

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

Департамент логистики и маркетинга
Факультета экономики и бизнеса

О.Н. ЛАРИН

ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЛОГИСТИКЕ

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

Москва 2022

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

Департамент логистики и маркетинга
Факультета экономики и бизнеса

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
методической работе

Е.А. Каменева
«01» декабря 2022 г.

О.Н. ЛАРИН

ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЛОГИСТИКЕ

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки

38.04.02 «Менеджмент»,

направленность программы магистратуры

«Логистика: финансовые и цифровые технологии»

Рекомендовано Ученым советом Факультета экономики и бизнеса
от 16.11.2022, протокол № 24

Одобрено Советом учебно-научного Департамента логистики и маркетинга
от 07.10.2022.2022, протокол № 2

Москва 2022

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	5
5.1. Содержание дисциплины	5
5.2. Учебно-тематический план	6
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	11
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	14
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	16
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	18
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	18
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	19

1. Наименование дисциплины

«Финансово-экономическое моделирование 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	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
ПК-3	Способность разрабатывать экономические, финансовые и математические модели бизнес-процессов в логистике	1. Владеет различными методиками моделирования бизнес-процессов логистических компаний	<ul style="list-style-type: none">• Знать: основные виды моделей логистических бизнес-процессов• Уметь: формулировать критерии выбора модели бизнес-процессов логистических компаний.
		2. Применяет методы разработки экономических, финансовых и математических моделей для создания и развития логистического бизнеса	<ul style="list-style-type: none">• Знать: структуру моделей логистических бизнес-процессов.• Уметь: разрабатывать модели логистических бизнес-процессов
		3. Разрабатывает предложения по повышению эффективности бизнес-процессов в логистике с применением цифровых технологий	<ul style="list-style-type: none">• Знать: способы оценки эффективности логистических бизнес-процессов• Уметь: проводить сравнительный анализ эффективности логистических бизнес-процессов с применением цифровых технологий

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Финансово-экономическое моделирование в логистике» является дисциплиной модуля дисциплин по выбору, относящихся к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, направленных на углубленное освоение программы магистратуры по

направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент», направленность программы магистратуры «Логистика: финансовые и цифровые технологии».

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 5 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е./108	108
Контактная работа - Аудиторные занятия	32	32
Лекции	8	8
Семинары, практические занятия	24	24
Самостоятельная работа	76	76
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачёт	Зачёт

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. Основы финансово-экономического моделирования.

Понятие финансово-экономического моделирования. Виды моделей (описательные, предписывающие, оптимизационные). Методы моделирования логистических бизнес-процессов. Характеристики финансово-экономической модели бизнес-процессов логистической компании. Прогнозные модели финансовых показателей. Моделирование показателей эффективности логистического бизнеса.

Тема 2. Методика разработки финансово-экономической модели.

Принципы разработки финансово-экономической модели. Ограничения и допущения при построении финансовой модели. Источники информации для построения финансовой модели. Использование статистических данных

(тренды, сезонные отклонения) в финансово-экономических моделях бизнес-процессов логистических компаний.

Тема 3. Моделирование операционной деятельности компании и оценка финансового результата.

Классификация доходов и затрат. Моделирование денежного потока. Влияние экономических факторов на финансовый результат. Моделирование капитальных затрат и амортизации. Моделирование безубыточности логистических услуг. Модели влияния внешних и внутренних факторов (анализ чувствительности) на финансовые показатели.

Тема 4. Моделирование стратегической деятельности компании и оценка эффективности бизнеса

Моделирование кредитов, займов и выплат, определение доходности проектов. Моделирование тарифов на логистические услуги. Особенности финансового моделирования при регулируемых тарифах. Модели оптимизации логистических бизнес-процессов. Финансовые модели для оценки эффективности применения инновационных технологий в логистических бизнес-процессах.

5.2. Учебно-тематический план

Таблица 2

№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах					Формы текущего контроля успеваем ости
		Всего	Контактная работа – Аудиторная работа			Самостоя- тельная работа	
			Общая , в т.ч.:	Лекции	Семинары, практические занятия		
1	Тема 1. Основы финансово- экономического моделирования	27	8	2	6	19	Опрос в устной и/или письмен- ной форме, практико- ориентир ованные и

