Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»
_____А.В.Егоров
_____ 2024
Регистрационный № УД 5869-24/уч.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ И ТЕРМИНАЛЫ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности
7-06-0412-03 «Логистика»

2024

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта углубленного высшего образования ОСВО 7-06-0412-03 «Логистика», учебных планов по специальности 7-06-0412-03 «Логистика.

СОСТАВИТЕЛЬ:

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

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

П.И.Лапковская, доцент кафедры «Экономика и логистика» Белорусского национального технического университета, кандидат экономических наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой логистики и ценовой политики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № 9 от 07.03.2024);

Методической комиссией по специальностям «Маркетинг», «Логистика», «Рекламная деятельность» учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № 5 от 12 03 2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № 8 от 27. 06 2024).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Современные международные логистические центры и терминалы представляют собой некую совокупность технических сооружений, которые состоят из многочисленных взаимосвязанных элементов, имеют определенную структуру и выполняют ряд функций по преобразованию материальных потоков, а также накапливанию, переработке и распределению грузов между потребителями. При этом возможное многообразие параметров, технологических и объемно-планировочных решений, конструкций оборудования и характеристик разнообразной номенклатуры грузов, перерабатываемых в центрах и на терминалах, относят их к сложным системам. В то же время логистический центр и терминал сами являются всего лишь элементами системы более высокого уровня — логистической цепи. Поэтому логистический центр, как и терминал, должен рассматриваться не изолированно, а как интегрированные составные части логистической цепи. При этом необходимо иметь в виду, что в каждом отдельно взятом случае, для конкретного центра или терминала, параметры логистической системы значительно отличаются друг от друга, так же как ее элементы и сама структура, основанная на взаимосвязи этих элементов.

Целью преподавания учебной дисциплины «Международные логистические центры и терминалы» является формирование у обучающихся целостного всестороннего представления о структуре и специфике работы международных логистических центров и терминалов.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих **задач**:

- получение знаний о правилах и принципах проектирования логистических центров и терминалов;
- выделение и изучение логистических процессов в логистическом центре и на терминале;
- приобретение знаний по выбору рациональных технологических решений и необходимого технического оснащения;
- обзорный анализ мировой практики в области работы международных логистических центров и терминалов.

В результате изучения учебной дисциплины «Международные логистические центры и терминалы» формируется следующая компетенция:

специализированная:

СК-8 анализировать состояние и направления развития международных логистических центров и терминалов.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должны:

знать:

– основные понятия в области международных логистических центров и терминалов;

– правила и принципы проектирования международных логистических центров и терминалов;

– основные бизнес-процессы в деятельности логистических центров;

– основные технологические решения и техническое оснащение в логистических центрах и на терминалах, условия их выбора.

уметь:

– применять теорию, методы и приемы принятия эффективных решений при проектировании международных логистических центров и терминалов;

– формировать варианты управленческих решений при проектировании работы международного логистического центра или терминала;

– перенимать международный опыт работы логистических центров и терминалов для разработки возможных планов усовершенствования деятельности отечественных логистических центров и терминалов.

владеть:

– инструментарием проектирования международных логистических центров и терминалов;

– навыками постановки и решения проблем проектирования работы международных логистических центров и терминалов с позиций системного, процессного и проектного подходов.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине обучающийся должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развивать свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием. Учебная дисциплина «Международные логистические центры и терминалы» относится к модулю «Международная логистика» компонента учреждения образования.

Связи с другими учебными дисциплинами. Подготовка специалиста с высшим образованием в области логистики основана на взаимодействии и взаимосвязи с общенаучными, общепрофессиональными и специальными учебными дисциплинами в рамках учебного плана: логистический сервис, транспорт и транспортные системы, логистика снабжения, логистика упаковки, реверсивная логистика, управление проектами в логистике. Учебная дисциплина «Международные логистические центры и терминалы» является основой для изучения таких специальных дисциплин, как таможенная логистика, системы распределения в международных цепях поставок.

Форма получения образования – дневная, заочная.

