

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

Экономический факультет
Кафедра маркетинга и логистики

УТВЕРЖДАЮ
проректор

_____ П. А. Машаров
«17» апреля 2025 г.
МП

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ **«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЛОГИСТИКА»**

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки	38.03.02 Менеджмент
Направленность (профиль) образовательной программы	Менеджмент
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная, очно-заочная

Рабочая программа может быть адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины **«Функциональная логистика»** для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (Профиль: Менеджмент), составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2020 года № 970 (с изм. и доп.), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2025 года.

Разработчик:

заведующий кафедрой маркетинга и логистики
д-р экон. наук, доц.

Т. В. Ибрагимхалилова

доцент кафедры маркетинга и логистики
канд. экон. наук, доц.

Н. Е. Чижова

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры маркетинга и логистики
Протокол от 14.04.2025 г. № 9

Заведующий кафедрой

Т. В. Ибрагимхалилова

СОГЛАСОВАНО:

Декан экономического факультета
16.04.2025 г.

Ю. Н. Полшков

Учебно-методическая комиссия экономического факультета
Протокол от 16.04.2025 г. № 8
Председатель

Е. Н. Стрелина

Руководитель основной образовательной
программы:

д-р экон. наук, доц.
14.04.2025 г.

Т. В. Ибрагимхалилова

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной:

дисциплины программы бакалавриата: «Менеджмент», «Методы принятия управленческих решений», «Основы бизнеса», «Государственное регулирование экономики», «Маркетинг», «Экономика предприятий и организаций», «Управление конкурентоспособностью», «Антикризисный менеджмент», «Основы логистической деятельности», «Инфраструктура отраслевых рынков», «Исследование и анализ рынка».

1.2. Дисциплины, курсовые работы и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

«Бизнес-планирование», «Операционный менеджмент», «Маркетинговые стратегии в управлении», «Продакт-менеджмент и брендинг», «Управление цифровой трансформацией», «Основы управления качеством», «Стратегический менеджмент», «Социальное предпринимательство»; производственная практика: преддипломная; выпускная квалификационная работа.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.03.02 Менеджмент (Профиль: Менеджмент)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ОД.15 «Функциональная логистика»
Часть образовательной программы	Вариативная часть: безальтернативные дисциплины
Количество зачетных единиц / всего часов	5 / 180

2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	3	6	48	-	48	84	180	экзамен
Очно-заочная	3	6	14	-	14	152	180	экзамен

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов системных знаний и понимания функциональных областей логистики, теории и практики развития этого направления и приобретения навыков самостоятельной работы по освоению учебного материала применительно к современным методам управления материальными и другими потоками в современных условиях.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Компетенции

Информационно-аналитический тип задач профессиональной деятельности

ПК-6. Способен анализировать взаимосвязи между функциональными областями логистики на основе оптимизации логистических процессов с целью подготовки рациональных логистических решений

Индикаторы компетенций

Профессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-6. Способен анализировать взаимосвязи между функциональными областями логистики на основе оптимизации логистических процессов с целью подготовки рациональных логистических решений	ПК-6. И-3. Организует логистические процессы в сфере обращения с отходами потребления	ПК-6.3.1. <i>Знает</i> стратегии и перспективы развития организации по сбору, транспортированию и размещению отходов потребления
		ПК-6.3.2. <i>Знает</i> логистические системы
		ПК-6.3.3. <i>Знает</i> способы организации службы логистики
		ПК-6.3.4. <i>Знает</i> методики расчета показателей эффективности логистической деятельности
		ПК-6.3.5. <i>Умеет</i> анализировать и прогнозировать объем логистических операций по сбору, транспортированию и размещению отходов потребления
		ПК-6.3.6. <i>Умеет</i> разрабатывать логистические схемы в сфере обращения с отходами потребления
		ПК-6.3.7. <i>Умеет</i> формировать логистическую концепцию (стратегию) организации
		ПК-6.3.8. <i>Умеет</i> управлять заказами, запасами, транспортированием, складированием и грузопереработкой, упаковкой, сервисом в сфере обращения с отходами потребления
		ПК-6.3.9. <i>Умеет</i> разрабатывать планы мероприятий по повышению качества оказания логистических услуг в сфере обращения с отходами потребления
	ПК-6. И-4. Планирует и разрабатывает логистические производственные задания	ПК-6.4.1. <i>Знает</i> основы технологии производства
		ПК-6.4.2. <i>Знает</i> методы производственного планирования
		ПК-6.4.3. <i>Знает</i> виды, назначение и порядок применения тары, рабочих инструментов, оборудования и транспортных средств
		ПК-6.4.4. <i>Умеет</i> анализировать и прогнозировать потребности производства
		ПК-6.4.5. <i>Умеет</i> рассчитывать нормативы запасов