							ситуационные задания
2	Тема 2. Методика разработки финансово-экономической модели	27	8	2	6	19	Опрос в устной и/или письменной форме, практико-ориентированные и ситуационные задания
3	Тема 3. Моделирование операционной деятельности компании и оценка финансового результата	27	8	2	6	19	Опрос в устной и/или письменной форме, практико-ориентированные и ситуационные задания
4	Тема 4. Моделирование стратегической деятельности компании и оценка эффективности бизнеса	27	8	2	6	19	Опрос в устной и/или письменной форме, практико-ориентированные и ситуационные задания
	В целом по дисциплине	108	32	8	24	76	Согласно учебному плану: Контрольная работа
	Итого в %	100	30	25	75	70	

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. Основы финансово-экономического моделирования	<p>1. Понятие и назначение моделей. 2. Виды моделей в логистике. 3. Характеристика методов моделирования логистических бизнес-процессов.</p> <p>Рекомендуемые источники: раздел 8, №№ 1-11; раздел 9, №№ 1-25.</p>	<p>- Работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с учебниками; - работа с информационно-образовательным порталом (ИОП) Финуниверситета; - составление плана и тезисов ответов на контрольные задания; - подготовка докладов и мультимедийных презентаций; - подготовка к участию в дискуссии</p>
Тема 2. Методика разработки финансово-экономической модели	<p>1. Суть и назначение финансовой модели для собственника предприятия, для кредиторов и инвесторов предприятия. 2. Использование финансовой модели для оценки состояния бизнеса. 3. Моделирование показателей выручки, денежного потока и прибыли. 4. Соотношение понятий «финансовая модель бизнеса» и «бизнес-плана».</p> <p>Рекомендуемые источники: раздел 8, №№ 1-11; раздел 9, №№ 1-25.</p>	Опрос в устной и/или письменной форме, практико-ориентированные и ситуационные задания.
Тема 3. Моделирование операционной деятельности компании и оценка финансового результата	<p>1. Характеристика и динамика доходов логистической компании. 2. Характеристика и динамика затрат логистической компании. 3. Влияние экономических факторов на финансовый результат.</p>	<p>- Работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой;</p>

	<p>Рекомендуемые источники: раздел 8, №№ 1-11; раздел 9, №№ 1-25</p>	<ul style="list-style-type: none"> - работа с учебниками; - работа с информационно-образовательным порталом (ИОП) Финуниверситета; - составление плана и тезисов ответов на контрольные задания; - подготовка докладов и мультимедийных презентаций; - подготовка к участию в дискуссии
<p>Тема 4. Моделирование стратегической деятельности компании и оценка эффективности бизнеса</p>	<p>1. Особенности моделирования доходности логистических проектов. 2. Порядок формирования тарифов на логистические услуги. 3. Выбор моделей для оптимизации логистических бизнес-процессов. 4. Характеристика эффектов от применения инновационных технологий в логистических бизнес-процессах.</p> <p>Рекомендуемые источники: раздел 8, №№ 1-11; раздел 9, №№ 1-25.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с учебниками; - работа с информационно-образовательным порталом (ИОП) Финуниверситета; - составление плана и тезисов ответов на контрольные задания; - подготовка докладов и мультимедийных презентаций; - подготовка к участию в дискуссии

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. Основы финансово-экономического моделирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристики финансово-экономической модели бизнес-процессов логистической компании. 2. Прогнозные модели финансовых показателей. 3. Моделирование показателей эффективности логистического бизнеса. 	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с информационно-образовательным порталом Финуниверситета; - подготовка к контрольной работе; - подготовка к решению задач.
Тема 2. Методика разработки финансово-экономической модели	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ограничения и допущения при построении финансовой модели. 2. Источники информации для построения финансовой модели. 3. Использование статистических данных (тренды, сезонные отклонения) в финансово-экономических моделях бизнес-процессов логистических компаний. 	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с информационно-образовательным порталом Финуниверситета; - подготовка к контрольной работе; - подготовка к решению задач.
Тема 3. Моделирование операционной деятельности компании и оценка финансового результата	<ol style="list-style-type: none"> 1. Моделирование денежного потока. 2. Моделирование капитальных затрат и амортизации. 3. Моделирование безубыточности логистических услуг. 	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с информационно-образовательным порталом Финуниверситета; - подготовка к контрольной работе; - подготовка к решению задач.
Тема 4. Моделирование стратегической деятельности компании и оценка эффективности бизнеса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Моделирование тарифов на логистические услуги. 2. Особенности финансового моделирования при регулируемых тарифах. 	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с информационно-образовательным порталом Финуниверситета;

	3. Применение финансовой модели для развития компании и оптимизации бизнес-процессов.	- подготовка к контрольной работе; - 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 контрольная работа.

