

Учреждение образования  
“Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения  
образования “Белорусский  
государственный экономический  
университет”

Е.Ф. Киреева

“ 24 ” 10. 2022 г.

Регистрационный № УД 5297-22 /уз

## ЛОГИСТИКА

Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для специальностей  
1-25 01 03 «Мировая экономика»  
1-26 02 02 «Менеджмент (по направлениям)»

Учебная программа составлена на основе учебного плана по специальности 1-25 01 03 «Мировая экономика» специализация 1-25 01 03 01 специализация «Управление внешнеэкономической деятельностью» рег. №32Р-13 от 10.06.2013г.; учебного плана по специальности 1-26 02 02 «Менеджмент» направление специальности 1-26 02 02-08 Менеджмент (инновационный) рег. №55Р-13 от 18.10.2013 г.; учебного плана по специальности 1-26 02 02 «Менеджмент» направление специальности 1-26 02 02-08 Менеджмент (инновационный) рег. №ДКУ-110 от 02.09.2021 г.

**СОСТАВИТЕЛЬ:**

*Дирко С. В.*, доцент кафедры логистики и ценовой политики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

*Бороденя В. А.*, директор Центра повышения квалификации руководящих работников и специалистов системы Госкомимущества, кандидат экономических наук, доцент;

*Полещук Н.А.*, доцент кафедры маркетинга учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой логистики и ценовой политики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 2 от 22.09.2022)

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 1 от 19.10.2022)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Знание принципов эффективной организации потоковых процессов и управления цепями поставок в настоящее время является объективно необходимым элементом подготовки кадров высшей квалификации в области логистики. Учебная дисциплина «Логистика» дает будущему специалисту широкий спектр знаний и умений в области анализа и планирования логистических систем, что позволяет в дальнейшем эффективно использовать полученные знания в практической работе.

Цель изучения учебной дисциплины - приобретение теоретических знаний о современных концепциях и технологиях построения логистических систем и цепей поставок и использование их при решении практических ситуаций.

Изучение учебной дисциплины «Логистика» предполагает решение следующих задач:

- получение знаний о правилах, а также принципах управления логистическими функциями и операциями в структурных подразделениях организации и цепях поставок;
- изучение принципов проектирования логистических систем (подсистем) и внедрения их в организациях;
- формирование навыков анализа, оценки и планирования логистических затрат;
- изучение методов моделирования логистических бизнес-процессов в цепях поставок;
- изучение принципов рационального построения финансовых потоков в логистических системах.

Учебная дисциплина относится к компоненту учреждения высшего образования и направлена на формирование компетенции СК-25 «Применять принципы логистики для повышения эффективности деятельности организации».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

**знать:**

- основные понятия логистики;
- правила, принципы и функции логистики;
- основные концепции логистики;
- содержание основных производственных микрологистических систем;
- сущность управления цепями поставок в цепи создания стоимости;

**уметь:**

- описывать материальные, финансовые и информационные потоки;
- выделять функциональные области логистики;
- определять логистическую миссию и анализировать логистическую среду организации;
- анализировать и принимать логистические решения в условиях неопределенности и риска;

**владеть:**

- методами оценки эффективности инвестиций в развитие логистической системы;
- методами управления материальными, финансовыми и информационными потоками.

Подготовка специалиста с высшим образованием в области логистики основана на взаимодействии и взаимосвязи с общенаучными, общепрофессиональными и специальными учебными дисциплинами в рамках учебного плана: экономической теорией, высшей математикой, микроэкономикой, макроэкономикой, международной экономикой, маркетингом. Изучение учебной дисциплины осуществляется на лекциях, практических занятиях, семинарах.

Закрепление теоретических знаний и практических навыков, а также развитие исследовательских и познавательных способностей реализуется в рамках самостоятельной и управляемой самостоятельной работы студентов.

Всего часов по дисциплине: для специальности 1-25 01 03 Мировая экономика Специализация 1-25 01 03 01 Управление внешнеэкономической деятельностью 140 часов, из них всего 52 часов аудиторных занятий, в том числе - 32 часов лекционных занятий, 20 часов семинаров; форма контроля - экзамен.

