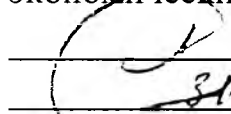


Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»

 А.В. Егоров
30.06 2025

Регистрационный № УД 6589-21/уч.

ЛОГИСТИКА

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности
6-05-0412-04 Маркетинг

2025

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта общего высшего образования ОСВО 6-05-0412-04-2023 и учебных планов по специальности 6-05-0412-04 «Маркетинг»

СОСТАВИТЕЛЬ:

О.В. Ерчак, заведующий кафедрой 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 технических наук, доцент

О.А. Ходоскина, доцент кафедры «Экономика транспорта» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта, кандидат экономических наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой логистики и ценовой политики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 8 от 13.03.2025 г.);

Методической комиссией по специальностям «Маркетинг», «Логистика», «Рекламная деятельность» учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 6 от 22.05.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 6 от 25.06.2025).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по учебной дисциплине «Логистика» разработана для учреждений высшего образования Республики Беларусь в соответствии с требованиями образовательного стандарта общего высшего образования по специальности 6-05-0411-04 «Маркетинг».

Цель преподавания учебной дисциплины «Логистика» – формирование теоретических знаний и практических навыков в области теории и практики анализа, планирования, организации, контроля и оптимизации логистических процессов в деятельности различных организаций и на макроуровне.

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

- изучение организации движения потоков в логистических системах;
- изучение принципов проектирования цепей поставок;
- определение основных показателей эффективности логистических систем;
- формирование навыков эффективного управления логистическими процессами.

Актуальность изучения современных методов и технологий анализа и оценки логистики заключается в предоставлении участникам цепей поставок возможностей повысить эффективность реализации основных логистических операций в товаропроводящих системах и цепях поставок на микро- и макроуровне.

В результате изучения учебной дисциплины «Логистика» формируются следующая **специализированная** компетенция:

определять логистическую миссию и анализировать логистическую среду организации, применять методы управления материальными, финансовыми и информационными потоками, оценивать эффективность инвестиций в развитие логистической системы предприятия.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- основные понятия, концептуальные положения и методы, используемые в логистике;
- методы и приемы, применяемые при планировании, организации и контроле логистических процессов;
- особенности управления цепями поставок в деятельности организации и на макроуровне;
- особенности построения организационных структур в процессе осуществления логистической деятельности;
- системы информационного обеспечения логистических процессов;

уметь:

- исследовать логистические процессы;

- использовать различные источники информации при организации логистических процессов на предприятии;
- анализировать и прогнозировать движение материальных потоков, оптимизировать процессы;
- интегрировать цепи поставок в единую логистическую систему;
- разрабатывать логистические бизнес-процессы организации с целью оптимизации результатов ее деятельности;

иметь навык:

- разработки планов организации логистических процессов на предприятии;
- заключения договоров закупки, транспортировки, сбыта ресурсов с контрагентами;
- определения эффективности потоковых процессов;
- расчета параметров функционирования элементов логической инфраструктуры;
- анализа и оценивания экономической эффективности принимаемых логистических решений с учетом конъюнктуры рынка и требований потребителей.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент 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 относится к числу дисциплин модуля «Эффективное управление организацией» компонента учреждения образования.

Связи с другими учебными дисциплинами – подготовка специалиста с высшим образованием в области логистики основана на взаимодействии и взаимосвязи с общепрофессиональными и специальными учебными дисциплинами в рамках учебного плана: «Управление маркетингом», «Экономика организации», «Маркетинг в электронном бизнесе».

Форма получения образования – дневная, заочная, заочная (на базе ССО).

В соответствии с учебным планом университета на изучение учебной дисциплины «Логистика» отводится:

общее количество учебных часов – 108, аудиторных – 48 часа, из них лекции – 24 часов, практические занятия – 24 часа.

Распределение аудиторного времени по курсам и семестрам в рамках дневной формы обучения:

5 семестр: аудиторных – 48 часа, в том числе лекции – 24 часа, практические занятия – 24 часа.

Самостоятельная работа студента – 60 часов.

Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Заочная форма получения образования:

аудиторных – 10 часов, в том числе лекций – 6 часов, практических занятий – 4 часа.

Распределение аудиторного времени по курсам и сессиям:

3 курс 6 сессия/ 4 курс, 8 сессия: лекции – 2 часа;

4 курс 7 сессия/ 5 курс 9 сессия: лекции – 4 часа, практические занятия – 4 часа.

Самостоятельная работа студента – 98 часов.

Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Заочная форма получения образования (на базе ССО):

аудиторных – 10 часов, в том числе лекций – 4 часа, практических занятий – 6 часов.