В соответствии с учебным планом специальности всего часов по учебной дисциплине — 108, из них аудиторных часов – 48, в том числе, лекции – 24 часа, практические занятия – 24 часа; самостоятельная работа – 60 часов. Заочная форма обучения: 12 аудиторных часов, в том числе, лекции – 6 часов, практические занятия – 6 часов, самостоятельная работа – 96 часов.

Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Международные логистические центры и терминалы» – экзамен (2 семестр, ЗФО - 3 семестр).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Международных логистический центр и терминал как элементы логистической системы

Логистический центр: понятие, назначение, выполняемые функции, классификация (транспортно-логистические центры, оптово-логистические центры, многофункциональные логистические центры, таможенно-логистические центры и др.). Понятие и отличительные черты международного логистического центра.

Логистический терминал: понятие, назначение, выполняемые функции. Классификация терминалов на магистральном транспорте (на грузовых железнодорожных станциях, в морских и речных портах, в аэропортах). Универсальные и специализированные грузовые терминалы.

Понятие и характеристика терминального комплекса.

Тема 2. Логистический подход к проектированию логистического центра и терминала

Разработка территории логистического центра. Зависимость компоновочных решений логистического центра и его технического оснащения от вида деятельности центра и комплекса предоставляемых услуг. Основные модели логистического центра.

Склад как основной элемент логистического центра. Классификация складов. Складские площади: полезная площадь, площадь приёмочных и отпускных площадок (экспедиций), служебная площадь, площадь занятая подъёмно-транспортным оборудованием, вспомогательная площадь.

Разработка территории терминала. Зависимость компоновочных решений терминала и его технического оснащения от вида деятельности терминала и комплекса предоставляемых услуг. Характеристика основных моделей грузовых терминалов на магистральном транспорте.

Тема 3. Разработка оборудования для логистического центра и терминала

Типы оборудования, применяемого в деятельности логистических центров и терминалов: оборудование для складского комплекса, погрузочно-разгрузочное оборудование, транспортные средства. Общие требования к оборудованию. Факторы, определяющие выбор оборудования для работы логистического центра и терминала. Порядок эксплуатации и установки оборудования. Показатели использования оборудования. Методика расчета необходимого оборудования для хранения.

Спецоборудование на терминале в аэропорту. Методика расчета необходимого количества средств механизации.

Спецоборудование на терминале в морском порту. Выбор оборудования в

зависимости от технологии грузопереработки: терминал с автомобильным шасси, терминал со стреловым погрузчиком (ричстакером), терминал с портальным автоконтейнеровозом, терминал с козловым краном. Методика расчета необходимого количества средств механизации.

Тема 4. Логистическая организация складских процессов в логистическом центре и на терминале

Рациональная организация грузопереработки в логистических центрах и терминалах. Основные требования к процессу грузопереработки в логистическом центре. Особенности технологических решений в зависимости от вида деятельности логистического центра, его задач, клиентской базы. Основные принципы проведения процессов разгрузки и приемки. Организация рационального размещения товаров в зоне хранения с учетом особенностей товара. Комплектация заказа: место проведения отбора товара, централизованная и децентрализованная система комплектации и оснащение зоны комплектации. Экспедиция отправки: её функции и задачи.

Основные требования к процессу грузопереработки на терминале. Особенности технологических решений в зависимости от типа терминала, обрабатываемых грузов. Современные технологические решения организации хранения, а так же погрузочно-разгрузочных работ на терминалах.

Идентификация товаров в логистическом центре и на терминале. Формирование системы учёта и документооборота, описание бизнес-процессов и подготовка нормативных документов.

