МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по направлению подготовки
38.03.02 Менеджмент,
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Транспортная логистика

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль): Логистика и управление цепями поставок

Форма обучения: Заочная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)
ID подписи: 4329
Подписал: заведующий кафедрой Шкурина Лидия Владимировна
Дата: 07.10.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины "Транспортная логистика" является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области управления и оптимизации транспортных процессов в цепях поставок, освоение методов выбора видов транспорта, организации грузовых перевозок, транспортно-экспедиционного обслуживания и оценки экономической эффективности транспортных решений.

Задачи дисциплины:

– изучить теоретические основы и современное состояние транспортной системы;

– раскрыть роль транспортной логистики в интегрированных цепях поставок;

– сформировать знания о технико-экономических характеристиках различных видов транспорта и критериях их выбора;

– освоить методы маршрутизации, транспортной задачи и управления транспортными затратами;

– дать представление о документальном оформлении, страховании и таможенных аспектах перевозок;

– выработать навыки работы с информационными системами управления транспортом (TMS) и оценки эффективности транспортных проектов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ОПК-2 - Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы;

УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

– сущность, цели и функции транспортной логистики;

– классификацию и технико-экономические показатели видов транспорта;

– нормативно-правовую базу перевозочной деятельности, включая международные конвенции и Инкотермс-2020;

– методы планирования маршрутов (задача коммивояжёра, метод Кларка–Райта) и алгоритм транспортной задачи;

– принципы тарифообразования и систему транспортных документов;

– особенности мультимодальных, интермодальных и терминальных перевозок.

Уметь:

– обосновывать выбор вида транспорта и логистического посредника на основе многокритериального анализа;

– рассчитывать основные технико-эксплуатационные показатели работы подвижного состава;

– решать транспортную задачу и задачу маршрутизации с использованием стандартных программных средств;

– оценивать транспортные затраты и предлагать мероприятия по их сокращению;

– анализировать транспортные риски и выбирать условия страхования.

Владеть:

– навыками работы с товарно-транспортной документацией (CMR, коносамент, транспортная накладная);

– методикой расчёта и анализа ключевых показателей эффективности (KPI) транспортных процессов;

– приёмами оптимизации загрузки транспортных средств и планирования консолидированных отправок;

– основами работы в транспортных информационных системах (TMS, GPS-мониторинг);

– методами экономического обоснования логистических решений в транспортной сфере.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами,

привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №3
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	12	12
В том числе:		
Занятия лекционного типа	4	4
Занятия семинарского типа	8	8

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 96 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Раздел 1. Теоретические основы транспортной логистики и транспортные системы 1.1. Сущность, цели и задачи транспортной логистики. Место транспорта в логистических системах. 1.2. Транспортная система страны: инфраструктура, организационная структура, показатели функционирования. 1.3. Сравнительная характеристика видов транспорта (автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный, трубопроводный): преимущества, недостатки и сферы рационального применения.
2	Раздел 2. Технология и организация грузовых перевозок 2.1. Классификация грузов и грузовых единиц. Пакетирование, паллетирование и контейнеризация. 2.2. Маршрутизация автомобильных перевозок: маятниковые, кольцевые и развозочно-сборные маршруты. Метод Кларка–Райта и задача коммивояжёра. 2.3. Транспортно-экспедиционное обслуживание и договорные отношения в перевозочном процессе. Документооборот (CMR, коносамент, железнодорожная накладная, книжка МДП).
3	Раздел 3. Управление транспортировкой в цепях поставок 3.1. Транспортная задача линейного программирования: постановка, метод потенциалов,

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	применение в закреплении поставщиков за потребителями. 3.2. Логистические концепции «Just-in-Time» и «от двери до двери». Управление транзитными запасами. 3.3. Аутсорсинг транспортных функций: 3PL- и 4PL-провайдеры. Критерии выбора перевозчика и оценка его эффективности.
4	Раздел 4. Транспортно-логистическая инфраструктура и международные перевозки 4.1. Терминальные и складские комплексы в транспортной логистике. Кросс-докинг: технологии и преимущества. 4.2. Международные транспортные коридоры, таможенные процедуры и правила Инкотермс-2020 при организации доставки внешнеторговых грузов. 4.3. Цифровая трансформация транспортной логистики: TMS-системы, блокчейн, искусственный интеллект, беспилотные транспортные средства и экологическая ответственность («зелёная» логистика).