Для специальности 1-26 02 02 Менеджмент (по направлениям) направление специальности 1-26 02 02-08 Менеджмент (инновационный) предусмотрено:

– в соответствии с учебным планом рег. № 55Р-13 от 18.10.2013 г. 176 часа, из них всего 86 часов аудиторных занятий, в том числе - 44 часа лекционных занятий, 42 часа практических занятий; форма контроля - экзамен.

– в соответствии с учебным планом рег. № ДКУ-110 от 02.09.2021 г. 182 часа, из них всего 86 часов аудиторных занятий, в том числе - 48 часов лекционных занятий, 38 часов практических занятий; форма контроля - экзамен.

# **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

## **Тема 1. Логистика - новый вид теории управления**

Происхождение термина «логистика». Определение логистики, ее цели и задачи. Логистика как наука и практика управления движением материальных и связанных с ними информационных и финансовых потоков в пространстве и во времени от первичного источника до конечного потребителя. Логистика как фактор повышения конкурентоспособности организаций.

Эволюция логистики и этапы ее развития. Факторы внедрения логистики в хозяйственную практику. Период фрагментаризации логистики. Период становления и концептуализации логистики. Формирование концепции общих затрат. Концепция бизнес-логистики. Интегральная концепция логистики. Глобальная логистика. Сравнительная характеристика традиционного и логистического подходов к управлению. Объекты логистического управления.

## **Тема 2. Основные понятия логистики**

Материальный поток как ключевая категория логистики. Классификация материальных потоков. Финансовые и информационные потоки. Базовые термины логистики. Логистическая операция. Логистическая функция. Логистические цепи и звенья, логистические издержки. Логистические системы.

## **Тема 3. Логистическая система предприятия**

Определение логистических систем. Классификация логистических систем. Характеристики и свойства логистических систем. Виды логистических систем. Макро, микро и мезологистические системы. Уровни логистической интеграции как этапы формирования логистических систем.

## **Тема 4. Методологический аппарат логистики**

Научная база и методология логистики. Принципы логистики. Методы и подходы, используемые в логистике. Основные парадигмы логистики. Фундаментальные концепции управления как теоретическая база логистики. Классификация моделей и методов теории логистики. Логистическая среда и ее факторы. Системный анализ в логистике, продуктовые характеристики и логистический цикл товара. Основные логистические концепции и системы. Основы моделирования логистических систем.

## **Тема 5. Закупочная логистика**

Содержание, цели и задачи закупочной логистики. Современные системы закупочной логистики. Поиск и критерии выбора поставщика. Ранжирование поставщиков.

Планирование объемов закупок материальных ресурсов. Виды, формы и методы логистических закупок. Оформление заказа. Правовые основы закупочной деятельности в Республике Беларусь.

## **Тема 6. Производственная логистика**

Сущность и задачи производственной логистики. Принципы логистики: синхронизация, оптимизация, интеграция участников потокового процесса.

Варианты управления материальными потоками во внутрипроизводственных логистических системах. «Толкающая система», ее сущность, условия применения, достоинства и недостатки. Системы МКР, варианты толкающих систем. «Тянущие системы» управления внутрипроизводственным материальным потоком, их сущность, достоинства и недостатки. Эффективность производственной логистики.

## **Тема 7. Распределительная логистика**

Распределительная логистика как часть общей логистической системы. Функции распределительной логистики. Каналы распределения, их функции. Факторы, определяющие их выбор. Одноуровневые и многоуровневые каналы распределения. Формы распределения товаров. Организация физического распределения продукции. Управление каналами распределения. Управление потоками в распределительной логистике. Разработка системы распределения.

## **Тема 8. Транспортная логистика**

Транспорт в логистической системе, его классификация. Сущность и задачи транспортной логистики. Место логистики транспортного обслуживания в коммерческой деятельности организации. Понятие транспортной системы. Показатели, характеризующие распределение объема выполненных работ на транспорте. Понятие и классификация грузопотоков. Логистические требования, предъявляемые к транспорту. Условия эффективности смешанных перевозок. Правовое регулирование внутренних и международных перевозок грузов.