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Темы	Краткое содержание темы
Раздел 1. Функциональные области логистики	
Тема 1. Логистика закупок и размещения заказов	1. Сущность, задачи и процесс логистики закупок. 2. Определение потребности в материалах. 3. Организация взаимодействия с поставщиком. 4. Управление заказами. 5. Экономичный размер заказа.
Тема 2. Производственная логистика	1. Цели, задачи и функции производственной логистики. 2. Выталкивающая и вытягивающая системы управления материальными потоками. 3. Внутрипроизводственные логистические системы
Тема 3. Логистика распределения	1. Сущность и задачи распределительной логистики. 2. Структура и принципы функционирования каналов распределения. 3. Логистические посредники в дистрибуции, их классификация и функции 4. Координация и интеграция действий логистических посредников. 5. Проектирование дистрибутивных систем
Тема 4. Логистика запасов	1. Понятие и классификация запасов. 2. Системы управления запасами. 3. ABC-анализ и XYZ-анализ в управлении товарными запасами.
Тема 5. Логистика складирования	1. Склад как интегрированная составляющая часть в логистической цепи. 2. Проблемы эффективного функционирования склада 3. Организация логистического процесса на складе. 4. Роль тары и упаковки в уменьшении логистических затрат.
Тема 6. Транспортная логистика	1. Сущность и задачи транспортной логистики. 2. Альтернативные решения транспортной логистики. 3. Транспортные тарифы. 4. Современные телекоммуникационные системы сопровождения грузовых перевозок.
Раздел 2. Особенности информационной логистики и сервиса	
Тема 7. Информационная логистика	1. Сущность и значение информационной логистики. 2. Информационные системы в логистике. 3. Программное обеспечение принятия и поддержки логистических решений. 4. Применение сканирования штриховых кодов в логистике.
Тема 8. Логистический сервис	1. Значение и сущность логистического сервиса. 2. Формирование системы логистического сервиса. 3. Параметры и характеристика логистического обслуживания

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 3, семестр – 6

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Раздел 1. Функциональные области логистики					
Тема 1. Логистика закупок и размещения заказов	6	-	6	12	24
Тема 2. Производственная логистика	6	-	6	10	22
Тема 3. Логистика распределения	6	-	6	12	24
Тема 4. Логистика запасов	6	-	6	10	22
Тема 5. Логистика складирования	6	-	6	10	22
Тема 6. Транспортная логистика	6	-	6	10	22
Итого по разделу 1	36	-	36	64	136
Раздел 2. Особенности информационной логистики и сервиса					
Тема 7. Информационная логистика	6	-	6	10	22
Тема 8. Логистический сервис	6	-	6	10	22
Итого по разделу 2	12	-	12	20	44
Всего по компоненту ОПОП	48	-	48	84	180

6.2. Форма обучения – очно-заочная, курс –3, семестр – 6

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Раздел 1. Функциональные области логистики					
Тема 1. Логистика закупок и размещения заказов	2	-	2	20	24
Тема 2. Производственная логистика	2	-	2	18	22
Тема 3. Логистика распределения	2	-	2	20	24
Тема 4. Логистика запасов	2	-	2	18	22
Тема 5. Логистика складирования	2	-	2	18	22
Тема 6. Транспортная логистика	2	-	2	18	22
Итого по разделу 1	12	-	12	112	136
Раздел 2. Особенности информационной логистики и сервиса					
Тема 7. Информационная логистика	1	-	1	20	22
Тема 8. Логистический сервис	1	-	1	20	22
Итого по разделу 2	2	-	2	40	44
Всего по компоненту ОПОП	14	-	14	152	180

