

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.05.2026 12:47:03  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Экономический факультет**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКЕ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

#### **38.04.01 ЭКОНОМИКА**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

#### **МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛОГИСТИКА**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2026 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Цифровые технологии в логистике» входит в программу магистратуры «Международная логистика» по направлению 38.04.01 «Экономика» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра международных экономических отношений. Дисциплина состоит из 5 разделов и 15 тем и направлена на изучение применения цифровых технологий в международной логистике.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов базовых знаний в области современных инновационных технологий проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем управления логистическими процессами цифровой экономики; подготовка студентов к самостоятельному решению управленческих задач с использованием современных механизмов цифровой трансформации логистики.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Цифровые технологии в логистике» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; УК-1.4 Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования; УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте;
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; УК-3.2 Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели; УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата; УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; УК-3.5 Аргументирует свою точку зрения относительно использования идей других членов команды для достижения поставленной цели; УК-3.6 Участвует в командной работе по выполнению поручений;
ПК-2	Способен разрабатывать эффективные схемы взаимоотношений в процессе оказания логистической услуги перевозки груза в цепи поставок, систематизировать документы, регламентирующие	ПК-2.1 Способен самостоятельно подготавливать сопроводительные документы для отправки груза; ПК-2.2 Умеет создавать оптимальные схемы взаимоотношений в процессе оказания логистической услуги перевозки груза в цепи поставок; ПК-2.3 Умеет систематизировать документы, которые регламентируют взаимодействие участников логистического

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	взаимодействие участников логистического процесса перевозки груза, организовать формирование пакета документов для отправки груза	процесса перевозки груза;

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Цифровые технологии в логистике» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Цифровые технологии в логистике».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Научно-исследовательская работа; Адаптивный курс по основам экономики; Микроэкономика (продвинутый курс); Макроэкономика (продвинутый курс); <i>Управление транспортно-логистической системой компании**;</i> <i>Конъюнктура мировых рынков товаров и услуг**;</i>	Преддипломная практика;
ПК-2	Способен разрабатывать эффективные схемы взаимоотношений в процессе оказания логистической услуги перевозки груза в цепи поставок, систематизировать документы, регламентирующие взаимодействие участников логистического процесса перевозки груза, организовать формирование пакета	Научно-исследовательская работа; Международные статистические базы данных для специалистов по международной логистике; Международная логистика; Таможенные аспекты перемещения товаров в международной торговле; Транспортно-логистическое обеспечение внешнеэкономической деятельности; <i>Конъюнктура мировых рынков товаров и услуг**;</i> <i>Управление транспортно-</i>	Преддипломная практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	документов для отправки груза	<i>логистической системой компании**;</i> <i>Международные транспортно-логистические проекты**;</i> <i>Мировой опыт внедрения информационных систем управления**;</i> Экономика и организация ВЭД (продвинутый уровень); Международная торговля;	