Распределение аудиторного времени по курсам и сессиям:

2 курс 3 сессия: лекции – 4 часа;

2 курс 4 сессия: практические занятия – 6 часов.

Самостоятельная работа студента – 98 часов.

Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Логистика – теория управления и сфера профессиональной деятельности

Происхождение и определение термина «логистика». Актуальность логистики, ее основные цели, задачи и функции. Объекты логистического управления: материальные, финансовые и информационные потоки, а также потоки услуг. Логистика, как фактор повышения конкурентоспособности организаций. Логистика с позиций маркетолога, менеджера по планированию и управлению производством, специалиста по транспортировке и экспедированию товаров. Сравнительная характеристика маркетинга и логистики.

Тема 2. Этапы развития логистики

Эволюция логистики и этапы её развития. Период фрагментаризации. Период становления или концептуализации логистики. Формирование концепции общих затрат, компромиссов, всеобщего управления качеством, цепочки ценностей. Концепция бизнес-логистики. Интегральная концепция логистики. Глобальная логистика. Период глубоких исследований теории логистики и широкого использования ее в практической деятельности. Факторы внедрения логистики в хозяйственную практику. Сравнительная характеристика традиционного и логистического подходов к управлению.

Характеристика современного развития логистической системы и транзитного потенциала стран.

Тема 3. Основы методологии логистики

Материальный поток как ключевая категория логистики. Классификация материальных потоков. Финансовые потоки. Логистическая операция. Логистическая функция. Логистическая цепь. Логистические издержки. Трансакционные издержки. Логистические системы. Синергетическая связь логистической системы. Макро, микро и мезологистические системы. Задачи, решаемые в макро- и микрологистических системах. Микрологистические системы как составная часть макрологистических систем. Уровни логистической интеграции как этапы формирования логистических систем. Эмерджентность.

Содержание методологии логистики. Основные парадигмы логистики: аналитическая, технологическая (информационная), маркетинговая, интегральная, стратегическая.

Общенаучные методы и подходы, используемые в логистике. Системный анализ. Метод дерева целей. Метод сценариев. Метод Дельфи. Матричный метод. Комплексный подход. Программно-целевой метод. Кибернетический подход. Исследование операций. Методы прогнозирования.

Методологические принципы логистики: системность; оптимизация; ориентация на общие затраты; логистическая координация и интеграция; иерархии; моделирование и информационно-компьютерная поддержка; обеспечение всеобщего качества; гуманизация всех функций и технологических решений; устойчивость и адаптивность.

Тема 4. 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 5. Производственная логистика

Сущность, задачи и функции производственной логистики. Основные объекты логистики в производственном процессе.

Варианты управления материальными потоками во внутрипроизводственных логистических системах. "Толкающая система", ее сущность, условия применения, достоинства и недостатки. Характеристика MRP систем. «Тянущие системы» управления внутрипроизводственными материальными потоками, их сущность, достоинства и недостатки.

Тема 6. Распределительная логистика

Сущность, задачи и функции распределительной логистики. Распределительная логистика как часть общей логистической системы, обеспечивающей рационализацию физического продвижения продукции к потребителю. Распределительная логистика и маркетинг.

Логистические каналы распределения, их виды и основные характеристики. Управление потоками в распределительной логистике. Обоснование построения системы распределения. Выбор логистического канала распределения. Физическое распределение товарных потоков.

Тема 7. Логистика запасов

Содержание, цели и задачи логистики запасов. Классификация запасов по месту нахождения, времени, выполняемой функции. Причины образования товарно-материальных запасов. Функции запасов.

Управление запасами. Система управления запасами с фиксированным размером заказа. Определение оптимального размера заказа. Система управления запасами с фиксированным интервалом между заказами. Другие системы управления запасами: с установленной периодичностью пополнения запасов до установленного уровня, система "минимум-максимум".

Тема 8. Логистика складирования

Складирование как функциональный элемент логистической системы. Основные функции складов. Виды и классификация складов. Логистический процесс на складе.

Техническое обеспечение склада. Показатели использования оборудования. 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. Влияние этих показателей на другие элементы логистической системы.

Тема 9. Транспортная логистика

Транспорт как основное звено логистической цепи. Особенности транспорта по сравнению с другими элементами логистической цепи. Рынок транспортных услуг в Республике Беларусь.

Система видов транспорта и возможные варианты их сочетаний в транспортном обслуживании. Транспортный комплекс Республики Беларусь. Экономические и технико-эксплуатационные особенности разных видов транспорта.