Тема 5. Мировой опыт работы международных логистических центров и терминалов

Опыт работы международных логистических центров в странах Европы, в России и в Китае. Опыт работы грузовых терминалов в странах Европы и в России. Логистические центры Республики Беларусь: характеристика, оказываемые услуги, перспективы развития, возможности перенятия международного опыта. Грузовые терминалы Республики Беларусь: характеристика, оказываемые услуги, перспективы развития, возможности перенятия международного опыта. Транзит как стимул развития международных логистических центров и терминалов в Республике Беларусь.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ И ТЕРМИНАЛЫ»
Дневная форма получения углубленного высшего образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						лекции	практические занятия	семинарские занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2 семестр										
Тема 1	Международный логистический центр и терминал как элементы логистической системы	4							[1], [3]	
Тема 1	Международный логистический центр и терминал как элементы логистической системы		4						[1], [3]	опрос
Тема 2	Логистический подход к проектированию логистического центра и терминала	4							[1], [3]	
Тема 2	Логистический подход к проектированию логистического центра и терминала		4						[1], [3]	контрольная работа
Тема 3	Разработка оборудования для логистического центра и терминала	4							[1], [3-5]	
Тема 3	Разработка оборудования для логистического центра и терминала		6						[1], [3-5]	опрос
Тема 4	Логистическая организация складских процессов в логистическом центре и на терминале	4							[1]	
Тема 4	Логистическая организация складских процессов в логистическом центре и на терминале		4						[1]	контрольная работа
Тема 5	Мировой опыт работы международных логистических центров и терминалов	8							[1-5]	
Тема 5	Мировой опыт работы международных логистических центров и терминалов		6						[1-5]	реферат опрос
	Всего часов	24	24							**Экзамен**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ И ТЕРМИНАЛЫ»
Заочная форма получения углубленного высшего образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных				Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
2 семестр							
Тема 1	Международный логистический центр и терминал как элементы логистической системы	2				[1], [3]	
	Итого 2 семестр	2					
3 семестр							
Тема 2	Логистический подход к проектированию логистического центра и терминала	2				[1], [3]	
Тема 3	Разработка оборудования для логистического центра и терминала		2			[1], [3-5]	опрос
Тема 4	Логистическая организация складских процессов в логистическом центре и на терминале		2			[1]	контрольная работа
Тема 5	Мировой опыт работы международных логистических центров и терминалов	2				[1-5]	
Тема 5	Мировой опыт работы международных логистических центров и терминалов		2			[1-5]	реферат
	Итого 3 семестр	4	6				
	Всего часов	6	6				**Экзамен**

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Лысенко, А. Л. Кластеры, хабы, логистические центры : учебное пособие / А. Л. Лысенко, А. В. Воронов, В. И. Воронов ; под ред. А. Л. Лысенко. – М. : Русайнс, 2023. – 200 с.

2. Логистика в цифровой экономике: тенденции и векторы развития : монография / И. А. Меркулина, Ф. Д. Венде, Д. В. Швандар [и др.] ; под ред. И. А. Меркулиной, Ф. Д. Венде. – М. : КноРус, 2023. – 210 с.

3. Майерсон, П. Управление цепочками поставок и логистикой - простыми словами : методы и практика планирования, построения, обслуживания, контроля и расширения системы перевозок и снабжения / П. Майерсон. - М. : Альпина ПРО, 2022. - 364, [1] с.

4. Молокович, А. Д. Транспортная логистика : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Логистика", "Транспортная логистика" / А. Д. Молокович. - Минск : Вышэйшая школа, 2019. - 463 с.

5. Rudd, J. A Practical Guide to Logistics : an introduction to transport, warehousing, trade and distribution / J. Rudd. - London [et al.] : Kogan Page, 2019. - 362p.: il.

Дополнительная:

6. Бауэрсокс, Д. Дж. Логистика: интегрированная цепь поставок / Д. Дж. Бауэрсокс, Д. Дж. Клосс; под ред. В.И. Сергеева. – 2-е изд. / пер. с англ. – М.: Олимп-Бизнес, 2005. – 640 с.

7. Гаджинский, А. М. Проектирование товаропроводящих систем на основе логистики : учебник / А. М. Гаджинский. – 5-е изд., стер. – М. : Дашков и К°, 2024. – 322 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711116 (дата обращения: 11.03.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05524-9. – Текст : электронный.

8. Дмитриев А.В. Логистический потенциал и перспективы развития портов-хабов // РИСК: Ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. – 2014. – №3. – с. 55-59.