## **Тема 9. Логистика складирования**

Складирование как функциональный элемент логистической системы. Основные функции складов. Определение оптимального количества складов. Логистический процесс на складе как совокупность его функций.

Выбор системы складирования. Функциональные зоны склада как условие рациональной организации движения входного, внутреннего и выходного материальных потоков. Принципы их расчета и размещения.

Оборудование для хранения основных видов грузов. Показатели использования оборудования. Средства механизации подъемно-транспортных работ на складах. Принципы и исходные условия для расчета потребности в средствах механизации. Оценка эффективности использования подъемно-транспортного оборудования на складе. Система показателей оценки эффективности функционирования склада как элемента логистической системы.

## **Тема 10. Логистика запасов**

Основные понятия в системе управления запасами. Роль и значение логистики запасов в логистической системе. Классификация запасов. Цель создания запасов и факторы, влияющие на их уровень. Выбор стратегии управления запасами. Системы управления запасами. Основные методы контроля запасов. Формализация моделей одноразовых закупок. Оптимизация управления запасами. Критерии оптимизации управления запасами. Многономенклатурные модели управления запасами.

## **Тема 11. Сервис в логистике**

Ключевые понятия в логистическом сервисе. Логистическая сервисная система. Виды логистического сервиса. Производственный сервис. Сервис послепродажного обслуживания. Сервис информационного обслуживания. Финансово-кредитный сервис. Основные этапы формирования системы логистического сервиса. Показатели качества логистического сервиса. Оценка уровня логистического сервиса.

## **Тема 12. Информационная логистика**

Информационные системы в логистике. Функции логистической информационной системы. Виды логистических информационных систем и задачи, решаемые ими. Иерархия использования логистической информационной системы. Информационные потоки в логистике. Классификация информационных потоков по виду связываемых потоком систем, месту нахождения, направлению движения. Информационная инфраструктура. Автоматизированные системы обработки информации.

### **Тема 13. Финансовая логистика**

Содержание финансовой логистики. Функции и принципы финансовой логистики. Стратегические и тактические задачи финансовой логистики. Финансовые ресурсы предприятия как основной инструмент финансовой логистики. Логистические затраты, их оценка и планирование. Объекты формирования затрат. Места возникновения затрат, центры затрат и центры ответственности. Бюджетирование затрат.

### **Тема 14. Управление цепями поставок**

Экономическая сущность управления цепями поставок в современной экономике. Эволюция производственно-логистических концепций. История развития управления цепями поставок. Взаимосвязь управления цепями поставок и логистики. Классификация цепей поставок.

Современные формы управления цепями поставок: статичные цепи поставок, виртуальные предприятия, гибкие и адаптивные цепи поставок. Определение критериев классификации различных форм управления цепями поставок. Виртуальные предприятия: свойства, особенности создания, организационная структура. Гибкие цепи поставок. Управление долгосрочным развитием цепей поставок CALS-идеология как комплексная системная стратегия повышения эффективности процессов.



**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛОГИСТИКА»**  
 для дневной формы получения высшего образования  
 специальности 1-25 01 03 Мировая экономика Специализация 1-25 01 03 01 Управление внешнеэкономической  
 деятельностью

№ темы	Название темы	Количество аудиторных часов						Иное	Формы контроля знаний
		лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП			
						лекции	пз (СЗ)		
1	Логистика - новый вид теории управления	2		2				[3,4, 9 12,13,15]	опрос, обсуждение вопросов темы
2	Терминология и основные понятия логистики	2		-				[6,12-16,19]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
3	Логистическая система предприятия	2		-				[12-16,26]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
4	Методологический аппарат логистики	2		-				[12 16,27]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
5	Закупочная логистика	2		2				[7,8,12 16,22,23]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий.
6	Производственная логистика	2		2				[3,4,9 12,13,15]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий.

