

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)

Кафедра логистики
Факультета экономики и бизнеса

Д.В. ШВАНДАР, А.А. АРСКИЙ

ERP В ЛОГИСТИКЕ

Рабочая программа дисциплины
для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.04.02 «Менеджмент»,
направленность программы магистратуры
«Логистика: Финансовые и цифровые технологии»
Программа двух квалификаций

Москва 2024

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)

Кафедра логистики
Факультета экономики и бизнеса

СОГЛАСОВАНО
ООО «Акселот-Л»
Управляющий директор

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и методической работе

А.А. Тимашов
«03» декабря 2024 г.

Е.А. Каменева
« 19 » декабря 2024 г.

Д.В. ШВАНДАР, А.А. АРСКИЙ

ERP В ЛОГИСТИКЕ

Рабочая программа дисциплины
для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.04.02 «Менеджмент»,
направленность программы магистратуры
«Логистика: Финансовые и цифровые технологии»
Программа двух квалификаций

*Рекомендовано Ученым советом Факультета экономики и бизнеса
(протокол № 47 от 17 декабря 2024 г.)*

*Одобрено Кафедрой логистики
(протокол № 5 от 02 декабря 2024 г.)*

Москва 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. Наименование дисциплины	4
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с планируемыми результатами обучения по дисциплине	4
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы	5
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	5
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	6
5.1. Содержание дисциплины	6
5.2. Учебно-тематический план	7
5.3. Содержание семинаров, практических занятий	8
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	9
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы	9
6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю	10
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	12
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	17
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	18
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	20
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	20
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	21

1. Наименование дисциплины

«ERP в логистике».

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с планируемыми результатами обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции ¹	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
УК-7	Способность проводить научные исследования, оценивать и оформлять их результаты	1. Применяет методы прикладных научных исследований	Знать: основные методы прикладных научных исследований Уметь: применять инструменты методов прикладных научных исследований в целях верификации научной гипотезы/парадигмы
		2. Самостоятельно изучает новые методики и методы исследования, в том числе в новых видах профессиональной деятельности	Знать: направления и источники поиска новых методов исследования Уметь: применять основные алгоритмы поиска и применения новых методов исследования
		3. Выдвигает самостоятельные гипотезы	Знать: правила формулирования новых научных гипотез Уметь: формулировать, исследовать и доказывать научную гипотезу
		4. Оформляет результаты исследований в форме аналитических записок, докладов, научных статей	Знать: правила и формы систематизации результатов исследования Уметь: оформлять результаты исследований в форме аналитических записок, докладов, научных статей
ПК-4	Способность моделировать бизнес-процессы в логистике, принимать эффективные экономические решения по их	1. Применяет экономические, финансовые и математические модели для управления логистическими бизнес-процессами	Знать: модели для управления логистическими бизнес-процессами Уметь: применять экономические, финансовые и математические модели для управления логистическими бизнес-процессами

¹Заполняется при реализации актуализированных ОС ВО ФУ и ФГОС ВО3++

	внедрению в деятельность предприятия, управлять изменениями с учетом типовых методик и действующей нормативно-правовой базы	2. Владеет методами интерпретации результатов моделирования в целях совершенствования бизнес-процессов в логистике	Знать: методы интерпретации результатов моделирования Уметь: применять методы интерпретации результатов моделирования в целях совершенствования бизнес-процессов в логистике
		3. Разрабатывает эффективные экономические решения по внедрению бизнес-процессов в логистике предприятия и их изменению	Знать: экономические решения по внедрению бизнес-процессов в логистике предприятия Уметь: разрабатывать эффективные экономические решения по внедрению бизнес-процессов в логистике предприятия и их изменению

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «ERP в логистике» является дисциплиной модуля направленности программы магистратуры «Финансовые и цифровые технологии в логистике» по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент».

