

**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Белорусского национального
технического университета

Ю.А. Николайчик

11.11.2021

Регистрационный №УД-179418-119/уч.

РЕВЕРСИВНАЯ ЛОГИСТИКА

Учебная программа учреждения высшего образования

по учебной дисциплине для специальности

1-27 02 01 «Транспортная логистика»

**направление специальности 1-27 02 01-01 «Транспортная
логистика (автомобильный транспорт)»**

Минск 2021

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта ОСВО 1-27 02 01-2019 и учебного плана специальности 1-27 02 01 «Транспортная логистика» направление специальности 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт).

СОСТАВИТЕЛЬ:

Р.Б. Ивуть, заведующий кафедрой «Экономика и логистика» Белорусского национального технического университета, доктор экономических наук, профессор;

В.В. Павлова, доцент кафедры «Экономика и логистика» Белорусского национального технического университета, кандидат экономических наук, доцент;

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Зеньчук Н.Ф. – доцент кафедры логистики ГУО «Институт бизнеса БГУ», кандидат технических наук, доцент

Шабeka В.Л. – доцент кафедры «Транспортные системы и технологии» Белорусского национального технического университета, кандидат экономических наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой «Экономика и логистика» Белорусского национального технического университета

(протокол № 1 от 31.08 2021 г.)

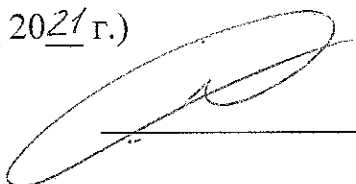
Заведующий кафедрой

 Р.Б. Ивуть


Методической комиссией автотракторного факультета Белорусского национального технического университета

(протокол № 1 от 24.09 2021 г.)

Председатель методической комиссии

 А.И. Рахлей

Научной библиотекой БНТУ

 Т.И. Бирюкова

Научно-методическим советом Белорусского национального технического университета (протокол № 7 секции №1 от 05.11 2021 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа «Реверсивная логистика» разработана для специальности 1-27 02 01 «Транспортная логистика (по направлениям)» учреждений высшего образования.

Реверсивная логистика – это широкое понятие, охватывающее логистический менеджмент и деятельность по снижению и устранению опасных и неопасных потерь тары и продуктов. Она означает обратное распределение, т.е. движение товаров и информации в направлении, противоположном тому, в котором протекает нормальная логистическая деятельность. Реверсивная логистика в настоящее время приобретает все большую актуальность в связи с увеличением объема реализуемых товаров, информированностью потребителей, ростом благосостояния населения, ужесточением требований безопасности и экологичности. В этой связи, дисциплина «Реверсивная логистика» может по праву считаться одной из фундаментальных для изучения студентами специальности «Транспортная логистика»

Цель дисциплины: развитие и формирование у студентов профессиональной подготовки для разносторонней практической деятельности в области реверсивной логистики, получение знаний об особенностях управления обратными потоками на рынке вторичных материальных ресурсов.

Задачи дисциплины: систематизация у студентов знания теории реверсивной логистики, мирового опыта ее внедрения; изучение факторов и условий, обеспечивающих логистическое управление реверсивными потоками; приобретение навыков принятия основных управленческих решений на основе принципов логистики; развивать абстрактное и логическое мышление.

Учебная дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как: «Микро- и макроэкономика», «Финансы», «Экономико-математические методы и модели в логистике», «Логистика запасов и складирования» и др. Знания и умения, полученные студентами при изучении данной дисциплины, необходимы для освоения последующих специальных дисциплин, таких как: «Международная логистика», «Производственная логистика», «Таможенное дело», «Управление проектами» и др.

В результате изучения учебной дисциплины «Реверсивная логистика» студент должен: **знать:**

- основную терминологию реверсивной логистики;
- основные типы возвратных потоков, их параметры и способы управления ими;
- вопросы эффективной реализации реверсивной логистики в современных экономических условиях;
- место реверсивной логистики в концепции устойчивого развития;
-

уметь:

- проектировать системы управления возвратными потоками;
- анализировать эффективность управления возвратными потоками в цепи

поставок;

- разрабатывать мероприятия для повышения эффективности управления возвратными потоками;
- объяснять влияние основных законов на организацию управления возвратными потоками в цепи поставок.