Критерии выбора варианта транспортного обслуживания. Транспортная классификация грузов. Виды грузовых перевозок.

Тема 10. Сервис в логистике

Ключевые понятия в логистическом сервисе. Предмет, объект логистического сервиса. Задачи сервисной логистики. Логистическая

сервисная система. Виды логистического сервиса. Сервис потребительского спроса. Производственный сервис. Сервис послепродажного обслуживания. Сервис информационного обслуживания. Финансово-кредитный сервис.

Показатели качества логистического сервиса. Техническое качество. Функциональное качество. Оценка уровня логистического сервиса. Оценка уровня логистического сервиса.

Тема 11. Информационная логистика

Информационные системы в логистике. Виды, задачи и функции логистических информационных систем. Иерархия использования логистической информационной системы. Информационная пирамида организации. Уровни используемой информации.

Информационные потоки в логистике. Классификация информационных потоков по виду связываемых потоком систем, месту нахождения, направлению движения. Информационная инфраструктура. Информационно-коммуникационные технологии в логистике.

Тема 12. 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.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛОГИСТИКА»
Дневная форма получения высшего образования

Номер темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия	Количество часов управляемой самостоятельной работы			
						лекции	практические занятия		
5 семестр									
Тема 1	Логистика – теория управления и сфера профессиональной деятельности	2						[1], [6], [14]	
	Логистика – теория управления и сфера профессиональной деятельности		2					[1], [2], [6], [12], [13], [14]	Проверка задания, решение задач
Тема 2	Этапы развития логистики	2						[1], [6], [14]	
	Этапы развития логистики		2					[1], [6], [14]	Опрос, решение задач
Тема 3	Основы методологии логистики	2						[1], [2], [6], [14]	
	Основы методологии логистики		2					[1], [6], [14]	контрольная работа
Тема 4	Закупочная логистика	2						[1], [6], [14]	

	Закупочная логистика		2					[1], [6], [14]	опрос, решение задач
Тема 5	Производственная логистика	2						[1], [6], [14]	
	Производственная логистика		2					[1], [6], [14]	опрос, решение задач
Тема 6	Распределительная логистика	2						[1], [6], [14]	
	Распределительная логистика		2					[1], [6], [14]	Проверка задания, контрольная работа
Тема 7	Логистика запасов	2						[1], [5], [6], [14]	
	Логистика запасов		2					[1], [6], [14]	Опрос, решение задач
Тема 8	Логистика складирования	2						[1], [6], [7], [9], [14]	
	Логистика складирования		2					[1], [6], [14]	Опрос, решение задач
Тема 9	Транспортная логистика	2						[1], [6], [7], [9], [14]	
	Транспортная логистика		2					[1], [6], [14]	Опрос, решение задач
Тема 10	Сервис в логистике	2						[1], [6], [14]	
	Сервис в логистике		2					[1], [6], [14]	Опрос, решение задач

Тема 11	Информационная логистика	2						[1], [6], [14]	
	Информационная логистика		2					[1], [6], [14]	Проверка задания, контрольная работа
Тема 12	Финансовая логистика	2						[1], [6], [14]	
	Финансовая логистика		2					[1], [6], [14]	Опрос, решение
	Итого 5 семестр	24	24						Зачет
	Всего часов	24	24						

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛОГИСТИКА»
 Заочная форма получения высшего образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов				Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия		
6/ 8 сессия							
Тема1.	Логистика – теория управления и сфера профессиональной деятельности					[1], [6], [14]	
Итого 6/ 8 семестр		2					
7/ 9 сессия							
Тема4.	Закупочная логистика	2				[1], [6], [14]	
Тема7.	Логистика запасов		2			[1], [6], [14]	Решение задач, проверка задания
Тема8.	Логистика складирования		2			[1], [6], [14]	Решение задач, проверка задания
Тема 9.	Транспортная логистика	2					
Итого 7/ 9 семестр		4	4				Зачет
Всего часов		6	4				

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛОГИСТИКА»
 Заочная форма получения высшего образования (на базе ССО)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов				Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия		
6/ 8 семестр							
Тема1.	Логистика – теория управления и сфера профессиональной деятельности	2				[1], [6], [14]	
Тема4.	Закупочная логистика	2				[1], [6], [14]	
Итого 6/ 8 семестр		4					
7/ 9 семестр							
Тема7.	Логистика запасов		2			[1], [6], [14]	Решение задач
Тема8.	Логистика складирования		2			[1], [6], [14]	Решение задач, проверка задания
Тема 9.	Транспортная логистика		2			[1], [6], [14]	Решение задач,