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Таблица 1

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з.е. и часах)	Модуль 4 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е./108	108
<i>Контактная работа - Аудиторные занятия</i>	46	46
<i>Лекции</i>	10	10
<i>Семинары, практические занятия</i>	36	36
<i>Самостоятельная работа</i>	62	62
Вид текущего контроля	<i>Домашнее творческое задание</i>	<i>Домашнее творческое задание</i>
Вид промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>	<i>Экзамен</i>

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Логистические принципы разработки и функционирования ERP-систем.

Сущность и понятие ERP-систем в логистике. Логистические принципы построения ERP-системы организации. Триада управления - планирование, организация и контроль в логистике. Правило «7R».

Тема 2. ERP-система складского комплекса организации.

Особенности функционирования ERP-системы складского комплекса организации. Показатели эффективности работы складского комплекса организации. Модель экономичного размера заказа (Economic order quantity) Уилсона. Сетевая модель процесса хранения и ее уязвимости.

Тема 3. ERP-система транспортного комплекса организации.

Особенности функционирования ERP-системы транспортного комплекса организации. Показатели эффективности работы транспортного комплекса организации. Модель транспортного обслуживания организации – аутсорсинг. Сетевая модель процесса транспортирования и ее уязвимости.

Тема 4. Управленческий учет и планирование в информационной системе 1С:ERP.

Базовые настройки системы. Типы функциональных опций. Исходные данные по предприятию. Настройки системы. Организационная структура предприятия. Организации и учетные политики. Номенклатура и виды номенклатуры. Транспорт и Склад в системе.

5.2. Учебно-тематический план

Таблица 2

№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах					Формы текущего контроля успеваемости и
		Всего	Контактная работа – Аудиторная работа			Самостоя тельная работа	
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семинары, практическ ие занятия		
1	Тема 1. Логистические принципы разработки и функционирова ния ERP-систем	24	10	2	8	14	Опрос в устной и/или письменной форме, практико- ориентирован ные и ситуационные задания
2	Тема 2. ERP- система складского комплекса организации	30	13	3	10	17	Опрос в устной и/или письменной форме, практико- ориентирован ные и ситуационные задания
3	Тема 3. ERP- система транспортного комплекса организации	30	13	3	10	17	Опрос в устной и/или письменной форме, практико- ориентирован ные и ситуационные задания
4	Тема 4. Управленческий учет и планирование в информационно й системе 1С:ERP	24	10	2	8	14	Опрос в устной и/или письменной форме, практико- ориентирован ные и ситуационные задания
	В целом по дисциплине	108	46	10	36	62	ДТЗ
	Итого в %	100	43	22	78	57	

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Таблица 3

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8,9	Формы проведения занятий
Тема 1. Логистические принципы разработки и функционирования ERP-систем	<ol style="list-style-type: none"> 1. Модель Триада управления - планирование, организация и контроль в логистике. 2. Условия Правила «7R», практическое применение <p>Рекомендуемые источники: раздел 8, №№ 1-4, раздел 9, №№ 1-34.</p>	Опрос в устной и/или письменной форме, практико-ориентированные, расчётные и ситуационные задания.
Тема 2. ERP-система складского комплекса организации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расчёт экономичного размера заказа (Economic order quantity) Уилсона. 2. Построение Сетевой модели процесса хранения и поиск её уязвимости. <p>Рекомендуемые источники: раздел 8, №№ 1-4, раздел 9, №№ 1-34.</p>	Опрос в устной и/или письменной форме, практико-ориентированные, расчётные и ситуационные задания.
Тема 3. ERP-система транспортного комплекса организации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет стоимости моторного топлива по трем типам моделей. 2. Построение Сетевой модели процесса транспортирования и ее уязвимости. <p>Рекомендуемые источники: раздел 8, №№ 1-4, раздел 9, №№ 1-34.</p>	Опрос в устной и/или письменной форме, практико-ориентированные, расчётные и ситуационные задания.
Тема 4. Управленческий учет и планирование в информационной системе 1C:ERP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обсуждение структуры электронной системы управления логистическими процессами. 2. Обсуждение факторов, оказывающих влияние на эффективность работы системы <p>Рекомендуемые источники: раздел 8, №№ 1-4, раздел 9, №№ 1-34.</p>	Опрос в устной и/или письменной форме, практико-ориентированные, расчётные и ситуационные задания.

