

## **Предисловие**

### **Глава 1. Роль и место транспортной инфраструктуры в развитии экономики и общества**

Основные понятия и определения. Классификация объектов транспортной инфраструктуры

Транспортный комплекс Российской Федерации

Назначение транспортной инфраструктуры и ее характеристика

Роль объектов транспортной инфраструктуры в реализации Транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года.

*Контрольные вопросы*

*Темы рефератов*

### **Глава 2. Транспортная инфраструктура различных видов транспорта**

Инфраструктура железнодорожного транспорта

Инфраструктура водного транспорта

Инфраструктура воздушного транспорта

Инфраструктура трубопроводного транспорта

*Контрольные вопросы*

*Темы рефератов*

### **Глава 3. Автомобильные дороги**

Классификация автомобильных дорог. Основные элементы автомобильных дорог

Технические параметры автомобильных дорог

Закономерности взаимодействия автомобиля и дороги

План трассы автомобильной дороги

Продольный профиль автомобильной дороги

Поперечный профиль автомобильной дороги

Обустройство автомобильных дорог

*Примеры решения задач*

*Задачи для самостоятельного решения*

*Контрольные вопросы*

*Темы рефератов*

### **Глава 4. Улично-дорожная сеть городов**

Планировочная структура улично-дорожной сети. Ее основные характеристики

Классификация городских улиц и дорог

Технические нормы проектирования городских улиц и дорог

Поперечные профили улиц. Назначение элементов поперечного профиля

Организация пешеходного движения в городах и на автомобильных дорогах

Автомобильные стоянки в городах. Планировочные решения автостоянок

*Примеры решения задач*

*Задачи для самостоятельного решения*

*Контрольные вопросы*

*Темы рефератов*

### **Глава 5. Пересечения и примыкания на автомобильных дорогах и городских улицах**

Пересечения и примыкания на автомобильных дорогах и городских улицах в одном уровне

Планировочные решения на пересечениях в одном уровне в городских условиях

Пересечения и примыкания на автомобильных дорогах и городских улицах в разных уровнях

Назначение расчетных скоростей движения на съездах транспортных развязок и геометрических элементов

*Примеры решения задач*

*Задачи для самостоятельного решения*

*Контрольные вопросы*

*Темы рефератов*

### **Глава 6. Пропускная способность автомобильных дорог и городских улиц**

Основы теории транспортных потоков

Методика оценки пропускной способности автомобильных дорог

Пропускная способность автомобильных дорог с многополосной проезжей частью и транспортных развязок

Методика оценки пропускной способности городских улиц

*Примеры решения задач*

*Задачи для самостоятельного решения*

*Контрольные вопросы*

*Темы рефератов*

## **Глава 7. Инфраструктура городского пассажирского транспорта**

Линейная инфраструктура

Путевое хозяйство рельсового транспорта

Энергетическое хозяйство электрического транспорта

Транспортно-пересадочные узлы

Новые виды транспорта

*Контрольные вопросы*

*Темы рефератов*

## **Глава 8. Управление функционированием и развитием транспортной инфраструктуры**

Органы управления транспортным комплексом

Органы управления автомобильными дорогами

Финансирование транспортной инфраструктуры России

*Контрольные вопросы*

*Темы рефератов*

**Список рекомендуемой литературы**