владеть:

- знаниями о современных возможностях реверсивной логистики;
- навыками анализа системы управления возвратными потоками;
- практическими рекомендациями и навыками по управлению и повышению эффективности реверсивных потоков в цепи поставок;
- навыками формирования новых бизнес-моделей в области реверсивной логистики.

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечить формирование следующей компетенции:

СК-11. Быть способным разрабатывать варианты организационно-технических схем, оперативно-календарные планы и графики обеспечения материально-техническими ресурсам на основе знания закономерностей, принципов, приемов и форм организации производства

Согласно учебным планам на изучение учебной дисциплины отведено:

- для очной формы получения высшего образования отведено всего 180 ч., из них 68 ч. аудиторных занятий; по курсовому проектированию отведено 60 ч самостоятельной работы.

Распределение аудиторных часов по курсам, семестрам и видам занятий приведено в таблице 1.

Таблица 1

Очная форма получения высшего образования						
Курс	Семестр	Лекции , ч.	Практические занятия, ч.	Лабораторные занятия, ч.	Курсовое проектирование, ч	Форма текущей аттестации
4	7	34	34	—	60	Экзамен

- для заочной формы получения высшего образования, а также заочной формы получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием, отведено всего 180 ч., из них 16 ч. аудиторных занятий. Распределение аудиторных часов по курсам, семестрам и видам занятий приведено в таблице 2.

Таблица 2

Заочная форма получения высшего образования, заочная форма получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием						
Курс	Семестр	Лекции, ч.	Практические занятия, ч.	Лабораторные занятия, ч.	Курсовое проектирование, ч	Форма текущей аттестации
4	8	8	8	—	60	Экзамен

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел I. Основы реверсивной логистики

Тема 1.1. Общие вопросы реверсивной логистики

Основные понятия и определения реверсивной логистики. Актуальность проблемы реверсивной логистики. Цель и задачи реверсивной логистики. Основные виды деятельности в реверсивной логистике. Понятие вторичных материальных ресурсов и их классификация.

Тема 1.2. Обратные потоки как основной объект управления в реверсивной логистике

Определение и классификация обратных потоков в логистике. Характеристики обратных и возвратных потоков. Признаки и параметры обратных потоков. Основные причины возникновения обратных потоков.

Тема 1.3. Зарубежные исследования логистики возвратных потоков

Обзор практики реверсивной логистики на примере стран Евросоюза. Обзор практики реверсивной логистики на примере стран Североамериканского континента. Обзор практики реверсивной логистики на примере стран ближнего зарубежья. Обзор практики реверсивной логистики на примере стран Азии.

Раздел II. Реверсивная логистика как основа экологической и экономической безопасности предприятия

Тема 2.1. Реверсивная логистика в аспекте экологии

Управление отходами -- современные тенденции. Практика раздельного сбора отходов.

Тема 2.2. Эволюция направлений в решении проблемы роста отходов

Факторы роста объема образования отходов. Отходы и источники их возникновения. Промышленные отходы. Отходы потребления. Нормативно-правовое обеспечение обращения с отходами.

Раздел III. Логистика возвратных потоков

Тема 3.1. Возвратная логистика как направление реверсивной логистики

Возвраты в цепи поставок. Возвраты некачественной продукции. Возвраты на гарантийное обслуживание и ремонт. Причины возвратов от конечного потребителя. Возвратная тара. Многооборотная упаковка. Основные способы работы с возвратами. Препятствия для эффективной организации логистики возвратных потоков. Логистический подход к управлению возвратными потоками.

Раздел IV. Логистика рециклинга

Тема 4.1. Рециклинг – понятие, история возникновения

Определение рециклинга, основные понятия логистики рециклинга.

Тема 4.2. Формирование логистической системы рециклинга вторичных ресурсов

Входные и выходные потоки логистической системы рециклинга

Раздел V. Логистика отходов

Тема 5.1. Схема управления отходами и их элементы.

Отходы и источники их возникновения. Промышленные отходы. Отходы потребления. Нормативно-правовое обеспечение обращения с отходами. Процесс сбора и транспортировки отходов.