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Контрольные вопросы

РАЗДЕЛ 1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ЛОГИСТИКИ

1. Сущность и задачи производственной логистики
2. Толкающие производственные логистические системы: MRP I, MRP II
3. Тянущие производственные логистические системы: «Just in time», «Канбан»
4. Комбинированные логистические системы: «Тощее производство»
5. Цели, задачи и функции закупочной логистики
6. Особенности выбора поставщика
7. Логистическая организация процесса снабжения
8. Понятие распределительной логистики, ее функции, цели и задачи

9. Логистические каналы распределения товаров
10. Основные посредники процессов распределения и сбыта
11. Объект и методы логистики запасов
12. Классификации и виды запасов
13. Определение размера запасов
14. Система с фиксированным размером запаса
15. Система с фиксированным временем между поставками
16. Сущность и цели логистики торговли
17. Логистические функции оптовой торговли
18. Логистика в розничной торговле
19. Понятие логистического сервиса. Виды сервисного обслуживания
20. Принципы и задачи логистического сервиса
21. Критерии качества логистического обслуживания
22. Место складского хозяйства в логистике. Понятие складов и их основные функции
23. Классификация складов
24. Современная унифицированная тара
25. Маркировка грузов
26. Предмет, цели и задачи транспортной логистики
27. Логистические функции транспорта
28. Логистические характеристики видов транспорта
29. Базисные условия поставок ИНКОТЕРМС-2000
30. Виды отправок и виды перевозок различными видами транспорта
31. Транспортные логистические издержки и алгоритм формирования транспортного тарифа.

РАЗДЕЛ 2. ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЛОГИСТИКИ И СЕРВИСА

32. Понятие логистического сервиса. Виды сервисного обслуживания.
33. Принципы и задачи логистического сервиса.
34. Критерии качества логистического обслуживания.
35. Современная унифицированная тара.
36. Маркировка грузов.
37. Понятие штрих-кода.
38. Программные продукты в логистической деятельности.

7.2. Темы докладов (рефератов)

Не предусмотрены программой дисциплины

7.3. Темы письменных работ (типы задач)

Модульная контрольная работа проводится в виде письменной контрольной работы.

Время выполнения – 60 минут.

Пример модульной контрольной работы приведен ниже.

I. Теоретические вопросы:

1. Инструменты и методы обработки и анализа данных.
2. Организация работы интернет – магазина.

II. Тестовые вопросы:

1. Главная задача управления закупками:

- а) соблюдение бюджета закупок по объему, цене и срокам закупок;

- б) оптимизация уровня запасов материальных ресурсов на складе;
- в) доставка МР от поставщика с минимальными затратами;
- г) соблюдение требований производства к качеству материального потока;
- д) оформление заявок и заключение договора поставки материального потока.

2. Решение задачи МОВ («сделать или купить») в пользу выбора «сделать самому» принимается, когда:

- а) существует единственный поставщик требуемых изделий;
- б) нет гарантий качества поставляемых товаров;
- в) потребность в изделиях постоянная и высокая;
- г) поставщики находятся за рубежом;
- д) есть квалифицированный персонал и специализированное оборудование.

3. Количественная и стоимостная структура потребности в закупаемых материалах определяется с помощью модели:

- а) XYZ;
- б) АНМ;
- в) ЕОQ;
- г) ABC;
- д) В. Парето 20/80.

4. Политика коммуникации с поставщиком не предполагает:

- а) заключение договора поставки;
- б) отказ от оплаты поставки;
- в) возврат и замену некондиционной продукции;
- г) взыскание штрафов за задержку поставки;
- д) анализ показателей сервиса поставки.

