

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

Машаров
«29» марта 2024 г.

П. А. Машаров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКЕ

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки	38.03.02 Менеджмент
Профиль подготовки	Логистика
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная, очно-заочная

Рабочая программа адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2024

Рабочая программа дисциплины «Зеленые технологии в логистике» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (Профиль: Логистика) составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. № 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 2024 года.

Разработчик:
профессор кафедры маркетинга и логистики
д-р экон. наук, доцент



Т. В. Ибрагимхалилова

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры маркетинга и логистики.
Протокол от 26.03.2024 г. № 8а.

Заведующий кафедрой



Т. В. Ибрагимхалилова

СОГЛАСОВАНО:

Декан экономического факультета
28.03.2024 г.



Ю. Н. Полшков

Учебно-методическая комиссия экономического факультета.
Протокол от 27.03.2024 г. № 7.
Председатель



Е. Н. Стрелина

Руководитель основной профессиональной образовательной программы,
д-р экон. наук, доц.
26.03.2024 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: «Современные технологии», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Основы логистики», «Логистическая инфраструктура», «Товароведение» и др.

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

«Управление цепями поставок», «Управление запасами в цепях поставок», «Экономические основы логистики», «Логистика производства»; курсовые работы по дисциплинам: «Транспортно-складская логистика», «Управление цепями поставок», учебная практика, производственная технологическая практика, преддипломная практика; выпускная квалификационная работа.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.03.02 Менеджмент (Профиль: Логистика)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ДВ.8.2 «Зеленые технологии в логистике»
Часть образовательной программы	Вариативная часть: выбор обучающегося
Количество зачетных единиц / всего часов	4 / 144

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	30	-	30	84	144	зачет
Очно-заочная	3	6	8	4	6	126	144	зачет

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у будущего специалиста системы знаний, умений и практических навыков к деятельности по организации и управлению потоками и использования методов электронного сорсинга в логистических системах, а также формирование у студентов навыков применения полученных знаний для оптимизации логистических систем на практике.

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

4.1. Компетенции

ПК-2. Способен анализировать взаимосвязи между функциональными областями логистики на основе оптимизации логистических процессов с целью подготовки рациональных логистических решений.

4.2. Индикаторы компетенций

Профессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-2. Способен анализировать взаимосвязи между функциональными областями логистики на основе оптимизации логистических процессов с целью подготовки рациональных логистических решений.	ПК-2.1. Организует логистические процессы в сфере обращения с отходами потребления	ПК–2.1.1. <i>Знает</i> сущность и содержание «зеленой» логистики
		ПК–2.1.2. <i>Знает</i> факторы и особенности влияния логистических систем на окружающую среду
		ПК–2.1.3. <i>Умеет</i> организовывать и управлять потоками между функциональными областями логистики
		ПК–2.1.4. <i>Умеет</i> использовать методы электронного сорсинга в логистических системах
	ПК-2.2. Оптимизирует логистическую деятельность в сфере обращения с отходами потребления	ПК–2.2.1. <i>Знает</i> способы организации службы логистики
		ПК–2.2.2. <i>Знает</i> методики расчета показателей эффективности логистической деятельности
		ПК–2.2.3. <i>Умеет</i> формировать логистическую концепцию (стратегию) организации
		ПК–2.2.4. <i>Умеет</i> управлять заказами, запасами, транспортированием, складированием и грузопереработкой, упаковкой, сервисом в сфере обращения с отходами потребления
		ПК–2.2.5. <i>Умеет</i> разрабатывать планы мероприятий по повышению качества оказания логистических услуг в сфере обращения с отходами потребления

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Темы	Краткое содержание темы
Содержательный модуль 1 Теоретические аспекты зеленой логистики	
Тема 1. Теоретические основы зеленой логистики.	1.1. Предпосылки становления зеленой логистики. 1.2. Зеленая логистика как составляющая концепции общей ответственности. 1.3. Вопросы экологизации в логистических процессах в условиях глобализации. 1.4. Развитие «зеленой» логистики в РФ. 1.5. ESG-принципы: что это такое и зачем компаниям их соблюдать.
Тема 2. Особенности зеленых технологий и их развитие в	2.1. Основные зеленые принципы с учетом аспектов устойчивого развития, раскрытие основ понятия зеленые технологии применительно к логистической деятельности.

