

Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения
образования «Белорусский
государственный экономический
университет»

 Е. Ф. Киреева

“ 29 ” 04 . 2022 г.

Регистрационный № УД 5105-22 /уч.

ЛОГИСТИКА

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности 1-25 01 05 «Статистика»

Учебная программа составлена на основе учебного плана по специальности 1-25 01 05 «Статистика» рег № 23Р-13 от 10.06.2013 г.

СОСТАВИТЕЛЬ:

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Демидовец В. П., заместитель декана инженерно-экономического факультета учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат экономических наук, доцент

Гулягина О. С., заместитель декана факультета маркетинга и логистики 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 № 9 от 24.03.2022);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 6 от 20.04.2022).

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.

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, статистикой, менеджментом, бизнес-инжинирингом и другими областями и сферами управленческой деятельности.

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 принципов рационального построения финансовых потоков в логистических системах; методов моделирования логистических бизнес-процессов в цепях поставок.

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; инструментами управления материальными, финансовыми и информационными потоками.

Общее количество часов, отводимое на изучение учебной дисциплины «Логистика» в соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности 1-25 01 05 «Статистика» – 108 часов, из них всего аудиторных часов – 54, в том числе 28 часов – лекционные занятия, 26 часов – практические занятия.

Форма получения высшего образования – очная (дневная).

Форма текущей аттестации – зачет (3 з.е.).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Объекты исследования в логистике

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.

Объект и предмет логистики. Цели логистики. Особенности логистического подхода к управлению материальными потоками. Анализ основных логистических концепций. Гармонизация интересов участников коммерческой деятельности. Требования при подготовке специалистов по логистике.

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

История возникновения логистики. 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.

Тема 2. Управление закупками в логистике

Содержание, цели и задачи закупочной логистики. Современные системы закупочной логистики. Организационные структуры управления закупками. Виды, формы и методы логистических закупок. Оформление заказа. Планирование объемов закупок материальных ресурсов. Поиск и критерии выбора поставщика. Правовые основы закупочной деятельности в Республике Беларусь.

Тема 3. Логистика запасов. Системы управления запасами

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. Основные концепции управления запасами. 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 4. Логистическая поддержка производства

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 MRP, варианты толкающих систем. «Тянущие системы» управления внутрипроизводственным материальным потоком, их сущность, достоинства и недостатки.

Тема 5. Логистика складирования

Складирование как функциональный элемент логистической системы. Основные функции складов. Анализ логистических решений при проектировании складов. Определение оптимального количества складов.

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 для выполнения 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 для оценки эффективности функционирования склада как элемента логистической системы.

Тема 6. 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. Оптовая и розничная торговля, их основные функции. Управление каналами распределения.

Задачи распределительной логистики на микроуровне, в мезо- и макрологистических системах.

Тема 7. Логистика транспортного обслуживания

Место логистики транспортного обслуживания в коммерческой деятельности организации. Понятие транспортной системы. Техничко-эксплуатационные и экономические показатели работы транспорта. Понятие и классификация грузопотоков. Логистические требования, предъявляемые к транспорту. Условия эффективности смешанных перевозок.

Тема 8. Управление логистическим сервисом

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. Техническое качество.

Функциональное качество. Оценка уровня логистического сервиса.

Тема 9. 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**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное*	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП				
						Л	Пз			Лаб
1	Объекты исследования в логистике	2	2					[законод.: 1; 5; 11; осн.: 1-4; доп.: 9-12; 14-15]	опрос, обсуждение вопросов темы	
2	Управление закупками в логистике	4	2					[законод.: 1; 6-8; осн.: 1-4; доп.: 5, 8-9; 10]	контрольная работа	
3	Логистика запасов. Системы управления запасами	4	2					[осн.: 1-4; доп.: 9; 11-12; 15; 18]	тест, подготовка мультимедийных презентаций и докладов	
4	Логистическая поддержка производства	4	4					[осн.: 1-4; доп.: 8-12; 14-15]	тест, обсуждение изученного материала, проверка правильности решения заданий	
5	Логистика складирования	4	2					[законод.: 2; 12; осн.: 1-4; доп.: 8-11; 15; 17]	контрольная работа	
6	Распределительная логистика	2	4					[осн.: 1-4; доп.: 6; 9-12; 14-16]	обсуждение изученного материала, подготовка мультимедийных презентаций и докладов; решение задач	
7	Логистика транспортного обслуживания	2	2					[законод.: 9-12; осн.: 1-4; доп.: 7-15]	контрольная работа	
8	Управление логистическим сервисом	2	4					[законод.: 13; осн.: 1-4; доп.: 8-11; 14-15]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов; решения заданий	
9	Управление цепями поставок	4	4					[законод.: 1; 5; 11; осн.: 1-4; доп.: 7-12; 14-15]	подготовка мультимедийных презентаций и докладов; решения заданий	
	Всего часов	28	26						Зачет	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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; доклады на семинарских занятиях; доклады на студенческих научно-практических конференциях; оценивание на основе деловой игры; устные зачет и экзамен.

2. Письменная форма – тесты; контрольные опросы; контрольные работы; письменные отчеты по домашним практическим упражнениям; рефераты; индивидуальные задания; публикации статей, докладов; оценивание на основе модульно-рейтинговой системы; оценивание на основе деловой игры.

3. Письменно-устная форма – отчеты по аудиторным или домашним практическим заданиям с их устной защитой; оценивание на основе модульно-рейтинговой системы; оценивание на основе деловой игры; письменно-устный зачет.