5. Современная «тянущая» система производства имеет данные характеристики:

- а) работает с большим числом поставщиков;
- б) поставки регулярные, небольшими партиями, ориентация производства по заказам потребителей;
- в) ориентация на максимальную загрузку производственных мощностей;
- г) большое количество поставщиков, большое количество страховых запасов;
- д) наличие больших страховых запасов.

6. Система производства и поставки комплектующих или товаров к месту производства или конечного потребления в требуемом количестве в нужное время, предполагающая поставку, минуя посредников в лице экспедиторов, основного хранения (оптовых посредников), подготовки к потреблению носит название?

- а) «точно в срок»;
- б) система накопления товара в ожидании спроса;
- в) система ориентации на потребителя;

7. Общественное производство включает материальное и нематериальное. Производственная логистика рассматривает процессы, проходящие в?

- а) нематериальном производстве;
- б) материальном производстве;
- в) материальном производстве и нематериальном производстве.

8. *Территориальная компактность объектов производственной логистики является?*

- а) желаемым вариантом (условием);
- б) возможным вариантом (условием);
- в) характерной чертой (обязательным условием).

9. *Система транспортировки, работающая под руководством одного экспедитора из единого диспетчерского пункта по одному транспортному документу и единому тарифу:*

- а) унимодальная;
- б) смешанная;
- в) комбинированная;
- г) интермодальная;
- д) мультимодальная.

10. *Принцип транспортировки «экономия за счет плотности груза» означает:*

- а) меньшие расходы на единицу груза;
- б) меньшие затраты на 1 км;
- в) меньшие расходы на 1 тонну груза;
- г) меньшие расходы на 1 ткм;
- д) меньшие затраты на выполнение погрузо-разгрузочных работ.

11. *Какой вид транспорта из перечисленных является самым узкоспециализированным:*

- а) авиационный;
- б) трубопроводный;
- в) автомобильный;
- г) железнодорожный;
- д) морской.

12. *Полное использование грузоподъемности транспортного средства позволяют обеспечить?*

- а) легковесные грузы;
- б) тяжеловесные грузы;
- в) оба варианта верны.

13. *Какие из перечисленных операций относятся к транспортной логистике?*

- а) оптимизация материальных потоков внутри предприятия
- б) организация доставки и контроль над транспортированием товаров
- в) обеспечение согласованности действий непосредственных участников транспортного процесса.

14. *К транспорту общего пользования относится:*

- а) краны;
- б) конвейер;
- в) трубопроводный транспорт.

15. *Признаками интермодальной перевозки являются?*

- а) использование нескольких видов транспорта;

- б) использование нескольких видов транспорта и наличие единого оператора перевозки;
- в) использование только воздушного или морского видов транспорта.

16. Определите верную последовательность транспортных средств по признаку удорожания перевозки?

- а) трубопроводный, водный, железнодорожный, автомобильный, воздушный транспорт;
- б) водный, железнодорожный, автомобильный, воздушный транспорт;
- в) железнодорожный, водный, автомобильный, воздушный транспорт.

17. Совокупность циркулирующих в логистической системе, между логистической системой и внешней средой сообщений, необходимых для управления и контроля логистических операций – это?

- а) информация;
- б) информационная подсистема;
- в) информационный поток.

18. Пути, по которым движутся информационный и материальный поток?

- а) могут не совпадать;
- б) всегда совпадают;
- в) всегда находятся во встречном направлении.

19. В задачи информационной логистики входит:

- а) сбор информации о рынках сбыта;
- б) сбор информации о конкурентах;
- в) оптимизация информационных потоков;
- г) организация рекламной деятельности фирмы.

20. Информационные и материальные потоки в логистических системах имеют...

- а) одинаковые направления;
- б) противоположные направления;
- в) перпендикулярные направления;
- г) перекрестные направления.

