

УДК 656.13(07)  
К526

**Рецензент** – д-р техн. наук, доц. Ю.Н. Ризаева

**Клявин, В.Э.**

К526 Основы теории транспортных систем: методические указания к практическим занятиям / В.Э. Клявин. – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – 25 с. – Текст : непосредственный.

В методических указаниях приведены рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Основы теории транспортных систем».

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль «Организация и безопасность дорожного движения» очной и заочной форм обучения.

УДК 656.13(07)

Библиогр.: 10 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный  
технический  
университет», 2022

## Содержание

Практическое занятие 1. Определение объемов выполненных транспортных услуг .....	3
Практическое занятие 2. Определение величины грузопотоков и пассажиропотоков .....	3
Практическое занятие 3. Моделирование работы автомобилей на маршрутах различных типов .....	4
Практическое занятие 4. Производительность транспортного средства, анализ факторов, влияющих на производительность .....	4
Практическое занятие 5. Расчет потребности в подвижном составе для выполнения заданного объема перевозок .....	5
Практическое занятие 6. Расчет результатов работы одного автомобиля на маршруте .....	7
Практическое занятие 7. Расчет результатов работы группы автомобилей на маршруте .....	8
Практическое занятие 8. Проектирование перевозок грузов мелкими отправлениями .....	10
Практическое занятие 9. Маршрутизация перевозок перебором вариантов маршрута .....	10
Практическое занятие 10. Маршрутизация перевозок методом сумм .....	12
Практическое занятие 11. Маршрутизация методом Кларка-Райта .....	14
Практическое занятие 12. Проектирование развозочно-сборного маршрута .	14
Практическое занятие 13. Показатели оценки эффективности организации междугородных перевозок .....	15
Практическое занятие 14. Применение математических методов при разработке технологических проектов перевозки грузов .....	18
Практическое занятие 15. Графоаналитический метод разработки технологических проектов перевозки грузов .....	18
Практическое занятие 16. Метод потенциалов линейного программирования при решении задач, связанных с распределением на транспортной сети грузопотоков .....	19
Библиографический список .....	22