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Цифровые технологии в логистике» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			3
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	18		18
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18		18
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	90		90
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	0		0
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Сущность и понятие информационных систем в международной логистике	1.1	Понятие и сущность информационных систем логистики	Понятие и сущность информационных систем логистики: определение логистических информационных систем, их роль в обеспечении связности и координации цепи поставок, автоматизация управления запасами, транспортом и заказами, функции информационных систем в планировании и контроле товаропотоков, значение информационных систем для повышения эффективности логистики и повышения качества управленческих решений.	СЗ
		1.2	Предмет и метод информационной логистики	Предмет и метод информационной логистики: сущность информационной логистики и её роль в системе логистики; предмет информационной логистики — информационные потоки, информационные системы, информационные ресурсы и логистическая информация как объект управления; задачи информационной логистики по управлению информационными потоками и координации цепи поставок; метод информационной логистики как сочетание системного подхода и логистических принципов (общих затрат, компромиссов, системности, интеграции, качества); основные методы — моделирование и оптимизация информационных потоков, проектирование и внедрение автоматизированных информационных систем (ERP, WMS, TMS и др.), стандартизация и унификация данных и документов.	СЗ
		1.3	Основы управления запасами	Основы управления запасами как раздела логистики и их значение для обеспечения бесперебойности производства и сбыта. Определение понятия «управление запасами»: процесс планирования, контроля и регулирования запасов при минимальных издержках и необходимом уровне обслуживания клиентов. Основные цели управления запасами: предотвращение дефицита, снижение издержек хранения и замораживания капитала, обеспечение ликвидности и высокой оборачиваемости запасов. Функции управления запасами: прогнозирование спроса, формирование оптимальных уровней запасов (минимальный, максимальный, страховой запас),	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				организация заказов и поставок, контроль фактических остатков и инвентаризация. Основные методы и модели: ЕОQ-модель (экономичный размер заказа), методы непрерывного и периодического контроля, ABC-/XYZ-анализ, применение ЛТ-подхода и бережливого производства. Роль информационных систем и автоматизации в мониторинге запасов, прогнозировании и принятии решений по закупкам и пополнению запасов.	
		1.4	Архитектура, аппаратное обеспечение, функции, задачи, виды информационных систем в международной логистике	Архитектура информационных систем в международной логистике: многоуровневая структура и типовые компоненты. Аппаратное обеспечение логистических информационных систем: серверы, терминалы, RFID-устройства, сканеры, GPS-трекеры и сетевое оборудование. Функции информационных систем в международной логистике: планирование, учёт и управление заказами, запасами, транспортом, складскими и таможенными операциями. Задачи информационных систем: обеспечение своевременной и достоверной информации, оптимизация логистических потоков, управление цепями поставок и соблюдение сроков. Виды информационных систем в международной логистике: плановые, диспозитивные, операционные, WMS, TMS, ERP, системы электронного документооборота и таможенного сопровождения.	СЗ
Раздел 2	Информационные ресурсы и информационные потоки в логистике	2.1	Логистическая система как потребитель и производитель информационных ресурсов.	Логистическая система как потребитель информационных ресурсов — использование данных о заказах, запасах, транспорте и сроках для управления материальными потоками. Логистическая система как производитель информационных ресурсов — формирование и передача информации о статусе заказов, поставках, складских операциях и движении грузов всем участникам цепи поставок. Роль информационных ресурсов в повышении эффективности логистики и снижении неопределённости и затрат в цепях поставок. Взаимосвязь материальных и информационных потоков в логистической системе.	СЗ
		2.2	Информационно-логистическое пространство и информационно-	Информационно-логистическое пространство в логистике: понятие и структура информационного пространства	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			образующие источники в логистике	логистических систем. Информационно-образующие источники в логистике: участники цепи поставок и бизнес-процессы, генерирующие логистическую информацию. Классификация и роль первичных информационных источников (заказы, склады, транспорт, производство, поставщики, таможня, внешние рынки и регуляторы) в формировании информационных потоков.	
		2.3	Информационные каналы и информационные потоки в логистических системах	Информационные каналы и информационные потоки в логистических системах: понятие информационного канала и его виды (прямые и косвенные, внутренние и внешние). Информационный поток как совокупность сообщений, обеспечивающих управление материальными потоками. Классификация информационных потоков по месту, направлению, функции и уровню. Роль информационных каналов и потоков в синхронизации логистических процессов и повышении эффективности управления цепями поставок.	СЗ
		2.4	Организационная структура и функциональность информационных систем в логистике, принципы и способы их формирования	Организационная структура информационных систем в логистике как упорядоченное сочетание подсистем. Функциональность ИС в логистике: управление заказами, запасами, транспортом, складом и контролем логистических процессов. Принципы формирования ИС: системность, интеграция, иерархия задач и данных, гибкость, согласованность интерфейсов. Способы формирования ИС: вертикальная и горизонтальная интеграция, поэтапное внедрение модулей, применение стандартов и ИКТ-платформ. Роль структуры и функциональности ИС в повышении эффективности управления цепями поставок.	СЗ
Раздел 3	Основные концепции построения информационных систем логистики	3.1	Характеристика, виды, назначение логистических информационных систем	Характеристика логистических информационных систем: основные признаки и особенности ЛИС. Виды логистических информационных систем: плановые, диспозитивные и исполнительные (оперативные) системы. Назначение логистических информационных систем: управление информационными потоками, планирование и координация логистических процессов, оптимизация запасов и транспорта, повышение уровня сервиса и конкурентоспособности предприятия. Роль ЛИС в обеспечении прозрачности и	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				управляемости цепей поставок. Использование логистических информационных систем для поддержки принятия управленческих решений на всех уровнях управления.	
		3.2	Проблемы при создании логистических информационных систем	Проблемы при создании логистических информационных систем: отсутствие системного сбора и хранения информации, низкая точность и оперативность данных, слабое техническое обеспечение и нехватка средств автоматизации. Слабое развитие коммуникаций и отсутствие стандартизации между участниками цепи поставок. Сложности выбора и внедрения программного обеспечения, отсутствие единых стандартов и нормативной базы. Ограничения во внешнеэкономической деятельности и таможенном сопровождении	СЗ
Раздел 4	Информационные технологии и автоматизация управления в логистических системах	4.1	Информационные задачи и модели управления бизнес-процессами в логистике	Информационные задачи и модели управления бизнес-процессами в логистике: сущность информационных задач управления логистическими бизнес-процессами. Основные информационные задачи: формирование и актуализация данных о заказах, запасах, транспорте и складских операциях, мониторинг и контроль логистических процессов, выявление «узких мест» и оптимизация рабочих потоков. Модели управления бизнес-процессами в логистике: сквозные (end-to-end) процессы, функциональное и кросс-функциональное моделирование, использование ERP-систем, BPMS и workflow-технологий. Назначение моделей	СЗ
		4.2	Информационная недостаточность и информационная избыточность	Информационная недостаточность и информационная избыточность как проблемы информационного обеспечения в логистике. Понятие информационной недостаточности и её последствия для управления цепями поставок. Понятие информационной избыточности и её влияние на перегрузку данных и усложнение решений. Взаимосвязь недостаточности и избыточности в управлении бизнес-процессами. Способы преодоления: нормирование, структурирование и оптимизация информационных потоков.	СЗ
Раздел 5	Обзор современных информационных систем логистического управления	5.1	Программный продукт "1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.0. 1С ЛОГИСТИКА: УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ".	Программный продукт «1С:Предприятие 8. 1С-Логистика: Управление складом» как WMS-решение для автоматизации складских операций. Назначение: управление приёмкой,	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				хранением, отбором и отгрузкой товаров в режиме реального времени. Основные функции: адресное хранение, учёт по владельцам товара, контроль работы склада и персонала, расчёт услуг хранения и аналитика. Особенности: поддержка складов разного типа и масштаба, интеграция с 1С и логистическими процессами предприятия. Роль в повышении прозрачности и производительности складской логистики.	
		5.2	Комплексная система управления складом или распределительным центром E-SKLAD	E-SKLAD как комплексная система управления складом и распределительным центром. Назначение: автоматизация приёмки, хранения, инвентаризации, пополнения и отгрузки товаров. Основные функции: адресное хранение, учёт по заказам и владельцам, управление запасами и обмен данными с ERP и внешними партнёрами. Роль системы в повышении прозрачности, производительности и точности складских процессов.	СЗ
		5.3	Программный комплекс "ТрансЛогистик Soft"	Программный комплекс «ТрансЛогистик Soft» как средство автоматизации транспортной логистики. Назначение: управление перевозками, автопарком, складом и складскими операциями, расчет затрат и контроль расходов. Основные модули: планирование перевозок, учет автотранспорта, ремонт и ТО, складской учет и работа с заявками на хранение. Функции: расчет себестоимости рейсов, учет заявок и маршрутов, формирование отчетов и контроля расходов. Роль комплекса в повышении эффективности и прозрачности логистических процессов.	СЗ