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Таблица 4

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Тема 1. Логистические принципы разработки и функционирования ERP-систем	<ol style="list-style-type: none"> 1. Логистические принципы построения ERP-системы организации. 2. Триада управления - планирование, организация и контроль в логистике. 	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с информационно-образовательным порталом Финуниверситета; - подготовка к решению задач.
Тема 2. ERP-система складского комплекса организации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности функционирования ERP-системы складского комплекса организации. 2. Сетевая модель процесса хранения и ее уязвимости. 	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с информационно-образовательным порталом Финуниверситета; - подготовка к решению задач.
Тема 3. ERP-система транспортного комплекса организации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности функционирования ERP-системы транспортного комплекса организации. 2. Модель транспортного обслуживания организации – аутсорсинг. 	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с информационно-образовательным порталом Финуниверситета; - подготовка к решению задач.
Тема 4. Управленческий учет и планирование в информационной системе 1C:ERP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Типы функциональных опций. 2. Исходные данные по предприятию. 3. Номенклатура и виды номенклатуры. 	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с информационно-

		образовательным порталом Финуниверситета; - подготовка к решению задач.
--	--	---

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю

Текущий контроль успеваемости осуществляется в ходе учебного процесса и консультирования студентов, по результатам выполнения ими самостоятельных работ. Основной *формой* текущего контроля знаний является домашнее творческое задание.

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях Департамента логистики и маркетинга.

Перечень примерных тем для выполнения домашнего творческого задания

1. Анализ и совершенствование логистики предприятия на основе ERP-системы
2. Флагманские решения ERP-систем в логистике
3. Внедрение систем ERP-класса для поддержки интегрированной логистики торговых компаний
4. Использование инструментальных средств для управления логистикой в системе Галактика-ERP
5. Логистические принципы построения ERP-системы промышленной организации.
6. Эффективность ERP-систем в логистике закупок
7. Сравнительная характеристика логистики на базе ERP-систем для промышленных и сервисных предприятий
8. Особенности построения ERP-системы бюджетной организации

9. Возможности информационных технологий в управлении материальными потоками на предприятии
10. Логистические принципы построения ERP-системы торговой организации
11. Применение ERP-систем в малом бизнесе
12. Применение ERP-систем в среднем бизнесе
13. Применение ERP-систем в крупном бизнесе
14. Особенности применения ERP-системы во внешнеэкономической деятельности
15. Планирование в системах класса ERP: логистическое обеспечение производства
16. Особенности построения ERP-системы транспортной организации
17. Влияние информационных технологий в логистике на управление экономическими системами
18. Рационализация на основе информационной интеграции в логистике
19. Применение систем ERP во внутрипроизводственной логистике фармацевтической промышленности
20. Параметры информационной нагрузки при внедрении ERP-системы
21. Особенности построения ERP-системы в логистике крупных сельскохозяйственных предприятий
22. Решение логистических задач в ERP-системах с использованием веб-клиентов
23. Совершенствование интерфейса ERP-системы на платформе 1С
24. Особенности учета автотранспорта, прицепов и оборудования в ERP-системе
25. Основные показатели эффективности работы транспорта в ERP-системах

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине содержится в разделе «2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине».