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Раздел 1. Теоретические основы транспортной логистики и транспортные системы ПЗ№ 1. Решение транспортной задачи линейного программирования. Расчёт оптимального плана перевозок от нескольких поставщиков к нескольким потребителям с использованием метода потенциалов (в Excel или специализированном ПО).
2	Раздел 2. Технология и организация грузовых перевозок ПЗ № 2. Выбор вида транспорта и маршрута доставки. Многокритериальный анализ вариантов транспортировки на основе метода аналитической иерархии, балльных оценок или приведённых затрат.
3	Раздел 3. Управление транспортировкой в цепях поставок ПЗ № 3. Расчёт технико-эксплуатационных показателей работы автопарка. Определение коэффициентов использования пробега, грузоподъёмности, производительности транспортного средства, нормирование сроков доставки.
4	Раздел 4. Транспортно-логистическая инфраструктура и международные перевозки ПЗ № 4. Оформление транспортной документации при международной перевозке. Анализ и заполнение CMR-накладной, коносамента, книжки МДП; составление договора транспортной экспедиции.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	работа с лекционным материалом
2	подготовка к практическим занятиям
3	работа с литературой и интернет- источниками
4	самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины(модуля)
5	Подготовка к промежуточной аттестации
6	Выполнение курсовой работы.

7	Подготовка к промежуточной аттестации.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

1. Анализ и оптимизация транспортных затрат производственного предприятия (на конкретном примере).
2. Разработка эффективной маршрутной сети доставки в городской агломерации.
3. Выбор оптимального вида транспорта и маршрута для международной перевозки (на реальном примере).
4. Организация мультимодальной перевозки внешнеторговых грузов.
5. Оптимизация логистики снабжения предприятия с использованием модели EOQ и транспортных тарифов.
6. Применение задачи коммивояжёра для построения кольцевых сбытовых маршрутов.
7. Оценка эффективности использования собственного автопарка по сравнению с транспортным аутсорсингом.
8. Разработка системы KPI для отдела транспортной логистики.
9. Логистическое проектирование распределительного склада с транспортным узлом кросс-докинга.
10. Анализ рынка транспортно-логистических услуг и обоснование выбора 3PL-провайдера.
11. Внедрение TMS-системы для автоматизации управления перевозками (на примере компании).
12. Расчёт и экономическое обоснование тарифов на услуги автотранспортного предприятия.
13. Управление рисками в международных автомобильных перевозках.
14. Проектирование системы доставки сборных грузов (LTL) с использованием кросс-докинговых технологий.
15. Оптимизация загрузки транспортных средств на основе решения задачи трёхмерной упаковки.
16. Разработка логистической схемы экспорта с использованием железнодорожного маршрута Китай–Европа.
17. Повышение эффективности транспортного обслуживания интернет-магазина (фокус на «последнюю милю»).
18. Оценка влияния сезонности на деятельность транспортной компании и меры по сглаживанию пиковых нагрузок.

19. Анализ и совершенствование документооборота при грузовых перевозках.

20. Применение GPS/ГЛОНАСС-мониторинга для контроля расхода топлива и трудовой дисциплины водителей.

21. Логистика возвратных потоков в розничных сетях: организация сбора и транспортировки.

22. Имитационное моделирование транспортно-складских процессов в среде AnyLogic.

23. Разработка стратегии транспортировки опасных грузов для химического предприятия.

24. Сравнительный анализ стоимости и сроков доставки контейнерных грузов морским и железнодорожным транспортом.

25. Оценка логистической привлекательности регионального транспортного узла (на примере конкретного региона).

26. Оптимизация графика поставок и размера транспортной партии в системе «точно вовремя» (JIT).

27. Выбор и обоснование типа подвижного состава для перевозки специфических грузов (наливных, негабаритных).

28. Транспортная составляющая в конечной цене товара: анализ и пути снижения.

29. Организация интермодальной перевозки с использованием контрейлерных технологий.

30. Устойчивое развитие транспортной логистики: мероприятия по снижению углеродного следа автоперевозок.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Основы логистики транспортного производства и его цифровой трансформации : учебное пособие Е. А. Лебедев, Л. Б. Миротин Учебное пособие Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия , 2024	URL: https://znanium.ru/catalog/product/2170310
2	Транспортная логистика : учебник для вузов Г. А. Левиков, В. В. Тарабанько.	URL: https://urait.ru/book/transportnaya-logistika-53614