4. Техническая форма – электронные тесты; 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. Гражданский Кодекс Республики Беларусь: Кодекс Респ. Беларусь от 7 дек. 1998, № 218-3: с изм. и доп. // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.
2. Классификация складской инфраструктуры: СТБ 2133-2010 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tnra.by/KartochkaDoc.php?UrlRN=255829&UrlIDGLOBAL=353510>.
3. Логистическая деятельность. Термины и определения: СТБ 2047-2010 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tnra.by/KartochkaDoc.php?rRN=248623&UrlIDGLOBAL=346270>.
4. Логистическая деятельность. Требования к профессиональной компетентности персонала исполнителей логистических услуг и процедура сертификации: СТБ 2345-2013 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tnra.by/DownloadFileText.php?UrlRid=215788>.
5. 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.
6. О государственных закупках товаров (работ, услуг): Закон Респ. Беларусь, 17 июля 2018 г., № 136-3 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь, 01.08.2018, 2/2574. – Минск, 2019.
7. О некоторых вопросах государственных закупок товаров (работ, услуг): Указ Президента Респ. Беларусь, 29 дек. 2012 г., № 576 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2013.
8. О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 22 августа 2012 г., № 778 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2013.
9. 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>.
10. 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>.
11. Об утверждении Концепции развития логистической системы Республики Беларусь на период до 2030 года: постановление Совета Министров

Республики Беларусь от 28.12.2017 г. № 1024 // Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C21701024>.

12. Транспортно-логистический центр. Требования к техническому оснащению и транспортно-экспедиционному обслуживанию: СТБ 2046-2010 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tnra.by/KartochkaDoc.php?UrlRN=249306&UrlIDGLOBAL=346954>.

13. Услуги логистические. Общие требования и процедура сертификации: СТБ 2306-2013 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tnra.by/KartochkaDoc.php?UrlRN=294846&UrlIDGLOBAL=392679>.

Основная литература

1. Куценко, Е. И. Логистика : практикум : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям / Е. И. Куценко, Л. Ю. Бережная. – Москва : Юрайт, 2021. – 233, [1] с. : ил. – (Высшее образование).

2. 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. – 361, [1] с. : ил.

3. 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, [1] с. : ил.

4. 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, В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева. – Москва : Юрайт, 2021. - 357, [2] с. : ил. – (Высшее образование).

Дополнительная литература

5. Верниковская, О.В. Закупочная логистика: учеб.-метод. пособие / О.В. Верниковская. – Минск: Экоперспектива, 2020. – 116 с.

6. Верниковская, О.В. Логистический менеджмент в распределительной системе и его реализация в ритейле Беларуси / О.В. Верниковская // Белорусский экономический журнал. – № 1. – 2019. – С. 121–135.

7. Зорина, Т.Г. Международная логистика: учеб. пособие / Т.Г. Зорина, М.А. Слонимская. – Минск: БГЭУ, 2012. – 244 с.

8. Корпоративная логистика в вопросах и ответах : монография / под общ. и науч. ред. проф. В.И. Сергеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – XXX, 634 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – DOI 10.12737/2373. – ISBN 978-5-16-004556-6. – Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1818559> (дата обращения: 23.03.2022). – Режим доступа: по подписке.

9. Логистика : учебник / под ред. Б.А. Аникина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 320 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/5242. – ISBN 978-5-16-009814-2. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1228792> (дата обращения: 23.03.2022). – Режим доступа: по подписке.

10. Логистика: учеб. пособие / И.М. Баско, В.А. Бороденя, О.И. Карпеко [и др.]; под ред. д-ра экон. наук, профессора И.И. Полещук. – Минск: БГЭУ, 2007. – 431 с.

11. Логистика: учебное пособие для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности "Маркетинг" / [О. В. Верниковская и др.]; под ред. И. И. Полещук. – 2-е изд., стер. – Минск: РИПО, 2018. – 267 с. – (Среднее специальное образование).

12. Олейник, С. П. Экономические основы логистики : учебник / Н.К. Моисеева, С.П. Олейник. – 2-е изд., доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 578 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/1439631. – ISBN 978-5-16-016977-4. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1439631> (дата обращения: 23.03.2022). – Режим доступа: по подписке.

13. Молокович, А.Д. Транспортная логистика: учеб. пособие / А.Д. Молокович. – Минск: Изд-во Гревцова, 2014. – 432 с.

14. Николайчук, В. Е. Логистический менеджмент : учебник / В. Е. Николайчук. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 980 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572961> (дата обращения: 23.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-01632-5. – Текст : электронный.


15. Практикум по логистике : учебное пособие / под ред. Б.А. Аникина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 275 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-011994-6. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1222407> (дата обращения: 23.03.2022). – Режим доступа: по подписке.

16. Розина, Т.М. Распределительная логистика: учеб. пособие / Т.М. Розина. – Минск: Выш. шк., 2012. – 319 с.

17. Сербул, И.Т. Логистика складирования: учеб.-метод. пособие / И.Т. Сербул. – Минск.: БГЭУ, 2009. – 63 с.

18. Стерлигова, А. Н. Управление запасами в цепях поставок : учебник / А.Н. Стерлигова. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 430 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-011223-7. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1832388> (дата обращения: 23.03.2022). – Режим доступа: по подписке.

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 (с указанием даты и номера протокола)
Статистика транспорта	Кафедра статистики	<i>нет</i> 	24.03.2022, протокол №9