Тема 5.2. Логистическая система утилизации вышедших из эксплуатации автомобилей.

Утилизация автомобилей как элемент системы автосервиса. Способы утилизации автомобилей. Вопросы законодательства в сфере утилизации автомобилей.

Раздел VI. Эффективность реверсивной логистики

Тема 6.1 Система экономических показателей реверсивной логистики

Оценка эффективности реверсивной логистики. Критерии оценки экономической эффективности использования отходов.

ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ

Цель выполнения курсового проекта по дисциплине «Реверсивная логистика» состоит в закреплении приобретенных теоретических знаний, практических умений и навыков в области управления «возвратной» логистической деятельностью на предприятиях и в масштабах страны. Выполнение курсового проекта способствует приобретению навыков решения логистических задач, а также по выполнению расчетов по оценке эффективности принимаемых управленческих решений в области реверсивной логистики. При выполнении проекта студент должен проявить умения в использовании научной, нормативно-технической и правовой документации, уметь выполнять расчеты экономической эффективности инновационных решений.

Курсовой проект выполняется в виде расчетно – пояснительной записки, состоящей из двух разделов и графической части, содержание и оформление которых соответствует требованиям к выполнению курсовых проектов. Объем расчетно-пояснительной записки составляет не менее 40 000 печатных знаков.

В соответствии с учебным планом на выполнение курсового проекта по дисциплине «Реверсивная логистика» отводится всего 60 часов.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Очная форма получения высшего образования

Номер темы	Название раздела, темы, занятия	Количество аудиторных часов				Иное	Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7 семестр							
1	Основы реверсивной логистики	8						
1.1	Общие вопросы реверсивной логистики	4						
1.2	Обратные потоки как основной объект управления в реверсивной логистике	2						
1.3	Зарубежные исследования логистики возвратных потоков	2						
	ПЗ № 1 «Анализ оборотных потоков и в цепи поставок»		8					Защита ИДЗ
2	Реверсивная логистика как основа экологической и экономической безопасности предприятия	6						
2.1	Реверсивная логистика в аспекте экологии	3						
2.2	Эволюция направлений в решении проблемы роста отходов	3						
	ПЗ № 2 «Проектирование модели движения потоков вторичных ресурсов»		6					Защита ИДЗ
3	Логистика возвратных потоков	4						
3.1	Возвратная логистика как направление реверсивной логистики	4						

	ПЗ № 3 «Управление основными бизнес-процессами обработки возвратов на складе»		4					Защита ИДЗ
4	Логистика рециклинга	6						
4.1	Рециклинг – понятие, история возникновения	4						
4.2	Формирование логистической системы рециклинга вторичных ресурсов	2						
	ПЗ № 4 «Формирование новых бизнес-моделей в области реверсивной логистики»		6					Защита ИДЗ
5	Логистика отходов	6						
5.1	Схема управления отходами и их элементы	4						
5.2	Логистическая система утилизации вышедших из эксплуатации автомобилей	2						
	ПЗ № 5 «Проектирование схемы управления отходами»		4					Защита ИДЗ
6	Эффективность реверсивной логистики	4						
6.1	Система экономических показателей реверсивной логистики	4						
	ПЗ № 6 «Оценка экономической и экологической составляющих эффективности реверсивной логистики»		6					Защита ИДЗ
	Курсовой проект							Защита курсового проекта
	Итого за семестр	34	34					Экзамен
	Всего аудиторных часов		68					

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Заочная форма получения высшего образования,

Заочная форма получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием

Номер темы	Название раздела, темы, занятия	Количество аудиторных часов				Иное	Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8 семестр							
1	Основы реверсивной логистики	2						
1.1	Общие вопросы реверсивной логистики	0,5						
1.2	Обратные потоки как основной объект управления в реверсивной логистике	1						
1.3	Зарубежные исследования логистики возвратных потоков	0,5						
	ПЗ № 1 «Анализ оборотных потоков и в цепи поставок»		2					Защита ИДЗ
2	Реверсивная логистика как основа экологической и экономической безопасности предприятия	2						
2.1	Реверсивная логистика в аспекте экологии	1						
2.2	Эволюция направлений в решении проблемы роста отходов	1						
	ПЗ № 2 «Проектирование модели движения потоков вторичных ресурсов»		2					Защита ИДЗ
3	Логистика возвратных потоков	1						
3.1	Возвратная логистика как направление	1						