	Учебник Москва : Издательство Юрайт, , 2024	
3	Грузовые перевозки: комбинированные технологии : учебник для вузов А. В. Колик. Учебник Москва : Издательство Юрайт, , 2025	URL: https://urait.ru/bcode/566829
4	Логистическое управление грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью [Текст] : учебное пособие Г. С. Абдикеримов [и др.] ; под ред.: С. Ю. Елисеева, В. М. Николашина, А. С. Синицыной ; рец.: А. Н. Иловайский, Э. А. Мамаев. М. : Учебно-метод. центр по образованию на ж.-д. трансп., 2013. - 427 с. 20 экз.Библиотека РОАТЭБС ЛАНЬ – http: //www.e.lanbook.com/ЭБСIBOOKS – http://www.ibooks.ru/	
5	Грузовые перевозки : учебное пособие Р. Р. Сафиуллин ; под. ред. Р. Н. Сафиуллина Учебное пособие Москва ; Берлин : Директ-Медиа, , 2020	URL: https://znanium.com/catalog/product/1870621
6	Международные перевозки : учебник А.Е. Архипов, С.Н. Масленников. Учебник Москва : ИНФРА-М, , 2023	URL: https://znanium.com/catalog/product/1863250
7	Перевозки и складирование товаров в цепях поставок [Текст] : монография / О. Б. Маликов ; рец.: В. Н. Квасов, А. М. Островский. - Электронная и печатная версии. - Маликов, Олег Борисович М. : Учебно-метод. центр по образованию на ж.-д. трансп., 2014. - 536 с. 10 экз.Библиотека РОАТЭБС ЛАНЬ – http: //www.e.lanbook.com/	
8	Логистическое управление грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью [Текст] : учебное пособие / Г. С. Абдикеримов [и др.] ; под ред.: С. Ю. Елисеева, В. М. Николашина, А. С. Синицыной ; рец.: А. Н. Иловайский, Э. А. Мамаев. - Электронная и печатная версии. Г. С. Абдикеримов [и др.] М. : Учебно-метод. центр по образованию на ж.-д. трансп., 2013. - 427 с. 20 экз.Библиотека РОАТЭБС ЛАНЬ – http:	

	//www.e.lanbook.com/ЭБСIBOOKS – http://www.ibooks.ru/	
9	Интермодальные и мультимодальные перевозки : учебное пособие Л.Э. Еремеева. Учебное пособие Москва : ИНФРА-М, , 2026	URL: https://znanium.ru/catalog/product/2225681
10	Управление транспортно-логистическими процессами : совершенствование качества и безопасности : монография В. И. Гиссин, А. А. Тимонин, А. А. Погребная. Монография Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, , 2021	URL: https://znanium.com/catalog/product/1832078
11	Транспортно-логистическое обеспечение и международные перевозки углеводородного сырья : учебное пособи Ю. А. Щербанин Учебное пособие Москва : ИНФРА-М, , 2019	URL: https://znanium.ru/catalog/product/1016604
12	Логистика в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов А. П. Тяпухин Учебник Москва : Издательство Юрайт, , 2025	URL: https://urait.ru/bcode/562689
13	Логистика в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов А. П. Тяпухин Учебник Москва : Издательство Юрайт, , 2025	URL: https://urait.ru/bcode/562690
1	Транспортный маркетинг [Текст] : учебник / Под ред. В. Г. Галабурды ; рец.: Д. А. Мачерет, Л. В. Шкурина, П. В. Куренков. - Изд., перераб. и доп. - Электронная и печатная версии. - Под ред. В. Г. Галабурды М. : Учебно-метод. центр по образованию на ж.-д. трансп., 2011. - 451 с. 1экз.Библиотека РОАТЭБСIBOOKS – http://www.ibooks.ru/	
2	Логистические транспортные системы : учебное пособие Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, Учебное пособие Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, , 2024	URL: https://znanium.ru/catalog/product/2170309
3	Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов В. Д. Герами, А. В. Колик. Учебник Москва : Издательство Юрайт , 2025	URL : https://urait.ru/bcode/560494

4	Специфика организации перевозки грузовых товаров международным железнодорожным транспортом : монография Т. А. Петрова, В. А. Карданов Монография Москва : Директ-Медиа, , 2022	URL: https://znanium.ru/catalog/product/2141389
5	Цифровая логистика : учебник для вузов под редакцией В. В. Щербакова. Учебник Москва : Издательство Юрайт, , 2025	URL : https://urait.ru/bcode/559710
6	Корпоративная логистика в вопросах и ответах : монография под общ. и науч. ред. проф. В.И. Сергеева. Монография Москва : ИНФРА-М, , 2023	URL: https://znanium.ru/catalog/product/1893903
7	Экономические основы логистики : учебник Н. К. Моисеева, С. П. Олейник. Учебник Москва : ИНФРА-М, , 2024	URL: https://znanium.ru/catalog/product/2152128
8	Тебекин, А. В. Логистика : учебник А. В. Тебекин. Учебник Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 202 , 2023	URL: https://znanium.com/catalog/product/2082999

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Электронно-библиотечные системы

1. Официальный сайт РУТ (МИИТ) – http://miit.ru/

2. Электронно-библиотечная система РОАТ - http://irbis.roatrut.ru

3. Электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ - http://library.miit.ru/

4. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам

5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - http://e.lanbook.com/

6. Электронно-библиотечная система ibooks.ru - http://ibooks.ru/

7. Электронно-библиотечная система «BOOK.RU» - http://www.book.ru/

8. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - http://www.znanium.com/

9. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» - http://www.biblio-online.ru/

10. Электронно-библиотечная система «Академия» – http://academia-moscow.ru/

поисковые системы,

Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам

Справочно-поисковые системы и порталы:

http:// garant.ru - СПС "Гарант"

Сайт справочно-правовой системы «Консультант Плюс». - www.consultant.ru.