Таблица 5

Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
<u>УК-7</u> Способность проводить научные исследования, оценивать и оформлять их результаты	1. Применяет методы прикладных научных исследований	Знать: основные методы прикладных научных исследований Уметь: применять инструменты методов прикладных научных исследований в целях верификации научной гипотезы/парадигмы	Задание Проанализируйте структуру ERP-системы предприятия пищевой промышленности. Составьте блок-схему Задание Автоматизация внешней логистики: Заказчик-крупная промышленная компания по поставке узлов деталей. Необходимо решить задачи внешней логистики: отслеживание перемещения груза; расчёт таможенных платежей; минимизация расходов ВЭД в себестоимости готовой продукции.
	2. Самостоятельно изучает новые методики и методы исследования, в том числе в новых видах профессиональной деятельности	Знать: направления и источники поиска новых методов исследования	Задание Систематизировать в табличной форме информацию по заданной теме исследования, полученную из разных источников (библиотечные системы,

		<p>Уметь: применять основные алгоритмы поиска и применения новых методов исследования</p>	<p>официальные сайты, информационно-аналитические агентства)</p> <p>Задание Составить блок-схему алгоритма применения методов исследования (на выбор студента)</p>
	3.Выдвигает самостоятельные гипотезы	<p>Знать: правила формулирования новых научных гипотез</p> <p>Уметь: формулировать, исследовать и доказывать научную гипотезу</p>	<p>Задание На основе основных распространённых парадигм какого-либо направления логистики (на выбор студента) сформулируйте научную гипотезу. Оформите это как блок-схему.</p> <p>Задание Сформулируйте научную гипотезу в сфере логистики, предложите 2-3 метода исследования и выдвинете 3-4 доказательства вашей гипотезы.</p>
	4.Оформляет результаты исследований в форме аналитических записок, докладов, научных статей	<p>Знать: правила и формы систематизации результатов исследования</p> <p>Уметь: оформлять результаты исследований в форме аналитических записок, докладов, научных статей</p>	<p>Задание Представьте в табличной форме сравнительную характеристику основных форм результатов исследований</p> <p>Задание Подготовьте доклад на согласованную с преподавателем тему по дисциплине, оформите его в соответствии с правилами, выступите на семинаре</p>
ПК-4 Способность моделировать бизнес-процессы в логистике,	1. Применяет экономические, финансовые и математические модели для управления	<p>Знать: модели для управления логистическими бизнес-процессами</p> <p>Уметь: применять экономические,</p>	<p>Задание Составьте блок-схему основных бизнес-процессов транспортной организации</p>

принимать эффективные экономические решения по их внедрению в деятельность предприятия, управлять изменениями с учетом типовых методик и действующей нормативно-правовой базы	логистическими бизнес-процессами	финансовые и математические модели для управления логистическими бизнес-процессами	Задание Определить длительность технологического цикла обработки партии деталей (4 шт.) при всех трех видах движения предметов труда. Построить графики процесса обработки. Технологический процесс обработки деталей состоит из пяти операций, длительность которых составляет $t_1 = 1$ мин, $t_2 = 2$, $t_3 = 4$, $t_4 = 2$, $t_5 = 3$ мин. Все операции выполняются на одном станке.
	2. Владеет методами интерпретации результатов моделирования в целях совершенствования бизнес-процессов в логистике	Знать: методы интерпретации результатов моделирования Уметь: применять методы интерпретации результатов моделирования в целях совершенствования бизнес-процессов в логистике	Задание Составьте блок-схему основных финансовых и цифровых технологий, которые могут быть применены в работе логистическо-распределительного центра. Задание Составьте алгоритм обеспечения связи заявок на таможенные платежи с заказом поставщику при автоматизации внешней логистики.
	3. Разрабатывает эффективные экономические решения по внедрению бизнес-процессов в логистике предприятия и их изменению	Знать: экономические решения по внедрению бизнес-процессов в логистике предприятия Уметь: разрабатывать эффективные экономические решения по внедрению бизнес-процессов в логистике предприятия и их изменению	Задание Составьте блок-схему перемещения товарно-материальных ценностей на внутреннем складе промышленного предприятия. Задание Составьте алгоритм автоматизации учета запасов на складе промышленного предприятия.

Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Сущность и понятие ERP-систем в логистике.
2. Логистические принципы разработки и функционирования ERP-системы организации.
3. Перечислите пять основных тенденций в развитии IT
4. Триада управления - планирование, организация и контроль в логистике.
5. Правило «7R» в организации логистики производства.
6. Особенности функционирования ERP-системы складского комплекса организации.
7. Показатели эффективности работы складского комплекса организации.
8. Модель экономичного размера заказа (Economic order quantity) Уилсона.
9. Сетевая модель процесса хранения и ее уязвимости.
10. Особенности функционирования ERP-системы транспортного комплекса организации.
11. Показатели эффективности работы транспортного комплекса организации.
12. Модель транспортного обслуживания организации – аутсорсинг.
13. Перечислите 3-4 возможности для руководителей, специалистов складского хозяйства и служб управления запасами, при применении ERP
14. Какие возможности предусмотрены для отражения процесса инвентаризации товаров на складе
15. Перечислите 3-4 основные задачи серийного учета товаров
16. Перечислите и опишите 3 метода управления запасами
17. Типы функциональных опций.
18. Исходные данные по предприятию – особенности сбора и внесения в ERP-систему.
19. Пользовательский интерфейс ERP-системы.
20. Организационная структура предприятия как основа ERP-системы.
21. Организационная и учетная политика в ERP-системе.

22. Номенклатура и виды номенклатуры в ERP-системе.

23. Транспорт и склад в ERP-системе.

Пример экзаменационного билета

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования

«Финансовый УНИВЕРСИТЕТ при Правительстве
Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Кафедра логистики

Факультет экономики и бизнеса

Дисциплина «ERP в логистике»

Модуль 4

Форма обучения очная

Направление 38.04.02 Менеджмент

Направленность программы «Логистика: финансовые и цифровые
технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Теоретическое задание. (10 баллов)

Охарактеризуйте логистические принципы построения ERP-системы
промышленной организации.

2. Практико-ориентированное ситуационное задание. (25 баллов)

Составьте блок-схему настройки номенклатуры в ERP-системе предприятия
по сборке каркасной мебели.

3. Практико-ориентированное задание. (25 баллов)

Составьте две альтернативные схемы отражения в ERP-системе недопоставки
товара через Акт о расхождении после поступления.

Подготовил:

_____ А.А. Арский

Утверждаю:
Руководитель Департамента
логистики и маркетинга,
к.т.н., профессор
Дата

_____ Ф.Д. Венде

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Логистика: теория и практика: учебник для направления подготовки бакалавриата и магистратуры "Менеджмент" / А.А. Арский, Г.П. Быкова, Ф.-Д. Венде [и др.] ; отв. ред. Ф.-Д. Венде и Д.В. Швандар ; Финуниверситет. — Москва: КНОРУС, 2023. — 242 с. — (Бакалавриат и магистратура). — ISBN 978-5-406-11809-2. — Текст: непосредственный. — То же. — ЭБС BOOK.ru. — URL: <https://book.ru/book/950089> (дата обращения: 29.11.2024). — Текст : электронный.

2. Цифровая логистика : учебник для вузов / В. В. Щербаков [и др.] ; под редакцией В. В. Щербакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 573 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09643-9. — Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535546> (дата обращения: 29.11.2024). — Текст : электронный.

3. Управленческий учет : учебник и практикум для вузов / О. Л. Островская, М. А. Осипов, А. Е. Карлик, Е. Б. Абдалова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 435 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18019-0. — Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534148> (дата обращения: 29.11.2024). — Текст : электронный.

Дополнительная литература:

4. Алеников, А. С. ERP-системы. Практический курс по 1С:ERP управление предприятием : учебное пособие для вузов / А. С. Алеников. —

Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 491 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20710-1. — Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558621> (дата обращения: 29.11.2024). — Текст : электронный.