	реверсивной логистики							
	ПЗ № 3 «Управление основными бизнес-процессами обработки возвратов на складе»		1					Защита ИДЗ
4	Логистика рециклинга	1						
4.1	Рециклинг – понятие, история возникновения	0,5						
4.2	Формирование логистической системы рециклинга вторичных ресурсов	0,5						
	ПЗ № 4 «Формирование новых бизнес-моделей в области реверсивной логистики»		1					Защита ИДЗ
5	Логистика отходов	1						
5.1	Схема управления отходами и их элементы	0,5						
5.2	Логистическая система утилизации вышедших из эксплуатации автомобилей	0,5						
	ПЗ № 5 «Проектирование схемы управления отходами»		1					Защита ИДЗ
6	Эффективность реверсивной логистики	1						
6.1	Система экономических показателей реверсивной логистики	1						
	ПЗ № 6 «Оценка экономической и экологической составляющих эффективности реверсивной логистики»		1					Защита ИДЗ
	Курсовой проект							Защита курсового проекта
	Итого за семестр	8	8					Экзамен
	Всего аудиторных часов	16						

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Зуева, О. Н. Интеграционные процессы в реверсивной логистике вторичных ресурсов: [монография] / О. Н. Зуева, С. А. Шахназарян; М-во образования и науки РФ, Урал. гос. экон. ун-т. — Екатеринбург : [Изд-во Урал, гос. экон. ун-та], 2017. - 238 с.
2. Букринская Э. М. Реверсивная логистика: учеб. пособие. СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2010. - 79 с.
3. Реверсивная логистика: учебно-методическое пособие// В.Л. Пилюшенко, Р.Р. Ларина, Т.В. Мирошниченко, К.А. Машенков. - Донецк: ВИКДонГУУ, 2009.-217с.
4. Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 года: Постановление Совета Министров Республики Беларусь, 28.07.2017, № 567 [Электрон, ресурс] / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. — Минск, 2017.
5. СТБ 2047-2010. Логистическая деятельность. Термины и определения = Лагістычная дзейнасць. Тэрміны і азначэнні / [БелНИИТ "Транстехника"]. - Изд. офиц. - Введ. 2011-01-01. - Минск: Госстандарт, 2010.-IV, 24 с.
6. Курочкин Д.В. Логистика и управление цепями поставок: практ. пособие / Д.В. Курочкин. - Минск: Альфа Книга, 2016. - 784 с.
7. Курочкин Д.В. Справочник экономиста. Логистика как инструмент повышения эффективности работы предприятия / Д.В. Курочкин. - Минск: ООО «Промкомплекс», 2016. - 104 с.
8. Об обращении с отходами: Закон Республики Беларусь, 20 июля 2007 г. № 271-3 // Эталон-Беларусь [Электрон, ресурс] / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. — Минск, 2007.
9. ГОСТ 30772-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения. — М.: ИПК Издательство стандартов, 2002. — 22 с.
10. Логистика и управление цепями поставок : учеб. пособие для студ. учреждений высшего образования по спец. "Логистика" / О. В. Ерчак [и др.] ; под ред.: И. И. Полещук, О. В. Ерчак. – Минск : БГЭУ, 2019. – 398 с.
11. Альбеков А.У. Логистика в управлении коммерческим оборотом вторичных ресурсов. – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 1998. – 124 с.
12. Абрамов А.В., Кусраева О.С. Об эффективности рециклинга // Рециклинг отходов. – 2009. – №5(23) октябрь – С. 3-4.
13. Джонсон Дж., Вуд Д., Вордлоу Д., Мэрфи-мл. П. Современная логистика. – 7-е изд. / Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 624 с.
14. Шахназарян, С. А. Проблема определения понятия «возвратная логистика» и ее роли в управлении цепями поставок / С. А. Шахназарян, С. В. Потапова // Известия Уральского государственного экономического университета. — 2013. — № 2(46). — С. 123-128.