9. Еловой, И. А. Формирование транспортно-логистической системы Республики Беларусь / И. А. Еловой, А. А. Евсюк, В. В. Ясинский, УО «БелГУТ». – Гомель: БелГУТ, 2007. – 155 с.

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

11. Логистические технологии грузовых перевозок в крупных транспортных холдингах : монография / Н. Е. Лысенко, Н. Ю. Лахметкина, И. В. Щелкунова [и др.]. – М. : Русайнс, 2020. – 158 с. – ISBN 978-5-4365-5779-3. – URL: https://book.ru/book/939588 (дата обращения: 11.03.2024). – Текст : электронный.

12. Меренков, А. О. Аутсорсинг транспортно-логистических услуг : учебное пособие / А. О. Меренков. – М. : Русайнс, 2023. – 150 с. – ISBN 978-5-466-04413-3. – URL: https://book.ru/book/951797 (дата обращения: 11.03.2024). – Текст : электронный.

13. Основные направления развития транспортно-логистических систем в едином транспортном пространстве : монография / А. С. Синицына, А. Г. Некрасов, Н. А. Конарева [и др.]. – М. : Русайнс, 2022. – 129 с. – ISBN 978-5-466-00697-1. – URL: https://book.ru/book/945136 (дата обращения: 11.03.2024). – Текст : электронный.

14. Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы : учебное пособие / В. Е. Шведов, В. И. Иванова, А. Е. Утушкина, А. В. Елисеева ; под общ. ред. В. Е. Шведова. – М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 260 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617399 (дата обращения: 11.03.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0643-7. – Текст : электронный.

15. Сток Дж.Р., Ламберт Д.М. Стратегическое управление логистикой / Дж.Р. Сток, Д.М. Ламберт. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 797 с.

16. Таран С.А. «КАК ОРГАНИЗОВАТЬ СКЛАД: Практические рекомендации профессионала» / С.А. Таран. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2014. – 296 с.

Нормативные правовые акты:

17. Гражданский кодекс Республики Беларусь : по состоянию на 24 января 2022 г. – Минск : Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2022. – 654 с.

18. Об утверждении концепции развития логистической системы Республики Беларусь до 2030 года: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 28 декабря 2017 г., № 1024 // Эталон. 6.9 [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2017.

19. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года // Экономический бюллетень Научно-исследовательского экономического института Министерства экономики Республики Беларусь. – 2015. – № 4. – С. 6–99.

20. СТБ 2047–2010. Логистическая деятельность. Термины и определения / [БелНИИТ «Транстехника»]. – Изд. офиц. – Введ. 2011–01–01. – Минск : Госстандарт, 2010. – 19 с.

21. СТБ 2306–2013. Услуги логистические. Общие требования и процедура сертификации [БелНИИТ «Транстехника»]. – Изд. офиц. – Введ. 2013–11–01. – Минск: Госстандарт, 2013. – 10 с.

22. СТБ 2345–2013. Логистическая деятельность. Требования к профессиональной компетентности персонала исполнителей услуг и процедура сертификации [БелНИИТ «Транстехника»]. – Изд. офиц. – Введ. 2014–07–01. – Минск: Госстандарт, 2014. – 8 с.

Перечень вопросов для проведения экзамена

1. Логистический центр: понятие, назначение, выполняемые функции.
2. Логистический центр: классификация.
3. Понятие и отличительные черты международного логистического центра.
4. Понятие и отличительные черты международного логистического центра.
5. Логистический терминал: понятие, назначение, выполняемые функции.
6. Классификация терминалов.
7. Понятие и характеристика терминального комплекса.
8. Аутсорсинг на рынке складских услуг.
9. Разработка территории логистического центра.
10. Зависимость компоновочных решений логистического центра и его технического оснащения от вида деятельности центра и комплекса предоставляемых услуг.
11. Составляющие элементы складской площади и методы их расчета.
12. Разработка территории терминала.
13. Зависимость компоновочных решений терминала и его технического оснащения от вида деятельности терминала и комплекса предоставляемых услуг.
14. Характеристика основных моделей грузовых терминалов на магистральном транспорте.
15. Типы оборудования, применяемого в деятельности логистических центров.
16. Типы оборудования, применяемого в деятельности терминалов.
17. Спецоборудование на терминале в аэропорту.
18. Спецоборудование на терминале в морском порту.
19. Спецоборудование на терминале в железнодорожном узле.
20. Рациональная организация грузопереработки в логистических центрах и терминалах.
21. Основные требования к процессу грузопереработки в логистическом центре.
22. Основные принципы проведения процессов разгрузки и приемки.
23. Организация рационального размещения товаров в зоне хранения с учетом особенностей товара.
24. Комплектация заказа. Экспедиция отправки.
25. Основные требования к процессу грузопереработки на терминале.
26. Особенности технологических решений в зависимости от типа терминала, обрабатываемых грузов.