							проверка задания
	Итого 7/ 9 семестр		6				Зачет
	Всего часов	4	6				

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Логистика : учеб. пособие / О.В. Верниковская [и др.]; под ред. О.В. Ерчак. – Минск : БГЭУ, 2023. – 207 с.
2. Слонимская, М. А. Моделирование и проектирование логистических систем : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Логистика» / М. А. Слонимская, Т. С. Пальчевская ; М-во образования Респ. Беларусь, УО «Полоцкий гос. ун-т». – Новополоцк : Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой, 2023. – 142 с.
3. Александренков, Ю. В. Управление логистическими процессами : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Государственное управление и экономика» / Ю. В. Александренков, Д. Ф. Рутко ; Академия упр. при Президенте Респ. Беларусь. – Минск : Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2024. – 207 с.

Дополнительная:

4. 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, 2017. – 640 с.
5. Ерчак О.В. Управление запасами в логистике : учеб. пособие / О.В. Ерчак, С.Ф. Миксюк, Н.В. Мартынович ; под ред. О.В. Ерчак. – Минск : РИПО, 2023 – 106 с. : ил.
6. 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.
7. Маликов, О. Б. Складская и транспортная логистика в цепях поставок : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080301 – «Коммерция (торговое дело)» и по направлению 100700 – «Торговое дело» / О. Б. Маликов. – СПб. [и др.] : Питер, 2017. – 397 с.: ил. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения) (Для бакалавров и специалистов).

8. Мясникова, О.В. Оптимизация решений в логистике распределения: учеб. пособие / О. В. Мясникова, С.М. Гедрис. – Минск : Институт бизнеса БГУ, 2019. – 179 с.

9. Сербул, И. Т. Логистика складирования : учебное пособие / И. Т. Сербул. – Минск : БГЭУ, 2025. – 336, [1] с.

Нормативные правовые акты:

10. Гражданский кодекс Республики Беларусь : Кодекс Республики Беларусь от 07 дек. 1998 г. : в ред. от 17 фев. 2025 г. // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 03.06.2025).

11. СТБ 2345-2013, ВУ. Логистическая деятельность. Требования к профессиональной компетентности персонала исполнителей логистических услуг и процедура сертификации = Лагістычная дзейнасць. Патрабаванні да прафесійнай кампетэнтнасці персаналу выканаўцаў лагістычных паслуг і працэдура сертыфікацыі. – Введ. 01.07.14. – Минск : Госстандарт, 2014. – 7 с.

12. СТБ 2047-2010, ВУ. Логистическая деятельность. Термины и определения. – Введ. 01.01.11. – Минск : Госстандарт, 2010. – 19 с.

13. СТБ 2046-2010, ВУ. Транспортно-логистический центр. Требования к техническому оснащению и транспортно-экспедиционному обслуживанию. – Введ. 01.01.11. – Минск : Госстандарт, 2010. – 5 с.

14. СТБ 2306-2013, ВУ. Услуги логистические. Общие требования и процедура сертификации = Паслугі лагістычныя. Агульныя патрабаванні і працэдура сертыфікацыі. – Введ. 01.11.13. – Минск : Госстандарт, 2013. – 9 с.

**Перечень вопросов для подготовки к зачету по учебной дисциплине
«Логистика»**

1. Краткая история развития логистики. Этапы развития логистики.
2. Определение логистики. Цели и задачи логистики.
3. Предпосылки внедрения логистики в хозяйственную практику.
4. Взаимосвязь логистики с другими экономическими дисциплинами.
5. Взаимосвязь логистики и маркетинга.
6. Понятие и виды материальных потоков. Основные параметры материальных потоков.
7. Понятие и виды информационных потоков, их характеристика.
8. Понятие и виды финансовых потоков, их характеристика.
9. Понятие и виды сервисных потоков, их характеристика.
10. Логистические функции: ключевые и поддерживающие.
11. Понятие и виды логистических систем. Их характеристики и свойства.
12. Макро- и микрологистические системы. Задачи, решаемые в этих системах.
13. Логистические издержки, их оценка и планирование.
14. Анализ логистической концепции общих затрат.
15. Анализ логистической концепции всеобщего управления качеством.
16. Анализ логистической концепции JIT.
17. Анализ логистической концепции «Lean production».
18. Новейшие концепции интегрированной логистики.
19. Сущность, задачи и функции закупочной логистики.
20. Планирование закупок.
21. Определение метода закупок.
22. Направления и способы выбора поставщика.
23. Ранжирование поставщиков.
24. Сущность, задачи и функции производственной логистики.
25. Толкающая и тянущая системы управления внутрипроизводственным материальным потоком. Их сущность, достоинства и недостатки.
26. Организация производственного процесса и методы его планирования.
27. Эффективность производственной логистики.
28. Перспективы развития производственно-логистической системы.
29. Сущность, задачи и функции распределительной (сбытовой) логистики. Распределительная логистика и маркетинг.
30. Логистические каналы распределения, их виды и основные характеристики. Организация физического распределения продукции.
31. Управление потоками в распределительной логистике. Обоснование построения системы распределения.
32. Экономико-математические методы и модели, используемые в распределительной логистике.
33. Сущность, задачи и функции логистики запасов.