Дополнительная литература

1. Дыбская, В.В. Логистика: учебник / В.В. Дыбская, Е.И. Зайцев, В.И. Сергеев, А.Н. Стерлигова; под ред. В.И. Сергеева. - Москва: Эксмо, 2011.- 944 с.
2. Зорина, Т. Г. Международная логистика : учебное пособие для студентов вузов / Т. Г. Зорина, М. А. Слонимская. – 2-е изд. – Минск : БГЭУ, 2014. – 244 с.
3. Барняк Ю. Возвратная логистика: новый центр прибыли // Логистика и бизнес. - 2013. - № 3(12). - С. 28-35.
4. Левкин, Г. Г. Логистика обратных материальных потоков как инструмент устойчивого развития социально-экономических систем / Г. Г. Левкин, К. О. Дзюбина // Экономические аспекты логистики и качества работы железнодорожного транспорта: мат. всеросс. науч.-практ. конф. с межд. участием / Омский гос. ун-т путей сообщения, Омск, 2013. — С. 278-278.
5. Матвеев М.В. Применение биотехнологий для использования отходов и их переработки // Экономика природопользования. – 2003. – №3. – С. 33-42.
6. Михеев О.Е. Богатство второго круга: Вторичные ресурсы в экономике. – М.: Экономика, 1989. – 176 с.
7. Мясникова Л.А., Букринская Э.М. Логистическое обеспечение рециклинга ТБО в мегаполисе // РИСК. – IV. – 2006. – С. 38-46.
8. . Состояние вопроса об отходах и современных способах их переработки: Учебное пособие / Г.К. Лобачева и др. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2005. – 176 с.
9. Савчук, О. А. Управление возвратными потоками оптовых организаций и их классификация / О. А. Савчук // Экономика и управление. — 2014. — № 1 (37). — С. 69-72.
10. Ветрова, М. А. Устойчивая возвратная логистика: зарубежный опыт и российские перспективы / Ветрова, М. А. // Инновационное развитие экономики. — 2016. -№ 4(34). — С. 26-38.

Средства диагностики результатов учебной деятельности

Оценка уровня знаний студента производится по десятибалльной шкале в соответствии с критериями, утвержденными Министерством образования Республики Беларусь.

Для оценки достижений студента рекомендуется использовать следующий диагностический инструментарий:

- устный и письменный опрос во время практических занятий;
- защита выполненных на практических занятиях индивидуальных заданий;
- рефераты;
- защита выполненных в рамках самостоятельной работы индивидуальных заданий;
- собеседование при проведении индивидуальных и групповых консультаций;
- выступление студента на конференции по подготовленному реферату;
- защита подготовленных курсовых проектов;
- сдача экзамена.

Перечень тем курсовых проектов

1. Понятие замкнутой цепи поставок. Актуальность управления возвратными потоками.
2. Признаки и препятствия развития логистики возвратных потоков на предприятии.
3. Возвратные потоки из сферы обращения и основные схемы процессов возвратов.
4. Организация обработки возвратной продукции на складе.
5. Понятие и сущность логистики электронной коммерции. Причины возвратов купленных в интернет-магазине товаров.
6. Документальное обслуживание процесса возврата.
7. Проектирование системы управления возвратными потоками.
8. Опыт зарубежных промышленных предприятий в сфере реверсивной логистики.
9. Опыт зарубежных торговых предприятий в сфере реверсивной логистики.
10. Формирование логистической системы рециклинга вторичных ресурсов.
11. Управление отходами производства.
12. Управление отходами, образующимися в складском комплексе, логистическом центре.
13. Управление отходами, образующимися на транспортно-логистическом предприятии.
14. Индекс эффективности рециклинга.
15. Организация экономических отношений на рынке вторичных материальных ресурсов

16. Проблемы реверсивной логистики в диалоге с бизнесом.
17. Роль реверсивной логистики при реализации концепции устойчивого развития.
18. Контроллинг и информационная поддержка реверсивной логистики.
19. Управление возвратными потоками в интернет-ритейле.
20. Законодательство в сфере обратных и возвратных потоков в Республике Беларусь