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

Промежуточный контроль проводится в форме зачёта по итогам модуля, оценки итоговых знаний и в соответствии с критериями Финансового университета реализуется следующим образом:

№	Вид отчетности	Баллы
1.	Работа в модуле	40
2.	Экзамен	60
	Итого:	100

Формы текущего контроля успеваемости и их балльная оценка

№	Формы текущего контроля	Количество баллов
1.	Активная работа на семинарском занятии (в том числе блиц-опрос по теме)	12
2.	Посещение	6
3.	Выполнение заранее подготовленных для выступления на семинаре докладов, выступлений, ситуационных задач (по перечню, предложенному преподавателем, ведущим семинары)	12

4.	Выполнение контрольной работы	10
	Итого	40

Примерные задания для контрольной работы

1. Логистическая компания получила заказ от промышленного предприятия на доставку продукции четырём его клиентам в объемах $A_1 = 250$ т, $A_2 = 350$ т, $A_3 = 150$ т, $A_4 = 600$ т. Промышленная компания ведет отгрузку готовой продукции из трех складов. Запасы на складах составляют $B_1 = 150$ т, $B_2 = 250$ т, $B_3 = 600$ т. Тарифы на доставку принимаются одинаковыми для всех вариантов связей «склад – получатель». Базовая ставка на доставку 1 тонны груза между складом и получателем учитывает фактические расстояния по оптимальному маршруту и составляет: $A_1B_1 = 2$ р/т; $A_1B_2 = 2$ р/т; $A_1B_3 = 5$ р/т; $A_2B_1 = 3$ р/т; $A_2B_2 = 4$ р/т; $A_2B_3 = 6$ р/т; $A_3B_1 = 3$ р/т; $A_3B_2 = 12$ р/т; $A_3B_3 = 1$ р/т; $A_4B_1 = 2$ р/т; $A_4B_2 = 5$ р/т; $A_4B_3 = 6$ р/т. Требуется разработать оптимальный вариант доставки готовой продукции. Как изменится план доставки, если себестоимость услуг вырастет на 10% при показателе маржинальности бизнеса в 35%.

2. По отчетным данным за прошедший год, у логистической компании средние затраты на перевозку 1 тонны груза составляют 30 руб./т-км. При этом средние значения показателей работы одного транспортного средства по маршруту составили: объем перевозок – 15 тонн; продолжительности времени оборота – 4 дня; расстояние перевозки груза – 500 км. Доходы от перевозок определялись по среднему тарифу – 50 руб./т-км. Определите объёмные и финансовые показатели работы парка предприятия из 200 единиц транспортных средств. Как изменятся данные показатели, если предприятие будет перевозить другой груз по тому же тарифу, если увеличатся средние затраты и объем перевозки маршруту на 5 руб./т-км и 20 тонн соответственно, а продолжительность времени оборота и расстояние перевозки груза сократятся на 1 день и 100 км соответственно.

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
ПК-3 Способность разрабатывать экономические, финансовые и математические модели бизнес-процессов в логистике	1. Владеет различными методиками моделирования бизнес-процессов логистических компаний	<ul style="list-style-type: none"> Знать: основные виды моделей логистических бизнес-процессов Уметь: формулировать критерии выбора модели бизнес-процессов логистических компаний. 	<p>Задание Какого вида модель применяется для определения оптимального объема заказываемых материалов, используемых в производстве: – математическая; – информационная; – финансовая; – прогностическая</p> <p>Задание Логистическая компания «Альфа» оказывает услуги по перевозке грузов в пределах города. До последнего времени у компании не было конкурентов. Однако на этот же рынок вышла крупная логистическая компания «Гамма» из другого</p>

			<p>региона. Компания «Альфы» хочет оценить, как изменится спрос услуги. Какими критериями следует руководствоваться при выборе модели для прогноза?</p>
	<p>2. Применяет методы разработки экономических, финансовых и математических моделей для создания и развития логистического бизнеса</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Знать: структуру моделей логистических бизнес-процессов. • Уметь: разрабатывать модели логистических бизнес-процессов 	<p>Задание Какие переменные следует учитывать при моделировании загрузки объектов логистической инфраструктуры?</p> <p>Задание Логистическая компания планирует выйти на новый рынок (в соседнее государство). Учитывая конъюнктуру отдел продаж рекомендует работать на данном рынке с тарифами, которые выше национальных на 20%. При этом выручка будет такой же, как на местном рынке – 20 млн. рублей. Определите, на каком рынке – местном или зарубежном – объём услуг будет больше и на сколько процентов?</p>