27. Современные технологические решения организации хранения, а так же погрузочно-разгрузочных работ на терминалах.
28. Идентификация товаров в логистическом центре и на терминале.
29. Опыт работы международных логистических центров в странах Европы.
30. Опыт работы международных логистических центров в России.
31. Опыт работы международных логистических центров в Китае.
32. Опыт работы грузовых терминалов в странах Европы.
33. Опыт работы грузовых терминалов в России.
34. Опыт работы грузовых терминалов в Китае.
35. Логистические центры Республики Беларусь.
36. Грузовые терминалы Республики Беларусь.
37. Транзит как стимул развития международных логистических центров и терминалов в Республике Беларусь.

Перечень тем рефератов

1. Опыт работы международных логистических центров в России.
2. Опыт работы международных логистических центров в США.
3. Опыт работы международных логистических центров в Нидерландах.
4. Опыт работы международных логистических центров в Германии.
5. Опыт работы международных логистических центров в Польше.
6. Опыт работы международных логистических центров в Великобритании.
7. Опыт работы международных логистических центров в Китае.
8. Опыт работы международных терминалов в России.
9. Опыт работы международных терминалов в США.
10. Опыт работы международных терминалов в Германии.
11. Опыт работы международных терминалов в Нидераландах.
12. Опыт работы международных терминалов Китае.
13. Опыт работы международных терминалов в Южной Корее.
14. Опыт работы международных терминалов в Японии.

Организация самостоятельной работы обучающихся по программе углубленного высшего образования

Для получения компетенций по учебной дисциплине важным этапом является самостоятельная работа обучающихся.

На самостоятельную работу обучающегося дневной формы получения образования отводится 60 часов.

На самостоятельную работу обучающегося заочной формы получения образования отводится 96 часов.

Содержание самостоятельной работы обучающихся включает все темы учебной дисциплины из раздела «Содержание учебного материала».

При изучении учебной дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

– самостоятельная работа в виде решения индивидуальных задач в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием учебных занятий;

– углубленное изучение разделов, тем, отдельных вопросов, понятий;

– подготовка к выполнению контрольных работ;

– подготовка к практическим занятиям, в том числе подготовка сообщений, тематических рефератов;

– работа с учебной, справочной, аналитической и другой литературой и материалами;

– выполнение информационного поиска и составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников;

– подготовку к сдаче промежуточной аттестации.

Контроль качества усвоения знаний

Диагностика качества усвоения знаний проводится в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации.

Мероприятия *текущего* контроля проводятся в течение семестра и включают в себя следующие формы контроля:

контрольная работа;

реферат;

опрос.

Результат текущего контроля за семестр оценивается отметкой в баллах по десятибалльной шкале и выводится исходя из отметок, выставленных в ходе проведения мероприятий текущего контроля в течение семестра.

Требования к обучающемуся при прохождении промежуточной аттестации.

Обучающиеся допускаются к промежуточной аттестации по учебной дисциплине при условии успешного прохождения текущей аттестации (выполнения мероприятий текущего контроля) по учебной дисциплине, предусмотренной в текущем семестре данной учебной программой.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ УЧЕБНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Название учебной дисциплины, изучение 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)
1	2	3	4
Количественные методы анализа в бизнесе	Кафедра статистики	Предложений нет зав. кафедрой Алабенова Н.В.	