по моделированию городских транспортных систем

15. Калибровка и оценка достоверности результатов моделирования

16. Перечень исходных данных при моделировании транспортных систем

17. Методы и критерии при оценке результатов моделирования

18. Моделирование локальных объектов транспортной инфраструктуры.

19. Моделирование при развитии элементов ИТС.

20. Моделирование при оптимизации маршрутной сети городского общественного транспорта.

21. Интерпретация результатов моделирования.

22. Динамические модели транспортного потока.