современной действительности.	2.2. Определение экологических факторов, влияющих на логистические системы. 2.3. Принципы управления логистическими системами с учетом экологических факторов.
Тема 3. Нормативно-правовое регулирование природопользования в РФ.	3.1. Раскрытие основной нормативно-правовой и законодательной базы, регулирующей природоохранную деятельность. 3.2. Рассмотрение наиболее распространенных и применяемых зарубежных законодательных актов, конвенций и положений в сфере зеленых технологий и, в частности, в зеленой логистике. 3.3. Подробное рассмотрение российских законодательных актов, в частности ФЗ №7 «Об охране окружающей природной среды».
Тема 4. Внедрение принципов экологического менеджмента в современные логистические системы	4.1. Экологический менеджмент в современном мире. 4.2. Экологический менеджмент в логистической деятельности. 4.3. Экологический маркетинг в логистических системах.
Содержательный модуль 2 Применение зеленых технологий в различных логистических системах	
Тема 5. Складская логистика и зеленые принципы.	5.1. Понятие о складской логистике с учетом зеленых принципов и технологий, рассмотрение актуальных примеров зеленых складов и энергоэффективных складов. 5.2. Сертификация складов по системам экологического менеджмента. 5.3. Особенности этой классификации.
Тема 6. Транспортная логистика и зеленые технологии.	6.1. Оценка загрязнения окружающей среды: выбросами от автотранспортных средств. 6.2. Оценка влияния выбросов на окружающую среду: качественная и количественная оценка. 6.3. Оценка влияния морского и речного транспорта на окружающую природную среду с позиции выбросов, сбросов сточных вод, отходов, сертификация морского и речного транспорта по экологическому фактору. 6.4. Оценка влияния авиационного транспорта на окружающую среду. 6.5. Шумовое и звуковое загрязнение и их оценка как негативных факторов. 6.6. Расчет выбросов от различных типов загрязнителей. 6.7. Плата за негативное воздействие на окружающую среду от транспортных систем и ее расчет.
Тема 7. Экологизация логистических процессов в различных отраслях промышленного комплекса.	7.1. Изучение принципов экологизации и их особенностей для различных логистических систем. 7.2. Рассмотрения экологизации логистики в: машиностроительной, теплоэнергетической отрасли, химическом и нефтехимическом комплексе и других экологически опасных производствах. 7.3. Рассмотрение актуальных примеров по данным направлениям.
Тема 8. Закупочная логистика и зеленые	8.1. Применение зеленых технологий и принципов в закупочной деятельности.

принципы.	8.2. Поиск экологичного сырья и материалов и экологизация процессов закупки для производственного и непроизводственного сектора.
Тема 9. Цифровые зеленые технологии – проблемы и перспективы развития направления в логистике и управлении цепями поставок.	9.1. Раскрытие цифровых аспектов деятельности в зеленом секторе. 9.2. Взаимосвязь зеленых технологий и цифровых логистических процессов и решение проблем окружающей природной среды в данном контексте.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Содержательный модуль 1 Теоретико-методологические подходы к обратным потокам в системе логистики					
Тема 1. Логистический подход к управлению обратными потоками	4	0	4	10	18
Тема 2. Основные понятия и определения, используемые в процессе обращения с отходами.	4	0	4	10	18
Тема 3. Вторичные материальные ресурсы	4	0	4	10	18
Тема 4. Организация экономических отношений на рынке вторичных материальных ресурсов	3	0	3	12	18
Итого по содержательному модулю 1	15	0	15	42	72
Содержательный модуль 2 Управление логистикой обратных потоков					
Тема 5. Схемы управления отходами и их элементы	4	0	4	10	18
Тема 6. Факторы, влияющие на эффективность управления системой обращения с отходами	4	0	4	10	18
Тема 7. Реверсивная логистика в составе муниципальной логистики	4	0	4	10	18
Тема 8. Система управления возвратными потоками для сетевой розницы	3	0	3	12	18
Итого по содержательному модулю 2	15	0	15	42	72
Всего по компоненту ОПОП	30	0	30	84	144

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

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Содержательный модуль 1 Теоретико-методологические подходы к обратным потокам в системе логистики					
1. Логистический подход к управлению обратными потоками	1	0,5	1	15,5	18
2. Основные понятия и определения, используемые в процессе обращения с отходами.	1	0,5	1	15,5	18

3. Вторичные материальные ресурсы	1	0,5	0,5	16	18
4. Организация экономических отношений на рынке вторичных материальных ресурсов	1	0,5	0,5	16	18
Итого по содержательному модулю 1	4	2	3	63	72
Содержательный модуль 2 Управление логистикой обратных потоков					
5. Схемы управления отходами и их элементы	1	0,5	1	15,5	18
6. Факторы, влияющие на эффективность управления системой обращения с отходами	1	0,5	1	15,5	18
7. Реверсивная логистика в составе муниципальной логистики	1	0,5	0,5	16	18
Тема 8. Система управления возвратными потоками для сетевой розницы	1	0,5	0,5	16	18
Итого по содержательному модулю 2	4	2	3	63	72
Всего по компоненту ОПОП	8	4	6	126	144