Сайты:

официальные сайты Росстата (www.gks.ru), Банка России (www.cbr.ru), Росбизнесконсалтинга (www.rbc.ru).

Официальный сайт Государственной думы РФ. Режим доступа: http: // www.duma.gov.ru.

http://www.minfin.ru/ – официальный сайт Министерства финансов РФ;

.Официальный сайт министерства транспорта РФ (законодательные и нормативно-правовые акты) - http://www.mintrans.ru/documents

Институт комплексных стратегических исследований http://www.icss.ac.ru/

http://www.rg.ru/oficial - сайт "Российской газеты". Государственные документы, публикующиеся в газете (и на сайте): федеральные конституционные законы, федеральные законы (в том числе кодексы), указы Президента РФ, постановления и распоряжения Правительства РФ, нормативные акты министерств и ведомств (в частности приказы, инструкции, положения и т.д.).

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Программное обеспечение позволяет выполнить все предусмотренные учебным планом виды учебной работы по дисциплине: теоретический курс, практические занятия, тестовые задания, ситуационные задачи и вопросы промежуточной аттестации по курсу.

Все необходимые для изучения дисциплины учебно-методические материалы размещены на сайте академии: https://www.miit.ru/.

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций и ведения интерактивных занятий: Microsoft Office 2003 и выше.

- для оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2003 и выше.

- для выполнения практических заданий включает в себя специализированное прикладное программное обеспечение Консультант плюс, а также программные продукты общего применения

- для выполнения текущего контроля успеваемости: Браузер Internet Explorer 6.0 и выше.

- для самостоятельной работы: Браузер Internet Explorer 6.0 и выше, Microsoft Office 2003 и выше.

Для осуществления учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий: операционная система Windows, Microsoft Office 2003 и выше, Браузер Internet Explorer 8.0 и выше с установленным Adobe Flash Player версии 10.3 и выше, Adobe Acrobat.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Освоение дисциплины осуществляется в оборудованных учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (переносное мультимедийное оборудование, ноутбук), оборудованы меловыми и маркерными досками.

В процессе проведения занятий лекционного типа по дисциплине используются раздаточные демонстрационные материалы, презентации, учебно-наглядные пособия.

Также в процессе самостоятельной подготовки по дисциплине используются помещения для самостоятельной работы студентов, оборудованные персональными компьютерами с возможностью выхода в Интернет и электронную образовательную среду ВУЗа, и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Учебные аудитории соответствуют требованиям пожарной безопасности и охраны труда по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.

Технические требования к оборудованию для проведения учебного процесса с частичным использованием ДОТ: колонки, наушники или встроенный динамик (для участия в аудиоконференции); микрофон или

гарнитура (для участия в аудиоконференции); веб-камера (для участия в видеоконференции); для ведущего: компьютер с процессором IntelCore 2 Duo от 2 ГГц (или аналог) и выше, от 2 Гб свободной оперативной памяти.

Для слушателя: компьютер с процессором IntelCeleron от 2 ГГц (или аналог) и выше, 1 Гб свободной оперативной памяти.

Технические требования к каналам связи: от 128 кбит/сек исходящего потока; от 256 кбит/сек входящего потока. При использовании трансляции рабочего стола рекомендуется от 1 мбит/сек исходящего потока (для ведущего).

При использовании трансляции рабочего стола рекомендуется от 1 мбит/сек входящего потока (для слушателя). Нагрузка на канал для каждого участника вебинара зависит от используемых возможностей вебинара. Так, если в вебинаре планируется одновременно использовать 2 видеотрансляции в конференции и одну трансляцию рабочего стола, то для слушателей рекомендуется от 1.5 мбит/сек входящего потока.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 семестре.
Курсовая работа в 3 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры
«Экономика, финансы и управление
на транспорте» Ю.В. Панько

Согласовано:

Заместитель директора С.Н. Климов

Заведующий кафедрой ЭИФ Л.В. Шкурина

Председатель учебно-методической
комиссии С.Н. Климов