7	Распределительная логистика	2		2				[6,12-16,19]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий.
8	Транспортная логистика	2		2				[12-16,26]	контрольная работа
9	Логистика складирования	4		2				[12 16,27]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
10	Логистика запасов	2		2				[4,12-16]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий
11	Сервис в логистике	2		2				[12,16,27, 28]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
12	Информационная логистика	4		2				[6,12-16,19]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий
13	Финансовая логистика	2		2				[12-16,26]	контрольная работа
14	Управление цепями поставок	2		-				[12 16,27]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий
ВСЕГО		32		20					экзамен

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛОГИСТИКА»**  
 для заочной формы получения высшего образования на базе среднего образования  
 специальности 1-25 01 03 Мировая экономика Специализация 1-25 01 03 01 Управление внешнеэкономической  
 деятельностью

№ темы	Название темы	Количество аудиторных часов						Иное	Формы контроля знаний
		лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов			
						лекции	лз (СЗ)		
1	Логистика - новый вид теории управления	2		-				[3,4,9 12,13,15]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
2	Терминология и основные понятия логистики	-		-				[6,12-16,19]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
■Э 3	Логистическая система предприятия	-		-				[12-16,26]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
4	Методологический аппарат логистики	-		-				[12 16,27]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
5	Организация логистического управления	-		-				[2,10,12-16]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
6	Закупочная логистика	1		1				[7,8,12 16,22,23]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий.
7	Производственная логистика	1		1				[3,4,9 12,13,15]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий.

8	Распределительная логистика	1		1				[6,12-16,19]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий.
9	Транспортная логистика	1		1				[12-16,26]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий
10	Логистика складирования	-		1				[12 16,27]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий
11	Логистика запасов	-		1				[4,12-16]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий
12	Сервис в логистике	-		-				[12,16,27, 28]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
13	Коммерческая (торговая) логистика	-		-				[3,4,9 12,13,15]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов й
14	Информационная логистика	-		-				[6,12-16,19]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
15	Финансовая логистика	-		-				[12-16,26]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
16	Управление цепями поставок	-		-				[12 16,27]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
<b>ВСЕГО</b>		<b>6</b>		<b>6</b>					<b>экзамен</b>

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛОГИСТИКА»**  
 для заочной формы получения высшего образования на базе среднего специального образования  
 специальность 1-26 02 02 Менеджмент (по направлениям); направление специальности 1-26 02 02-08 Менеджмент  
 (инновационный)

№ темы	Название темы	Количество аудиторных часов					Иное	Формы контроля знаний	
		лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП			
						лекции			пз (СЗ)
1	Логистика - новый вид теории управления	2	2					[3,4,9 12,13,15]	опрос, обсуждение вопросов темы
2	Терминология и основные понятия логистики	-	-					16,12-16,19]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
3	Логистическая система предприятия	-	-					[12-16,26]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
4	Методологический аппарат логистики	-	-					[12 16,27]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
5	Закупочная логистика	1	1					[7,8,12 16,22,23]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий.

6	Производственная логистика	1	1					[3,4,9 12,13,15)	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий.
7	Распределительная логистика	1	1					[6,12-16,19]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий.
8	Транспортная логистика	1	1					[12-16,26]	контрольная работа
9	Логистика складирования	1	1					[12 16,27]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
10	Логистика запасов	1	1					[4,12-16]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий
11	Сервис в логистике	-	-					[12,16,27, 28]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
12	Информационная логистика	-	-					[6,12-16,19]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
13	Финансовая логистика	1	-					[12-16,26]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
14	Управление цепями поставок	1	-					[12 16,27]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
ВСЕГО		10	8						экзамен

**УЧЕНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛОГИСТИКА»**  
 для дневной формы получения высшего образования 1-26 02 02 Менеджмент (по направлениям); направление  
 специальности 1-26 02 02-08 Менеджмент (инновационный)

№ темы	Название темы	Количество аудиторных часов						Иное	Формы контроля знаний
		лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов			
						лекции	УСР		
1	Логистика - новый вид теории управления	2	2					[3,4, 9 12,13,15]	опрос, обсуждение вопросов темы
2	Терминология и основные понятия логистики	2	2					[6,12-16,19]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
3	Логистическая система предприятия	2	2					[12-16,26]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
4	Методологический аппарат логистики	2	2					[12 16,27]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
5	Закупочная логистика	4	4					[7,8.12 16,22,23]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий.
6	Производственная логистика	4	2					[3,4,9 12,13,15]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий.