	3. Разрабатывает предложения по повышению эффективности бизнес-процессов в логистике с применением цифровых технологий	<ul style="list-style-type: none"> • Знать: способы оценки эффективности логистических бизнес-процессов • Уметь: проводить сравнительный анализ эффективности логистических бизнес-процессов с применением цифровых технологий 	<p>Задание Как отражается на эффективности бизнеса изменение маржинальности?</p> <p>Задание За отчетный год логистическая компания получила доход от обслуживания ключевого клиента в размере 20 млн руб. Отдел маркетинга компании предлагает на следующий год повысить тарифы для данного клиента в 1,6 раза. Экономический отдел прогнозирует спад объема перевозок 30%. Стоит ли руководству логистической компании согласиться с предложением повысить тарифы, если затраты останутся прежними?</p>
--	--	--	--

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков

Приказ от 23.03.2017 №0557/о «Об утверждении Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете» и приказы филиалов по данному вопросу.

Примерный перечень вопросов к зачёту:

1. Понятие и назначение моделей.
2. Виды моделей в логистике.
3. Характеристика методов моделирования логистических бизнес-процессов.
4. Суть и назначение финансовой модели для собственника предприятия, для кредиторов и инвесторов предприятия.

5. Характеристики финансово-экономической модели бизнес-процессов логистической компании.
6. Прогнозные модели финансовых показателей.
7. Моделирование показателей эффективности логистического бизнеса.
8. Использование финансовой модели для оценки состояния бизнеса.
9. Моделирование показателей выручки, денежного потока и прибыли.
10. Соотношение понятий «финансовая модель бизнеса» и «бизнес-плана».
11. Ограничения и допущения при построении финансовой модели.
12. Источники информации для построения финансовой модели.
13. Использование статистических данных (тренды, сезонные отклонения) в финансово-экономических моделях бизнес-процессов логистических компаний.
14. Характеристика и динамика доходов логистической компании.
15. Характеристика и динамика затрат логистической компании.
16. Влияние экономических факторов на финансовый результат.
17. Моделирование денежного потока.
18. Моделирование капитальных затрат и амортизации.
19. Моделирование безубыточности логистических услуг.
20. Особенности моделирования доходности логистических проектов.
21. Порядок формирования тарифов на логистические услуги.
22. Моделирование тарифов на логистические услуги.
23. Особенности финансового моделирования при регулируемых тарифах.
24. Применение финансовой модели для развития компании и оптимизации бизнес-процессов.
25. Условия одновременного снижения себестоимости и прибыли.
26. Зависимость экономических показателей от времени оборота транспортного средства по маршруту.
27. Условия снижения прибыли при увеличении выручки предприятия за оказанные логистические услуги.
28. Характеристика модели сравнения альтернатив «строительство собственного склада» или «аренда склада».
29. Выбор моделей для оптимизации логистических бизнес-процессов.
30. Характеристика эффектов от применения инновационных технологий в логистических бизнес-процессах.

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

Нормативно-правовые акты:

1. Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» – <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>

2. Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года. – <https://mintrans.gov.ru/documents/3/1009>

3. Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года (Утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2018 г. N 2101-р) – <http://gov.garant.ru/document?id=71975292&byPara=1&sub=1>

Основная литература:

4. Королев, А. В. Экономико-математические методы и моделирование: учебник и практикум для вузов / А. В. Королев. — Москва: Юрайт, 2022 — 280 с. — (Высшее образование). — Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490234> (дата обращения: 09.11.2022). — Текст : электронный.

5. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова, Е. С. Дарда ; под редакцией Е. Н. Ключковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 382 с. — (Высшее образование). - ЭБС ZNANIUM.com. - Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489049> (дата обращения: 09.11.2022). - Текст : электронный.

Дополнительная литература:

6. Абдукаримов, И. Т. Финансово-экономический анализ хозяйственной деятельности коммерческих организаций (анализ деловой активности) : учебное пособие / И.Т. Абдукаримов, М.В. Беспалов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1843612> (дата обращения: 09.11.2022). - Текст : электронный.

7. Бабешко Л.О. Эконометрика и эконометрическое моделирование в Excel и R: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки "Экономика и управление" (квалификация (степень) "магистр") / Л.О. Бабешко, И.В. Орлова - Москва: Инфра-М, 2022. - 300 с. - Высшее

образование: Магистратура. – Текст : непосредственный. – То же. – 2022. – ЭБС ZNANIUM.com. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1771210> (дата обращения: 09.11.2022). – Текст : электронный

8. Гобарева, Я. Л. Бизнес-аналитика средствами Excel : учебное пособие / Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2021. — 350 с. — ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1668637> (дата обращения: 09.11.2022). - Текст : электронный.