Перечень контрольных вопросов и заданий для самостоятельной работы студентов

1. Актуальность проблемы реверсивной логистики.
2. Основные понятия и определения реверсивной логистики.
3. Цель и задачи реверсивной логистики. Понятие вторичных материальных ресурсов и их классификация.
4. Основные виды деятельности в реверсивной логистике.
5. Определение и классификация обратных потоков в логистике.
6. Параметры обратных потоков.
7. Логистический подход к управлению обратными потоками.
8. Основные причины возникновения обратных потоков.
9. Обзор практики реверсивной логистики на примере стран Евросоюза.
10. Обзор практики реверсивной логистики на примере стран Североамериканского континента.
11. Обзор практики реверсивной логистики на примере стран ближнего зарубежья.
12. Обзор практики реверсивной логистики на примере стран Азии.
13. Реверсивная логистика в аспекте экологии.
14. Современные тенденции в сфере управления отходами.
15. Практика раздельного сбора отходов.
16. Факторы роста объема образования отходов.
17. Особенности рынка вторичных материальных ресурсов.
18. Возвраты в цепи поставок. Возвраты некачественной продукции.
19. Возвраты в цепи поставок. Возвраты на гарантийное обслуживание и ремонт.
20. Основные способы работы с возвратами.
21. Препятствия для эффективной организации логистики возвратных потоков.
22. Причины возвратов от конечного потребителя.
23. Определение рециклинга, основные понятия логистики рециклинга.
24. Входные и выходные потоки логистической системы рециклинга.
25. Схема управления отходами и их элементы.
26. Отходы и источники их возникновения.
27. Промышленные отходы.
28. Отходы потребления.

29. Нормативно-правовое обеспечение обращения с отходами.
30. Процесс сбора и транспортировки отходов.
31. Логистическая система утилизации вышедших из эксплуатации автомобилей.
32. Оценка эффективности реверсивной логистики.

Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов

При изучении дисциплины рекомендуется использовать следующие формы самостоятельной работы:

- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников;
- проработка тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение.

Методы (технологии) обучения

Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям изучения дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности, творческого подхода, реализуемые на практических занятиях при самостоятельной работе;
- коммуникативные технологии (дискуссия, учебные дебаты, мозговой штурм и другие формы и методы), реализуемые на практических занятиях.

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 заседания кафедры)
Согласование не требуется	Кафедра «Экономика и логистика»		Содержание данной учебной программы не требует согласования с другими учебными дисциплинами специальности. Протокол № 6 от 30.12.2021

ВЫПИСКА

из протокола № 1

заседания кафедры «Экономика и логистика»

от «31» августа 2021 г.

СЛУШАЛИ: к.т.н, доцента Пильгун Т.В. о рекомендации к утверждению учебной программы по дисциплине «Реверсивная логистика», для студентов, обучающихся по специальности 1-27 02 01 «Транспортная логистика» направление специальности 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)», разработанной д.э.н, профессором Ивутем Р.Б., к.э.н., доцентом Павловой В.В.

ПОСТАНОВИЛИ: рекомендовать к утверждению учебную программу по дисциплине «Реверсивная логистика», для студентов, обучающихся по специальности 1-27 02 01 «Транспортная логистика» направление специальности 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)», разработанную д.э.н, профессором Ивутем Р.Б., к.э.н., доцентом Павловой В.В.

Заведующий кафедрой
«Экономика и логистика»,
д.э.н., профессор

Р.Б. Ивуть

Секретарь

Ю.А. Копко

РЕЦЕНЗИЯ

на проект учебной программы по дисциплине «Реверсивная логистика»
для специальности

1-27 02 01 «Транспортная логистика (по направлениям)», направления
специальности 1-27 02 01- 01 «Транспортная логистика (автомобильный
транспорт)» первой ступени высшего образования

Разработка рецензируемой учебной программы по дисциплине «Реверсивная логистика» (далее – учебная программа) предусмотрена учебным планом первой ступени высшего образования для специальности 1-27 02 01 «Транспортная логистика (по направлениям)», направления специальности 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)».

Учебная программа разработана на кафедре «Экономика и логистика» БНТУ, автор – доцент кафедры Павлова В.В., к.э.н., доцент.