7	Распределительная логистика	4	4					16,12-16,19]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий.
8	Транспортная логистика	4	4					[12-16,26]	контрольная работа
9	Логистика складирования	4	4					[12 16,27]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
10	Логистика запасов	4	4					[4,12-16]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий
11	Сервис в логистике	4	2					[12,16,27, 28]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов
12	Информационная логистика	4	2					[6,12-16,19]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий
13	Финансовая логистика	4	2					[12-16.26]	контрольная работа
14	Управление цепями поставок	4	2					[12 16,27]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий
<b>ВСЕГО</b>		<b>48</b>	<b>38</b>						<b>экзамен</b>



## **ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

### **Рекомендации по организации самостоятельной работы студентов**

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и ее разделам, проверка ее наличия в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к семинарским, практическим занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (тесты, коллоквиумы, контрольные работы и т.п.);
- подготовка к экзамену (зачету).

Основными принципами организации самостоятельной работы студентов в период их подготовки являются:

- систематическая работа;
- умение пользоваться специальной литературой и фактическими данными предприятий и организаций;
- умение устанавливать взаимосвязь изучаемого теоретического материала с практической деятельностью предприятий и организаций.

Самостоятельная работа студентов включает:

- изучение нормативных и правовых актов по темам учебной дисциплины с последующим обсуждением их на практических занятиях;
- изучение специальной литературы;
- решение ситуационных задач и выполнение тестовых заданий.

## Рекомендуемые средства диагностики компетенций студента

Оценочными средствами диагностики должна предусматриваться оценка способности обучающихся к творческой деятельности, их готовность вести поиск решения новых задач, связанных с отсутствием общепринятых алгоритмов.

Для диагностики компетенций студентов в результате освоения учебной дисциплины «Логистика» могут использоваться следующие формы и средства оценки знаний:

1. Устная форма - собеседования; коллоквиумы; выступления и доклады на семинарах; доклады на студенческих научно - практических конференциях; деловые игры; зачет, экзамен.

2. Письменная форма - тесты; контрольные опросы; контрольные работы; эссе; рефераты; индивидуальные задания; публикации статей, докладов; зачет, экзамен.

3. Письменно - устная форма - отчеты по аудиторным или домашним практическим заданиям с их защитой; защита дипломной работы; оценка по модульно-рейтинговой системе; оценка на основе результатов деловой игры.

4. Техническая форма - компьютерное тестирование; мультимедийная презентация докладов; разработка видеоматериалов (тематических видеороликов, проблемных видеофильмов).

Оценка знаний студентов производится по 10-балльной шкале. Для оценки знаний и компетентности обучающихся используются критерии, утвержденные Министерством образования Республики Беларусь.

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

### Законодательные и нормативные акты

1. Классификация складской инфраструктуры: СТБ 2133-2010 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://karat-2011.by/images/pdf/stb.pdf>.
2. Логистическая деятельность. Термины и определения: СТБ 2047-2010 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://tnpa.by/ViewFileText.php?UrlRid=84906&UrlOnd=%D1%D2%С1%202047-2010>
3. Логистическая деятельность. Требования к профессиональной компетентности персонала исполнителей логистических услуг и процедура сертификации: СТБ 2345-2013 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.tnпа.by/DownloadFileText.php?UrlRid=215788>.
4. Национальная стратегия устойчивого социально - экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года / Министерство экономики Республики Беларусь государственное научное учреждение «Научно-исследовательский экономический институт» (ГНУ НИЭИ). - Минск, 2015. - 143 с.
5. О государственных закупках товаров (работ, услуг): Закон Республики Беларусь от 13 июля 2012 г. № 419-3. // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. - Минск, 2013.
6. О транспортно-экспедиционной деятельности: Закон Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. № 124-3 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.pravo.by/webnpa/text.asp?RN=h10600124>.
7. Об автомобильном транспорте и автомобильных перевозках: Закон Республики Беларусь от 14 августа 2007 г. № 278-3. Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.pravo.by/webnpa/text.asp?RN=H10700278>.
8. Транспортно - логистический центр. Требования к техническому оснащению и транспортно-экспедиционному обслуживанию: СТБ 2046-2010 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://tnpa.by/ViewFileText.php?UrlRid=84904&UrlOnd=%D1%D2%С1%202046-2010>.
9. Услуги логистические. Общие требования и процедура сертификации: СТБ 2306-2013 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.tnпа.by/KartochkaDoc.php?UrlRN=294846&UrlIDGLOBAL=392679>.

