

**Вводная лекция по дисциплине  
«Мультимодальные транспортные  
технологии»**

**Кандидат технических наук, доцент  
САВИНОВСКИХ  
Андрей Геннадьевич**

# **ДИСЦИПЛИНА**

## **Мультимодальные транспортные технологии**

- **Направления подготовки**
- **23.03.01 «Технология Транспортных процессов»**
- **является дисциплиной вариативной части профессионального цикла**

## Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Всего час./зач.ед., форма контроля	Количество семестров
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем:</b>	10	<b>1</b>
<b>В том числе:</b>		
Лекции	6	
Практические занятия (ПЗ)	6	
Лабораторные работы (ЛР)	-	
Курсовое проектирование/ курсовая работа	-	
Самостоятельная работа	98	
<b>Вид промежуточной аттестации по семестру</b>	Зачет с оценкой в 8 сем.	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>108/3</b>	

# Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Мультимодальные транспортные технологии» является изучение теоретических вопросов управления мультимодальными перевозками и получение практических навыков их эффективной организации.

## Задачами дисциплины являются :

- освоение основных понятий и сущности мультимодальных перевозок;
- изучение принципов и методов анализа и оптимизации мультимодальных перевозок;
- практическое применение теории и методологии мультимодальных перевозок.

# В результате изучения дисциплины студент должен:

## Знать:

- особенности видов транспорта единой транспортной системы;
- технологии работы видов транспорта;
- основные принципы формирования транспортных коридоров;
- место и роль мультимодальных перевозок в современных процессах товародвижения;
- принципы, функции и задачи мультимодальных перевозок;
- требования мультимодальных перевозок к современной технике;
- технологии и организации управления перевозками.

## уметь:

- проводить взаимодействие и координацию видов транспорта;
- применять стратегии на транспорте;
- составлять схемы проектирования логистической транспортировки различных видов грузов;
- проводить анализ пропуска различных видов груза;
- находить возможности повышения эффективности перевозок, исходя из концепции мультимодальных перевозок;
- применять принципы эффективной организации мультимодальных перевозок;

- *владеть:*
- основными понятиями и методами организации рационального взаимодействия различных видов транспорта;
- основными понятиями и принципами проектирования и анализа логистической транспортировки груза;
- навыками самостоятельно овладения новыми знаниями в области мультимодальных перевозок;
- методами оптимизации и организации мультимодальных перевозок.

# СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ КУРСА

## Тема 1. Единая транспортная система.

- **Содержание темы:** Основные понятия. Особенности видов транспорта единой транспортной системы. Технология работы видов транспорта. Понятие «мультимодальные системы транспортировки». Взаимодействие и координация видов транспорта.

# Тема 2. Основы логистики для мультимодальных систем транспортировки.

**Содержание темы:** Понятие транспортной логистики. Логистика как метод, управляющий транспортным процессом.

## Тема 3. Основы организации мультимодальных систем транспортировки.

**Содержание темы:** Особенности мультимодальных систем транспортировки. Стратегии для мультимодальных систем транспортировки. Транспортная экспедиция в мультимодальных системах транспортировки. Критерии принятия решений при выборе вида транспорта. Интермодальные технологии мультимодальной системы транспортировки.

# **Тема 4. Элементы технического обеспечения мультимодальных систем транспортировки.**

**Содержание темы:** Общие положения. Специализированный подвижной состав автомобильного транспорта. Системы перегрузочных работ.

## **Тема 5. Мировые транспортные системы (транспортные коридоры).**

**Содержание темы:** Основные принципы формирования транспортных коридоров. Европейская система транспортных коридоров. Транспортные коридоры России.

# Тема 6. Информационное обеспечение мультимодальных систем транспортировки.

- **Содержание темы:** Принципы формирования информационных систем. Основные системы навигации и контроля на транспорте.

# Тема 7. Правовое обеспечение мультимодальных систем транспортировки.

- **Содержание темы:** Законодательные документы в области мультимодальных систем транспортировки и интермодальных технологий. Юридические и коммерческие взаимоотношения. Страхование как метод обеспечения защиты от рисков.

# **Теоретические вопросы по промежуточной аттестации по дисциплине «Мультимодальные транспортные технологии»**

1. Особенности видов транспорта единой транспортной сети.
2. Технология работы видов транспорта.
3. Понятие «мультимодальные системы транспортировки».
4. Понятие «интермодальной транспортной технологии».
5. Взаимодействие видов транспорта.
6. Условия, способствующие развитию мультимодальных систем.
7. Схемы проектирования логистической транспортировки различных видов грузов.
8. Особенности мультимодальных систем транспортировки.

9. Технология «ступица и спица». Достоинства и недостатки.
10. Стратегии для мультимодальных систем транспортировки.
11. Роль и достоинства транспортной экспедиции.
12. Понятие «транспортный оператор» и его функции.
13. Критерии принятия решений при выборе вида транспорта.
14. Трейлерные , контрейлерные и роудрейлерные системы.
15. Съёмные кузова.
16. Контейнерные системы.

17. Пакетные системы.
18. Требования в области совершенствования транспортных средств.
19. Специализированный подвижной состав автомобильного транспорта.
20. Системы перегрузочных работ.
21. Проектирование перегрузочных работ.
22. Принципы формирования транспортных коридоров.
23. Европейская система транспортных коридоров.
24. Транспортные коридоры России.

25. Принципы формирования информационных систем.

26. Временные уровни массивов для логистических систем.

27. Основные системы навигации на транспорте.

28. Основные системы контроля на транспорте.

29. Законодательные документы в области мультимодальных систем транспортировки.

30. Договор мультимодальных перевозок: документы.

31. Виды коносамента в перевозочном процессе.

32. Правила Инкотермс.

33.Базисы поставок.

34.Применение транспортного страхования.

35.Воздействия на груз в процессе  
транспортировки.

36.Виды рисков.

## Рекомендуемый список литературы:

- Герامي В.Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для акад. бакалавриата / В. Д. Герامي, А. В. Колик ; Высшая школа экономики. - М. : Юрайт, 2015. - 510 с. - (Бакалавр. Академический курс)
- Герامي В.Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Д. Герامي, А. В. Колик ; Высшая школа экономики. - М. : Юрайт, 2016. - 440 с. - (Бакалавр. Академический курс)
- Касаткин Ф.П. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса [Электронный ресурс]: учебное пособие для высшей школы/ Касаткин Ф.П., Коновалов С.И., Касаткина Э.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, 2015.— 352 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36868>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- Федоров Л.С. Общий курс транспортной логистики : учеб. пособие / Л. С. Федоров, В. А. Персианов, И. Б. Мухаметдинов ; ред. Л. С. Федоров. - 2-е изд., стер. - М. : Кнорус, 2013. - 309 с. - (Бакалавриат)

Спасибо за  
внимание