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Ауд. 21. Моноблок Lenovo AIO-510-22ISH Intel I5 2200 MHz/8 GB/1000 GB/DVD/audio, монитор 21, Мультимедиа проектор Casio XJ-S400UN, Мультимедиа проектор Casio XJ-V100W, Проекционный экран GEHA 244*244, Экран с электропроводом Draper 203*1, Акустическая система Defender Mercury 35 Mkl1, Телевизор Philips.
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Ауд. 21. Моноблок Lenovo AIO-510-22ISH Intel I5 2200 MHz/8 GB/1000 GB/DVD/audio, монитор 21, Мультимедиа проектор Casio XJ-S400UN, Мультимедиа проектор Casio XJ-V100W, Проекционный экран GEHA 244*244, Экран с электропроводом Draper 203*1, Акустическая система Defender Mercury 35 Mkl1, Телевизор Philips.
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Ауд. 21. Моноблок Lenovo AIO-510-22ISH Intel I5 2200 MHz/8 GB/1000 GB/DVD/audio, монитор 21, Мультимедиа проектор Casio XJ-S400UN, Мультимедиа проектор Casio XJ-V100W, Проекционный экран GEHA 244*244, Экран с электропроводом Draper 203*1,

		Акустическая система Defender Mercury 35 MkII, Телевизор Philips.
--	--	---

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Дыбская В. В., Сергеев В. И. - ЛОГИСТИКА В 2 Ч. ЧАСТЬ 2. Учебник для бакалавриата и магистратуры - М.:Издательство Юрайт - 2019 - 341с. - ISBN: 978- 5-9916-7032-6 - Текст электронный // ЭБС ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/book/logistika-v-2-ch-chast-2-434214>

2. Дыбская В. В., Сергеев В. И. ; Под общ. ред. Сергеева В.И. - ЛОГИСТИКА В 2 Ч. ЧАСТЬ 1. Учебник для бакалавриата и магистратуры - М.:Издательство Юрайт - 2019 - 317с. - ISBN: 978-5-534-03586-5 - Текст электронный // ЭБС ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/book/logistika-v-2-ch-chast-1-445029>

### Дополнительная литература:

1. Лёвин Б. А. Инновационные процессы логистического менеджмента в интеллектуальных транспортных системах. В 4 томах. Т. 2. Формирование отраслевых логистических интеллектуальных транспортных систем: Монография [Электронный ресурс] / Лёвин Б.А., Миротин Л.Б. - М.:ФГБУ ДПО 'УМЦ ЖДТ', 2015. - 343 с.: ISBN 978-5-89035-868-4. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=891352>.

2. Голицына О. Л. Информационные системы: Учебное пособие [Электронный ресурс] / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2007. - 496 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5- 91134-147-3. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=129184>.

3. Ильин В. В. Внедрение ERP-систем: управление экономической эффективностью [Электронный ресурс] / Ильин В. В. М.: Интермедиатор, 2015. - 298 с. - Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=453972&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=453972&sr=1).

### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:

1. Курс лекций по дисциплине «Цифровые технологии в логистике».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

**РАЗРАБОТЧИК:**

профессор

*Должность, БУП*

*Подпись*

Пак Анна Юрьевна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Андропова Инна  
Витальевна [М](вн. совм.)  
Заведующ

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой

*Должность, БУП*

*Подпись*

Андропова Инна  
Витальевна

*Фамилия И.О.*