Содержание учебной программы соответствует квалификационным требованиям образовательного стандарта ОСВО 1-27 02 01-2019, а также уровню подготовленности студентов к изучению дисциплины «Реверсивная логистика».

Учебная программа разработана впервые, содержит пояснительную записку, тематический план, содержание учебного материала, информационно-методическую часть.

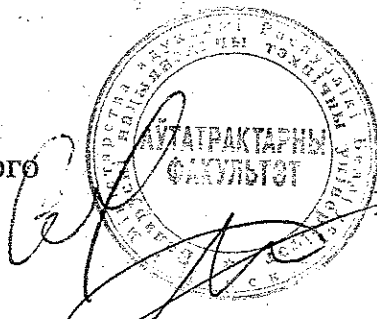
Тематический план дисциплины состоит из 6 тематических разделов и 11-ти тем лекционного материала, имеющих логическую последовательность. Предусмотрены темы практических занятий, курсовой проект, контрольные вопросы и задания для самостоятельной работы студентов, перечень тем рефератов, перечни основной и дополнительной литературы.

Содержание учебного материала программы полностью соответствует приведенному в ней тематическому плану. В учебной программе поставлены соответствующие цели и задачи преподавания.

Тематический план содержит темы, изучение которых направлено на систематизацию у студентов знания теории реверсивной логистики, мирового опыта ее внедрения; изучение факторов и условий, обеспечивающих логистическое управление реверсивными потоками; приобретение навыков принятия основных управленческих решений на основе принципов логистики; развитие абстрактного и логического мышления.

Рецензируемая учебная программа по дисциплине «Реверсивная логистика» может быть рекомендована к утверждению для подготовки специалистов первой ступени высшего образования по специальности 1-27 02 01 «Транспортная логистика (по направлениям)», направлению специальности 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)».

Доцент кафедры
«Транспортные системы и технологии»
Белорусского национального технического
университета, к.э.н., доцент



В.Л. Шабeka

РЕЦЕНЗИЯ

на учебную программу по дисциплине «Реверсивная логистика» для студентов специальности 1-27 02 01 «Транспортная логистика», направление специальности 1-27 02 01- 01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)», составленную д.э.н., профессором Ивутем Р.Б., к.э.н, доцентом Павловой В.В.

На рецензирование представлена учебная программа названной дисциплины и образовательный стандарт для ОСВО 1-27 02 01 для специальности 1-27 02 01 «Транспортная логистика».

Программа соотносится с требованиями и содержанием образовательного стандарта. Её содержание можно признать актуальным для указанной выше по тексту специальности АТФ БНТУ.

Логика в структуре разработки выдержана. Детализация материала необходимая и достаточная. Проблематика дисциплины раскрыта вполне.

Тематика курса выстроена последовательно и связно.

Пояснительная записка содержит необходимые составляющие (актуальность, цель, задачи, знания, умения и т.д.) и они изложены убедительно.

Предлагаемые методы/технологии обучения, средства диагностики и контроля соответствуют принятым в ВУЗе.

Материал раскрыт полно, отраслевая составляющая может быть усилена за счёт тематики заданий для самостоятельной работы студентов, ориентированной на сложившуюся практику в профессии.

Учебная программа дисциплины «Реверсивная логистика» соответствует требованиям и может быть рекомендована для реализации в учебном процессе БНТУ.

Рецензент:

доцент кафедры логистики
ГУО «Институт бизнеса БГУ»,
канд. техн. наук

Н.Ф. Зеньчук

Подпись: *Н.Ф. Зеньчук* удостоверяю
Аннотация ОК и ИР *Зеньчук*



Белорусский национальный технический университет

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

05.11.2021 г.

№ 7

г. Минск

заседания секции №1 «Совершенствование учебного процесса и учебно-нормативной документации» Научно-методического совета БНТУ

Количество членов секции – 16

Присутствовало – 12 человек

СЛУШАЛИ:

О рекомендации к утверждению учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Реверсивная логистика» для направления специальности 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)».

РЕШИЛИ:

Рекомендовать к утверждению вышеназванную учебную программу учреждения высшего образования в качестве учебной.
Голосовали единогласно.

Председатель секции,
проректор по учебной работе



А.П. Куракова

Секретарь секции



Т.М. Мякишева