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

7.1. Контрольные вопросы

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗЕЛЕННОЙ ЛОГИСТИКИ

1. Экологическое страхование и оценка экологических рисков для логистических предприятий
2. Эколого-экономическая оценка влияния морского и речного транспорта на экологическую обстановку в регионе
3. Расчет выбросов от самолетов и других авиационных средств. Характеристика их вклада в разрушение озонового слоя Земли.
4. Стандарты ИСО. Их характеристика и рассмотрение стандарта ИСО 14000.
5. Принципы стандартизации и сертификации предприятий по стандартам экологического менеджмента.
6. Экологический маркетинг в деятельности логистических предприятий и компаний. Гринвошинг как инструмент воздействия на потребителя.
7. Экологический менеджмент в современной логистической деятельности. Проблемы, тренды и перспективы.
8. Применение зеленых технологий в транспортной логистике. Расчет выбросов от автомобильного транспорта.
9. Зеленые технологии в логистической деятельности энергетического предприятия.
10. Зеленые технологии в логистической деятельности машиностроительного предприятия.
11. Зеленые технологии. Основные термины и определения. Особенности внедрения зеленых технологий на предприятии.
12. Примеры внедрения систем экологического менеджмента в складской деятельности.
13. Применение принципов зеленой логистики в складской деятельности. Характеристика зеленых складов
14. Нормативно-правовое регулирование природопользования. Основные нормативно-правовые акты и их раскрытие.

15. Принципы и законы зеленой логистики. Основные примеры применения законов
16. Зеленая логистика – основные термины, определения, история возникновения науки.

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 2 ПРИМЕНЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ПРЕДПРИЯТИЙ И КОМПАНИЙ

17. Экологический менеджмент как наука – определение, пути и особенности развития.
18. Раскройте принципы управления в контексте экологического менеджмента.
19. Раскройте философию экологического менеджмента.
20. Выделите основные принципы управление в логистике с учетом экологического фактора.
21. Стандартизация экологических процессов по стандартам семейства ИСО.
22. Экологический аудит и экологическая экспертиза процессов.
23. Экологическое страхование рисков.
24. Применение принципов экологического маркетинга при комплектации продукции.
25. Реклама продукции и применение экологических аспектов для различных типов продукции.
26. Гринвошинг в различных аспектах деятельности компании.
27. Развитие эколого-экономических систем на логистических предприятиях: важность, значимость, виды и особенности.
28. Закупочная деятельность и зеленые принципы – проблемы, тренды и перспективы развития направления.
29. Цифровые технологии в логистических системах. Их особенности и виды, взаимосвязь с зелеными технологиями.
30. Системы управления природопользованием в экологическом менеджменте и их характеристика.
31. Нормативно-правовое регулирование природопользования в Российской Федерации.
32. Экологическая экспертиза на логистическом предприятии: обоснованность, этапы, особенности проведения.
33. Экологический аудит на логистическом предприятии: сущность, виды, этапы.
34. Методики расчета платы за негативное воздействия от различных типов логистических систем.
35. Основные положения Государственной программы Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года».

7.2. Темы докладов (рефератов)

Не предусмотрены программой дисциплины

7.3. Темы письменных работ (типы задач)

ОБРАЗЕЦ ЗАДАНИЯ МОДУЛЬНОЙ КИТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Донецкий государственный университет
Экономический факультет
Кафедра маркетинга и логистики

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент
 Профиль: Логистика
 Программа подготовки: бакалавриат
 Очная форма обучения. Семестр: 6
 Очно-заочная форма обучения. Год: 3
 Учебная дисциплина: «Зеленые технологии в логистике»

Модульная контрольная работа Вариант № п

1. Теоретическое задание.

1. Как можно оценить эффективность логистической системы обращения с отходами?
2. Поясните взаимосвязь понятий «обращение с отходами», «утилизация», «переработка», «рециклинг».

2. Тесты.