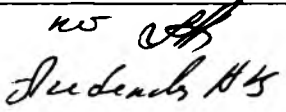
### **Основная литература**

10. Логистика. Практикум: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [И.И. Полещук и др.]; под ред. И.И. Полещук. - 2-е изд. - Минск: БГЭУ, 2014. - 362 с.
11. Логистика и управление цепями поставок : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Логистика" / [О.В. Ерчак и др.] ; под ред. И.И. Полещук, О.В. Ерчак. - Минск : БГЭУ, 2019. – 396 с.
12. Лукинский, В.С. Логистика и управление цепями поставок : учебник и практикум для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / В.С. Лукинский. - Москва : Юрайт, 2021. - 357, [2] с.
13. Овечкина, О.М. Логистика : учебно-методическое пособие / О.В. Овечкина. - Минск : Амалфея, 2020. - 214 с.

### **Дополнительная литература**

14. Аникин, Б.А. Коммерческая логистика: учебник / Б.А. Аникин, А.П. Тяпухин; Гос. ун-т управления, Оренбургский гос. ун-т. - М.: Проспект, 2013. - 426 с.
15. Дроздов, П.А. Логистика : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Бизнес-администрирование" / П.А. Дроздов - Минск : Вышэйшая школа, 2019. - 428 с.
16. Закупочная логистика: учеб. - метод, пособие / О.В. Берниковская - Минск: Новое знание, 2013. -185 с.
17. Ивуть, Р.Б. Теория логистики: учебно-методическое пособие / Р.Б. Ивуть, Т.Р. Кисель. - Минск: БИТУ, 2021. - 328 с.
18. Курочкин, Д.В. Транспортная логистика, практ. пособие / Д.В. Курочкин. - Минск: ФУАинформ, 2013. - 272 с.
19. Левкин, Г.Г. Логистика распределения : учебно-практическое пособие / Г.Г. Левкин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 107, [2] с.
20. Молокович, А.Д. Транспортная логистика: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Логистика", "Транспортная логистика" / А. Д. Молокович. - Минск: Издательство Гревцова, 2014.-432 с.
21. Сербул, И.Т. Логистика складирования: учеб. - метод, пособие / И.Т. Сербул. - Минск: БГЭУ, 2009. - 63 с.
22. Стерлигова, А.Н. Управление запасами в цепях поставок: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 "Менеджмент" / А. Н. Стерлигова. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 430 с.
23. Тяпухин, А.П. Логистика. Управление цепями поставок / А.П. Тяпухин - Москва : КНОРУС, 2021. - 453, [1] с.
24. Хуго, М. Логистика : руководство для профессионалов / [пер. с англ. А. Камитовой]. - 3-е изд. - Москва : Бомбора, 2020. - 248 с.
25. Уотерс, Д. Логистика. Управление цепью поставок: Учебник для экон, спец, вузов / Д. Уотерс; Пер. с англ. В.Н. Егорова. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 503 с.

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу
1	2	3	4
Статистика	Кафедра Статистики		Протокол №2 от 22.09.2022

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО**  
на 20\_\_/20\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и ценовой политики (протокол №\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(И.О. Фамилия)

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета

\_\_\_\_\_

(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(И.О. Фамилия)