5. Логистика в цифровой экономике: тенденции и векторы развития: монография / А.А. Арский, Г.П. Быкова, Ф.Д. Венде [и др.]; под ред. И.А. Меркулиной, Ф.Д. Венде. — Москва : КноРус, 2023. — 210 с. — Текст: непосредственный. — То же. — ЭБС BOOK.ru. — URL: <https://book.ru/book/946344> (дата обращения: 29.11.2024). — Текст : электронный.

6. Развитие логистических внешнеторговых цепей поставок в условиях санкционных ограничений: теория и методология : монография / Ф. Д. Венде, А. А. Арский, Г. П. Быкова [и др.] ; под общ. ред. Ф. Д. Венде. — Москва : Кнорус, 2025. — 160 с. — Текст : непосредственный. — То же. — ЭБС BOOK.ru. — URL: <https://book.ru/book/956191> (дата обращения: 29.11.2024). — Текст : электронный.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Электронные ресурсы БИК:

- Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>
- Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
- Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>
- Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znaniy.com>
- Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/>

- Электронно-библиотечная система издательства Проспект
<http://ebs.prospekt.org/books>
- Деловая онлайн-библиотека Alpina Digital <http://lib.alpinadigital.ru/>
- Электронная библиотека Издательского дома «Гребенников»
<https://grebennikon.ru/>
- Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>
- Финансовая справочная система «Финансовый директор»
<http://www.1fd.ru/>
- Ресурсы информационно-аналитического агентства по финансовым рынкам Cbonds.ru <https://cbonds.ru/>
- СПАРК <https://spark-interfax.ru/>
- Academic Reference <http://ar.cnki.net/ACADREF>
- Пакет баз данных компании EBSCO Publishing, крупнейшего агрегатора научных ресурсов ведущих издательств мира
<http://search.ebscohost.com>
- Электронные продукты издательства Elsevier
<http://www.sciencedirect.com>
- Emerald: Management eJournal Portfolio
<https://www.emerald.com/insight/>
- Информационно-аналитическая база данных EMIS Global
<https://www.emis.com/php/companies/overview/index>
- Henry Stewart Talks: Библиотека Онлайн Лекций по Бизнесу и Маркетингу <https://hstalks.com/business/>
- Oxford Scholarship Online
<https://oxford.universitypressscholarship.com/>
- Коллекция научных журналов Oxford University Press
<https://academic.oup.com/journals/>
- Scopus <https://www.scopus.com>

- Электронная коллекция книг издательства Springer: Springer eBooks <http://link.springer.com/>
- Видеотека учебных фильмов «Решение» (тематические коллекции «Менеджмент», «Маркетинг. Коммерция. Логистика», «Юриспруденция», «Управление персоналом», «Психология управления» <http://eduvideo.online/>
- База данных научных журналов издательства Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Цифровой архив научных журналов: <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
 - Annual Reviews
 - Cambridge University Press
 - The Institute of Physics (IOP) Publishing
 - Nature
 - Oxford University Press
 - Royal Society of Chemistry
 - SAGE Publications
 - Science
 - Taylor & Francis Group

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Студентам при подготовке следует использовать нормативные документы Финансового университета, Методические рекомендации по планированию и организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов по образовательным программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете, утвержденные приказом Финуниверситета от 11.05.2021 г. № 1040 (см. сайт Финансового Университета: на главной странице раздел «Наш университет»; далее «Единая правовая база Финуниверситета»), использовать методические рекомендации департамента.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем

11. 1. Комплект лицензионного программного обеспечения:

- Windows Microsoft office (Word, Excel, PowerPoint);
- Антивирус Kaspersky

11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- «Консультант Плюс»;
- «Гарант».

11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации:

не предусмотрено.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

1. Учебно-лабораторное оборудование:

- персональный компьютер.
- проектор.

2. Программные, технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов, размещенные на портале Финансового университета и доступные для использования в точках удаленного доступа и/или в помещениях Университета (электронная библиотека, программы для компьютерного тестирования, видеолекции, учебно-методические материалы и др.).