9. Лабскер, Л.Г. Вероятностное моделирование в финансово-экономической области: учебное пособие/ Л.Г. Лабскер. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 172 с. — ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1228815> (дата обращения: 09.11.2022). - Текст : электронный.

10. Хуснутдинов, Р. Ш. Экономико-математические методы и модели : учебное пособие / Р. Ш. Хуснутдинов. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 224 с. - (Высшее образование). - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039180> (дата обращения: 09.11.2022). - Текст : электронный.

11. Горбунов, В. Л. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов : научно-практическое пособие / В.Л. Горбунов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. — 288 с. — (Наука и практика). —ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1850118> (дата обращения: 09.11.2022). — Текст : электронный.

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

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elibrary.ru/>
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>

3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>
4. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.com>
5. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система издательства Проспект <http://ebs.prospekt.org/books>
7. Деловая онлайн-библиотека Alpina Digital <http://lib.alpinadigital.ru/>
8. Электронная библиотека Издательского дома «Гребенников» <https://grebennikon.ru/>
9. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
10. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>
11. Финансовая справочная система «Финансовый директор» <http://www.1fd.ru/>
12. Ресурсы информационно-аналитического агентства по финансовым рынкам Cbonds.ru <https://cbonds.ru/>
13. СПАРК <https://spark-interfax.ru/>
14. Academic Reference <http://ar.cnki.net/ACADREF>
15. Пакет баз данных компании EBSCO Publishing, крупнейшего агрегатора научных ресурсов ведущих издательств мира <http://search.ebscohost.com>
16. Henry Stewart Talks: Библиотека Онлайн Лекций по Бизнесу и Маркетингу <https://hstalks.com/business/>
17. Электронная коллекция книг издательства Springer: Springer eBooks <http://link.springer.com/>
18. Видеотека учебных фильмов «Решение» (тематические коллекции «Менеджмент», «Маркетинг. Коммерция. Логистика», «Юриспруденция», «Управление персоналом», «Психология управления» <http://eduvideo.online/>

19. База данных научных журналов издательства Wiley
<https://onlinelibrary.wiley.com/>

20. 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

21. <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/> – Официальный сайт Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

22. <https://digital.ac.gov.ru/> – Официальный сайт Проектного офиса национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации.

23. <http://government.ru/department/483/events/> – Официальный сайт Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам.

24. <https://mintrans.gov.ru/> – Официальный сайт Министерства транспорта Российской Федерации.

25. <https://www.dtl.ru/> – Официальный сайт Ассоциации «Цифровой транспорт и логистика».

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.

Практическому занятию (семинару) в обязательном порядке должна предшествовать самостоятельная подготовительная работа студента, целями которой являются:

- изучение и повторение лекционного материала;
- самостоятельное изучение необходимого для успешного проведения занятий теоретического материала (конспектирование методик достижения поставленных теоретических и практических целей);
- ознакомление с методологией практической деятельности специалиста в круге рассматриваемых на занятии вопросов (изучении материалов, опубликованных в периодических специализированных изданиях и на специализированных сайтах в Интернете);
- выполнение тренировочных заданий, призванных акцентировать внимание студента на наиболее важные разделы изучаемого материала, в том числе выявление новых тенденций по изучаемой тематике (подготовка докладов, рефератов и анализ цифровых данных для последующего проведения дискуссий и решения ситуационных задач на семинарском (практическом) занятии;
- формирование навыков самостоятельной работы с учебной и научной литературой по изучаемому предмету;
- подготовка контрольной работы.

К семинарским и практическим занятиям студенты готовятся самостоятельно, в соответствии с рекомендациями преподавателя, сделанными на предыдущем занятии и с использованием основной и

дополнительной литературы в БИК Финуниверситета (других библиотеках) и дома.

Контроль выполнения заданий для самостоятельной работы проводится в следующих формах:

- проведение устных дискуссий на семинарских (практических) занятиях;
- проведение опросов на семинарских (практических) занятиях по пройденному материалу, в том числе с применением метода «мозгового штурма»;
- проверка результатов тестовых заданий на практических (семинарских) занятиях;
- подготовка контрольной работы и др.

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;
- Антивирус Kaspersky

11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»;
2. Информационно-правовая система «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.).