3. Ответить на тесты:

1	Объектом управления в реверсивной логистике выступает:		
А	совокупность материальных и сопутствующих им потоков, движущихся в направлении, обратном их нормальному прохождению	В	совокупность материальных и сопутствующих им потоков
Б	совокупность материальных и сопутствующих им потоков	Г	совокупность сопутствующих им потоков, движущихся в направлении, обратном их нормальному прохождению
2	Предмет управления в реверсивной логистике являются		
А	Организационные отношения	В	Организационно-экономические отношения
Б	Экономические отношения	Г	Отношения собственности
3	Реверсивная логистика – это:		
А	процесс планирования, реализации и контроля обратных материальных потоков (возвращающихся из сферы обращения и потребления в результате обратного распределения готовой продукции, опасных, поврежденных, просроченных и использованных товаров и тары) и связанных с ними сопутствующих потоков (информационных, финансовых).	В	правление материальными, информационными и людскими потоками с целью их оптимизации (минимизации затрат)
Б	совокупность последовательных действий для достижения эффекта получения прибыли от возврата отходов	Г	это эффективные организация, планирование, управление и контроль над запасами первичных материальных ресурсов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, конечной готовой продукции и запасных частей к этой готовой продукции.
4	Реверсивной логистикой рассматриваются следующие виды обратного движения		

	элементов материального потока:		
А	изъятие продукта в случае, если он, уже попавший к потребителю, оказался настолько дефектным, что его необходимо собрать и вернуть	В	возврат для распределения
Б	рециклинг (вторичное использование отходов)	Г	утилизация отходов
5	«Зеленые товары» это		
А	это товары, безопасные не только для здоровья человека, но и для окружающей среды.	В	товары, изъятые из оборота.
Б	это товары, наиболее часто покупаемые потребителями	Г	это продукт труда, удовлетворяющие потребности человека

Критерии оценивания задания модульного контроля

Общая сумма баллов, которую может получить студент, успешно выполнив все виды заданий модульного контроля, составляет 30 баллов.

1. За теоретическое задание в случае полного правильного ответа за каждый вопрос по 10 баллов; в случае определенных неточностей или неполного ответа – 5 баллов; ответ отсутствует – 0 баллов.

2. Каждый правильный ответ на тестовое задание – 2 балла. Всего 5 правильных ответов – 10 баллов.

Номер задания	Количество баллов
1.	20
2.	10
Всего	30

Критерии оценивания самостоятельной работы

Самостоятельная работа (включая выполнение СРС и ИРС) оценивается в 50 баллов. В разрезе отдельных тем оценивание осуществляется следующим образом.

Оценивание СРС и ИРС по дисциплине «Зеленая логистика»

№ п/п	Тема	СРС	ИРС	Итого по теме
Содержательный модуль 1. Теоретические аспекты зеленой логистики				
1	Теоретические основы зеленой логистики.	3	2	5
2	Особенности зеленых технологий и их развитие в современной действительности.	3	2	5
3	3. Нормативно-правовое регулирования природопользования в РФ.	3	2	5
4	4. Внедрение принципов экологического менеджмента в современные логистические системы	3	2	5
<i>Итого по 1 содержательному модулю</i>		12	8	20
Содержательный модуль 2				
Применение зеленых технологий в различных логистических системах предприятий и компаний				
5	Складская логистика и зеленые принципы.	4	2	6
6	Транспортная логистика и зеленые технологии.	4	2	6

7	Экологизация логистических процессов в различных отраслях промышленного комплекса.	4	2	6
8	Закупочная логистика и зеленые принципы.	4	2	6
9	Цифровые зеленые технологии – проблемы и перспективы развития направления в логистике и управлении цепями поставок.	4	2	6
<i>Итого по 2 содержательному модулю</i>		20	10	30
<i>Всего по СРС и ИРС</i>				50

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале согласно таким критериям, приведенным в таблице ниже. Организационно-учебная работа обучающегося в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, активность во время проведения лекционных и практических занятий (вопросы лектору по теме лекционного материала, участие в обсуждении пройденного материала, решение задач и ситуаций у доски и т.п.).

Содержательные модули	Вид работы	Баллы
Содержательный модуль 1	Организационно-учебная работа студента в аудитории	10
	Самостоятельная работа	20
	Модульная контрольная работа	20
	Итого	50
Содержательный модуль 2	Организационно-учебная работа студента в аудитории	20
	Самостоятельная работа	30
	Итого	50
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. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

1) для слепых и слабовидящих:

– лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

- для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом.

2) для глухих и слабослышащих:

- лекции оформляются в виде электронного документа;
- письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
- экзамен проводится в письменной форме на компьютере; возможно проведение

в форме тестирования.

3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

1) для слепых и слабовидящих:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;

2) для глухих и слабослышащих:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия проводятся в 7-м и 5-м корпусах ДонГУ (г. Донецк, ул. Челюскинцев, 186; 1896). Для проведения лабораторных 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.

11. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

11.1. 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. Реверсивная логистика: учебное пособие / составители: Т. В. Ибрагимхалилова, С. В. Бойко, Д. Н. Лисичный. Донецк : ДонНУ, 2019. - 113 с.
3. Букринская Э.М. Реверсивная логистика: учебное пособие / Э.М. Букринская. – СПб. : Изд-во СПбГУЭФ, 2010. – 79 с.

11.2. 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.

12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Конституция Донецкой Народной Республики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dnr-online.ru/konstituciya-dnr/>
2. Информio : электрон. справочник / ООО «РИНФИЦ». – Москва : Издат. дом «Информio», [2018?–]. – URL: <https://www.informio.ru> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.
3. IPR SMART : весь контент ЭБС Ipr books : цифровой образоват. ресурс / ООО «Ай Пи Эр Медиа». – [Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru> (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст. Аудио. Изображения : электронные.
4. Лань : электрон.-библ. система. – Санкт-Петербург : Лань, сор. 2011–2021. – URL: <https://e.lanbook.com/> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. СЭБ : Консорциум сетевых электрон. б-к / Электрон.-библ. система «Лань» при поддержке Агентства стратег. инициатив. – Санкт-Петербург : Лань, сор. 2011–2021. – URL: <https://seb.e.lanbook.com/> (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа : для пользователей организаций – участников, подписчиков ЭБС «Лань».
7. Book on lime : дистанц. образование / изд-во КДУ МГУ им. М. В. Ломоносова. – Москва : КДУ, сор. 2017. – URL: <https://bookonlime.ru> (дата обращения: 01.01.2023) – Текст . Изображение. Устная речь : электронные.
8. Научная электронная библиотека elibrary.ru : информ.-аналит. портал / ООО Научная электронная библиотека. – Москва : ООО Науч. электрон. б-ка, сор. 2000–2022. – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
9. Cyberleninka : науч. электрон. б-ка «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев ; ООО «Итеос»]. – Москва : КиберЛенинка, 2012. – URL: <http://cyberleninka.ru> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.
10. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. – Москва : Финансовый университет, 2019– . – URL: <http://library.fa.ru/> (дата обращения: 01.01.2023) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.
11. Университетская библиотека онлайн : электрон. библ. система. – ООО «Директ-Медиа», 2006. – URL: <https://biblioclub.ru/> (дата обращения: 01.01.2023) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.
12. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого государственного университета. – Донецк : НБ ДонГУ, 1999– . – URL: <http://catalog.donnu.education> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.
13. Ассоциация международных экспедиторов и логистики «БАМЭ» – URL: <http://baif.by/>. (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.
14. Деловой портал с уникальной базой знаний о том, как устроено государство и бизнес, а также об информационных технологиях в их работе – URL: <http://tadviser.ru/>. (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.
15. Клуб логистов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://maxlogist.ru/article9.php>. (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.
16. Логистика дистрибуции на предприятии /Логистикс.ру – отраслевой портал – URL: http://www.logistics.ru/21/5/6/i8_462.htm. – Дата доступа: 1.11.2017.
17. Библиотека/Логистический аутсорсинг /Клуб логистов – URL: <http://www.logists.by/library/view/aytsorsing-vlogistice> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.
18. Информационный портал по логистике, транспорту и таможне [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.logistic.ru
19. Информационный портал, посвященный интегрированной логистике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.loglink.ru
20. ELA. Европейская Логистическая Ассоциация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.elalog.org/>
21. БТС – Балтийские Транспортные Системы. Транспортные ресурсы, справочная информация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.baltics.ru
22. Журнал DISTRIBUTOR. Реестры бизнес-партнеров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.publico.fi/>
23. Журнал ЛОГИНФО – информационные технологии в логистике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.loginfo.ru/>
24. Журнал ЛОГИСТИКА [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.ropnet.ru/magpack/
25. Информационное обеспечение логистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.logistics.co.uk/>

26. Новости логистики. Логистические партнеры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cargoweb.nl/>
27. Официальный сайт Координационного Совета по логистике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.madi.ru/LOGISTICS/>
28. Официальный сайт Международного общества логистиков –SOLE (The International Society of Logistics) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sole.org/>
29. Официальный сайт Совета логистического менеджмента – CLM (Council of logistics management) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.clm1.org>
30. Учебно-консультационные центры логистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.logisticstraining.com/>, www.users.bigpond.com/logistics/

13. 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).