Критерии оценивания модульной контрольной работы

Номер задания	Количество баллов
1.	20
Всего	20

7.4. Образец содержания экзаменационного билета (при наличии экзамена по дисциплине)

Донецкий государственный университет
Экономический факультет
Кафедра маркетинга и логистики

Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки	38.03.02 Менеджмент
Профиль подготовки	Менеджмент

Форма обучения
Семестр
Дисциплина

Очная, очно-заочная
шестой, шестой
Функциональная логистика

Билет № n

1. Теоретическое задание:

1. Понятие логистики и этапы ее развития
2. Формирование системы логистического сервиса

2. Практическое задание:

Для организации продаж компании требуется закупать ежемесячно 3 модели телевизоров.

Ежемесячная потребность в телевизорах первой модели составляет 273 шт., при стоимости заказа партии товара – 14,3 у.д.е. и издержках хранения единицы товара в течение месяца – 0,9 у.д.е.

Ежемесячная потребность в телевизорах второй модели составляет 191 шт., при стоимости заказа партии товара – 17,2 у.д.е. и издержках хранения единицы товара в течение месяца – 1,7 у.д.е.

Ежемесячная потребность в телевизорах третьей модели составляет 68 шт., при стоимости заказа партии товара – 8 у.д.е. и издержках хранения единицы товара в течение месяца – 1,9 у.д.е.

Определить:

- а) оптимальное количество закупаемых телевизоров;
- б) оптимальное число заказов;
- в) оптимальные переменные издержки за хранение запасов;
- г) разницу между переменными издержками по оптимальному варианту и случаю, когда покупка всей партии проводится в первый день месяца.

Критерии оценивания экзаменационного задания

Номер задания	Количество баллов
1.	20
2.	20
Всего	40

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале исходя из максимума, приведенного в таблице ниже. Организационно-учебная работа в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, своевременное и качественное выполнение домашних заданий, активность во время проведения лекционных и практических занятий (участие в обсуждении текущего и пройденного материала, решение задач и т.п.).

Разделы	Вид работы	Баллы
Раздел 1	Организационно-учебная работа студента в	10
	Самостоятельная работа	10
	Модульная контрольная работа	20
	Итого	40
Раздел 2	Организационно-учебная работа студента в	10
	Самостоятельная работа	10
	Итого	20
Экзамен		40
Общий итог		100

Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	зачтено
75-79	C		зачтено
70-74	D	удовлетворительно	зачтено
60-69	E		зачтено
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		не зачтено

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия проводятся в 7-м и 5-м корпусах ДонГУ (г. Донецк, ул. Челюскинцев, 186; 1896). Для проведения лекционных и практических занятий требуется аудитория, оборудованная меловой или маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для студентов, рабочее место преподавателя, выход в Интернет – проводной или с использованием Wi-Fi.

Для самостоятельной работы используются текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета и других электронных библиотечных баз данных, учебно-методическое обеспечение, представленное в учебно-методическом кабинете 7-го корпуса (ауд.103).

Обучающиеся имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине, размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования экономического факультета «ДонГУ». При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

С использованием ресурсов платформы дистанционного образования осуществляется текущий контроль знаний обучающихся на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

Дистанционный курс «Функциональная логистика» для студентов направления подготовки 38.03.02 Менеджмент, профиля «Менеджмент» доступен по ссылке на платформе Moodle Центра дистанционного обучения экономического факультета ФГБОУ ВО «ДонГУ»: <http://ef.donnu-support.ru/moodle/course/view.php?id=705>

10. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

10.1. Основная литература

1. Логистика: учебное пособие / сост. Т. В. Ибрагимхалилова, Е. В. Божко, С. В. Бойко, Я. О. Молохова, Н. Е. Чижова – Донецк: ДОННУ, 2022. – 449 с.
2. Абросимова А.А. Информационное обеспечение процессов городской логистики / А.А. Абросимова // Скиф. Вопросы студенческой науки. – 2020. – № 11 (51). – С. 128-133.
3. Александров, О. А. Логистика: учебное пособие / О. А. Александров. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 217 с.
4. Аникин, Б. А. Коммерческая логистика: учебник / Б. А. Аникин, А. П. Тяпухин. – М.: Проспект, 2017. – 426 с.
5. Асеев И.П. Информационная логистика в работе предприятия / И.П. Асеев, Д.А. Рыбаков // В сборнике: Образование. Культура. Общество. Сборник избранных статей по материалам Международной научной конференции. – 2020. – С. 60-62.
6. Григорьев, М. Н. Коммерческая логистика: теория и практика: учебник для вузов / М. Н. Григорьев, В. В. Ткач, С. А. Уваров. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 507 с.
7. Григорьев, М. Н. Логистика. Продвинутый курс. В 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 472 с.
8. Дюкова, О. М. Организация дистрибутивных форм товародвижения: учеб. пособие/ О. М. Дюкова. – СПб., 2016. – 64 с.
9. Дыбская, В. В. Логистика складирования: учебник / В. В. Дыбская. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 559 с.
10. Логистика и управление цепями поставок: учебник для вузов / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 582 с.
11. Лукинский, В. С. Логистика и управление цепями поставок: учебник и практикум для вузов / В. С. Лукинский, В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 359 с.
12. Неруш, Ю. М. Логистика: учебник для вузов / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 454 с.
13. Неруш, Ю. М. Планирование и организация логистического процесса: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 422 с.
14. Управление запасами в цепях поставок в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для вузов / В. С. Лукинский [и др.]; под общей редакцией В. С. Лукинского. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 329 с.
15. Управление запасами в цепях поставок в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / В. С. Лукинский [и др.]; под общей редакцией В. С. Лукинского. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 298 с.
16. Романова, М. В. Логистика: практикум / М. В. Романова, Е. П. Романов. – 3-е изд., стер. – М.: ФЛИНТА, 2020. – 144 с.
17. Сергеев, В. И. Логистика снабжения: учебник для вузов / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич; под общей редакцией В. И. Сергеева. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 440 с.
18. Сергеев, В. И. Управление цепями поставок: учебник для вузов / В. И. Сергеев. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 480 с.

10.2. Дополнительная литература

1. Куценко, Е. И. Логистика. Практикум: учеб пособие для академического бакалавриата/ Е. И. Куценко, Л. Ю. Бережная. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 328 с.
2. Левкин, Г. Г. Коммерческая логистика: учеб пособие для вузов/ Г. Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 187 с.

3. Логистика: учебник для академического бакалавриата/ под ред. В. В. Щербакова. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 582 с.
4. Лукинский В. С. Логистика и управление цепями поставок: учебник и практикум для академического бакалавриата/ В. С. Лукинский, Н. Г. Плетнева. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 359 с.
5. Мельников, В. П. Логистика: учебник для бакалавров/ В. П. Мельников, А. Г. Схиртладзе, А. К. Антонюк: под общ. ред. В. П. Мельникова. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 288 с.
6. Монден, Я. «Тойота»: методы эффективного управления: сокр. пер. с англ./ научн. Ред А. Р. Бенедиктов, В. В. Мотылев. – Москва: Экономика, 1989. – 228с.
7. Пузанова, И. А. Интегрированное планирование цепей поставок: учебник для бакалавриата и магистратуры / И. А. Пузанова, Б. А. Аникин; под редакцией Б. А. Аникина. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 319 с.
8. Тяпухин, А. П. Логистика. В 2 ч.: учебник для академического бакалавриата/ А. П. Тяпухин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 386с.
9. Управление запасами в цепях поставок. В 2 ч.: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры/ под общ. ред. В. С. Лукинского. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 298 с.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Национальная электронная библиотека (НЭБ): федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. – Москва, 2019- . – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. – Текст: электронный.
2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000- . – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. –Текст: электронный.
3. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014- . – URL: <https://cyberleninka.ru/>. – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
4. Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
5. ЭБС Юрайт: электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
6. Электронно-библиотечная система ДонГУ: сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016- . – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
7. Электронный каталог Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.
8. Электронный архив ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный.

12. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614)

2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДонГУ № 46472919)
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы Dream Spark для высших учебных заведений)
4. Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).