34. Категория товарно-материальных запасов. Классификация запасов.
35. Причины создания товарно-материальных запасов.
36. Нормирование запасов. Определение оптимального размера запасов.
37. Основные системы управления запасами на предприятиях.
38. Сущность, задачи и функции логистики складирования.
39. Склады в логистических системах: задачи и функции. Виды и классификация складов.
40. Мероприятия, направленные на повышение эффективности функционирования склада.
41. Логистический процесс на складе.
42. Техническое обеспечение склада.
43. Складские автоматизированные системы управления в логистике.
44. Транспорт в логистической системе, его классификация. Сущность и задачи транспортной логистики.
45. Железнодорожный транспорт. Преимущества и недостатки.
46. Автомобильный транспорт. Преимущества и недостатки.
47. Воздушный транспорт. Преимущества и недостатки.
48. Водный транспорт. Преимущества и недостатки.
49. Трубопроводный транспорт. Преимущества и недостатки.
50. Правовое регулирование внутренних и международных перевозок грузов.
51. Выбор варианта транспортного обслуживания.
52. Транспортные тарифы и правила их применения.
53. Логистический сервис: понятие и система.
54. Показатели качества логистического сервиса.
55. Оценка уровня логистического сервиса, его показатели.
56. Основные понятия и определения информационной логистики.
57. Логистические информационные системы.
58. Управление логистическими информационными системами.
59. Содержание финансовой логистики.
60. Функции и принципы финансовой логистики.
61. Финансовые ресурсы предприятия как основной инструмент финансовой логистики.

Организация самостоятельной работы студентов

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 98 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 докладов;

- 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 текущей и промежуточной аттестаций.

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

- контрольная работа;
- проверка задания;
- опрос на аудиторных занятиях;
- учебное задание (решение задач).

Текущая аттестация по учебной дисциплине в форме письменной контрольной работы проводится три раза в семестр для дневной формы обучения.

Результаты текущей аттестации за семестр, полученные в ходе проведения мероприятий текущей аттестации, оцениваются отметкой в баллах по десятибалльной шкале и отражаются в ведомости текущей аттестации по учебной дисциплине, модулю.

Требования к обучающемуся при прохождении промежуточной аттестации.

При оценивании контрольных работ обращается внимание на полноту ответа на теоретический вопрос – 50%, на правильность решения задачи – 50%.

Обучающиеся допускаются к промежуточной аттестации по учебной дисциплине при условии успешного прохождения текущей аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в целях оценки результатов их учебной деятельности за семестр по учебной дисциплине. Формой промежуточной аттестации по дисциплине «Логистика» учебным планом предусмотрен зачет.

Результат промежуточной аттестации оценивается отметкой в баллах по десятибалльной шкале и выводится с учетом отметок, выставленных в ходе проведения мероприятий текущей аттестации в течение семестра.

Итоговая отметка по дисциплине определяется как округленная до целого сумма произведений средневзвешенного балла за текущую аттестацию и отметки по результатам промежуточной аттестации на соответствующие весовые коэффициенты:

$$E_{ит} = Г_{св} \times K_{тек} + Д \times K_{э},$$

где Д – отметка на экзамене (зачете), $K_{тек}$ и $K_{э}$ – весовые коэффициенты для соответствующего вида контроля, $K_{тек} + K_{э} = 1$.

Значения весовых коэффициентов для аттестации по учебной дисциплине установлено из расчета 40% от балла за текущую аттестацию, 60% – промежуточную аттестацию.

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

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
С ДРУГИМИ УЧЕБНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержание учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Управление маркетингом	Кафедра маркетинга	отсутствуют	

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ЛОГИСТИКА», (Регистрационный № _____
от NN.NN.NNNN)
на ____ / ____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и ценовой политики БГЭУ (протокол № ____ от _____ 20__ г.)

Заведующий кафедрой логистики
и ценовой политики БГЭУ _____

(подпись)

(И.О. Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФМК _____

(подпись)

(И.О. Фамилия)