МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)



Рабочая программа дисциплины (модуля), как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цифровая логистика и управление цепями поставок

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент

Направленность (профиль): Логистический менеджмент в цепях поставок

Форма обучения: Очная

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 26204

Подписал: И.о. заведующего кафедрой Багинова Вера

Владимировна

Дата: 10.11.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Освоение учебного курса «Цифровая логистика и управление цепями поставок» является основой формирования у магистрантов теоретических и методологических основ применения современных цифровых технологий в практической деятельности, связанной с логистическими процессами и взаимодействием в цепях поставок. Знания и умения, полученные магистрантами в результате изучения дисциплины, должны быть направлены на приобретение навыков применения современного инструментария при оптимизации всех ресурсов, связанных с формированием и принятием управленческих решений в цепях поставок.

Целью изучения учебной дисциплины «Цифровая логистика и управление цепями поставок» является:

- формирование теоретических и прикладных профессиональных знаний в области цифровой логистики и управления цепями поставок с учетом использования мирового опыта в области передовых информационно-компьютерных технологий.

Основными задачами учебной дисциплины являются:

- формирование понимания необходимости и возможности применения принципов и методов цифровой экономики при принятии управленческих решений в цепях поставок;
- овладение методами и моделями принятия эффективных логистических решений в условиях цифровой экономики;
- развитие навыков принятия эффективных решений в цепях поставок и логистической деятельности в условиях цифровой экономики.
 - 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-11 - Способен применять цифровые технологии в логистике для выстраивания бизнес-процессов и формирования бизнес-моделей на основе обмена большими данными.

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

Знать:

- возможности применения цифровых технологий в логистике для выстраивания бизнес-процессов в цепях поставок.

Уметь:

- разрабатывать и адаптировать возможный инструментарий современных цифровых технологий при решении задач в цепях поставок, а также при участии в академическом и профессиональном взаимодействии.

Владеть:

- способностью подготовки предложений по формированию бизнесмоделей на основе обмена большими данными при взаимодействии с заинтересованными участниками цепи поставок.
 - 3. Объем дисциплины (модуля).
 - 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 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	
		Семестр №3	
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32	
В том числе:			
Занятия лекционного типа		16	
Занятия семинарского типа	16	16	

- 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 112 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.

№	Т		
п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание		
1	Информационное обеспечение логистики и УЦП.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- роль, перспективы и эффективность информационных технологий и УЦП;		
	- информационные потоки в лоистических системах;		
	- информационная интеграция в логистике.		
2	Электронный документооборот.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- система электронного обмена данными;		
	- платформы, соединения и стандарты электронного обмена данными;		
	- ограничения в использовании электронного обмена данными.		
3	Электронная идентификация.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- автоматическая идентификация параметров товарно-транспортных потоков;		
	- использование штрих-кодовых технологи;		
	- радиочастотная идентификация упаковок и грузов в сетевой структуре цепей поставок;		
	- электронные идентификационные карты.		
4	Система мониторинга цепей поставок.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- основные задачи и технологии информационной системы мониторинга цепей поставок;		
	- информационные системы слежения, связи и диспетчеризации транспорта;		
	- спутниковые системы связи и навигации;		
	- геоинформационные системы в логистике.		
5	Корпоративные информационные системы.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- существующие КИС(ERP, CRM, SCM, HRM и др.) и в чём их специфика применения в различных		
	отраслях;		
	- преимущества и риски связаны с использованием корпоративных информационных систем для		
	бизнес-процессов и управления;		
	- тенденции наблюдаются в развитии КИС (облачные решения, мобильность, искусственный		
	интеллект, цифровые двойники).		
6	Возможности использования интернет в логистике и УЦП.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- интернет в логистике и УЦП;		
	- виртуальный логистический центр;		
	- облачные вычисления.		

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание	
1	Определение основных тенденций цифровизации цепей поставок в логистике, в	
	промышленности и торговле.	

No	Т		
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание		
	В результате работы над практическим заданием, студенты приобретают навыки освоения		
	цифровизации в различных сферах бизнеса.		
2	Методологические аспекты цифровой трансформации цепей поставок. Цифровые		
	двойники.		
	В результате работы над практическим заданием, студенты приобретают навыки цифровой		
3	трансформации цепей поставок и создания цифровых двойников.		
3	Методологические аспекты цифровой трансформации цепей поставок. Концепция		
	Supply Chain Control Tower в УЦП. Устойчивость цепей поставок.		
	В результате работы над практическим заданием, студенты приобретают навыки цифровой трансформации цепей поставок и их устойчивости.		
4	Обзор перспективных цифровых технологий в логистике и УЦП. Дополненная		
реальность. Перспективы применения цифровых технологий анализа бол			
данных и предиктивной аналитики. Проблемы и перспективы использова			
технологии Блокчейн.			
	В результате работы над практическим заданием, студенты приобретают знания относительно перспективных цифровых технологий и их применения в цепях поставок.		
5	Обзор перспективных цифровых технологий в логистике и УЦП. Интернет вещей		
3	(IoT — internet of things). Облачные сервисы (Cloud Software/ Services). Роботы,		
	дроны, беспилотные автомобили, 3D-печать.		
	В результате работы над практическим заданием, студенты приобретают знания относительно		
	использования облачных сервисов и других инновационных технологий в цепях поставок.		
6	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов в цепях поставок. Применение		
	мультиагентных технологий для цифровизации логистики и цепей поставок		
	(MASSC).		
	В результате работы над практическим заданием, студенты приобретают навыки возможного		
	моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов в цепях поставок.		
7	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов в цепях поставок.		
	Компьютерное моделирование логистических бизнес-процессов и систем в цепях		
	поставок. Дизайн и и митационное моделирование цепей поставок.		
	В результате работы над практическим заданием, студенты приобретают навыки компьютерного		
	моделирования, использования имитационного моделирования при описании бизнес-процессов в		
	цепях поставок.		

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы	
1	Изучение электронных материалов курса и учебной литературы	
2	Подготовка к промежуточной аттестации.	
3	Подготовка к текущему контролю.	

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

No	Библиографическое описание	Место доступа
п/п		·
1	Столетова, Е. А.	Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
	Информационные системы и	https://e.lanbook.com/book/107711
	технологии в экономике и	
	управлении: учебное пособие	
	/ Е. А. Столетова, Л. А.	
	Яковлева. — Кемерово:	
	КемГУ, 2018. — 173 с. —	
	ISBN 978-5-8353-2276-3. —	
	Текст: электронный	
2	Троянова, Е. Н. Логистика:	Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
	учебное пособие / Е. Н.	https://e.lanbook.com/book/404675
	Троянова, М. В. Чехонадских.	
	— Новосибирск : НГТУ, 2023.	
	— 100 с. — ISBN 978-5-7782-	
	4893-9.	
3	Цифровые технологии в	НИУ "ВШЭ" URL:
	логистике и управлении	https://publications.hse.ru/pubs/share/direct/437257024.pdf
	цепями поставок:	
	аналитический обзор В. И.	
	Сергеева Статья из журнала	
	Изд. дом Высшей школы	
	экономики, 2020	

- 6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).
- 1. Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www://elibrary.ru).
- 2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (http://window.edu.ru).
 - 3. Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (http://library.miit.ru).
 - 4. Поисковые системы: Yandex, Mail.
- 7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

1. Microsoft Power Point

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

- 1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, оснащённые мультимедийно-демонстрационным комплексом.
 - 9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, к.н. кафедры «Логистика и управление транспортными системами»

А.А. Зенкин

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ЛиУТС

В.В. Багинова

Председатель учебно-методической

комиссии Н.А. Андриянова