

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.04.02 Финансовое моделирование

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

38.04.01 Экономика

Направленность (профиль)

38.04.01.17 Финансово-экономическая аналитика и принятие решений в  
цифровой среде

Форма обучения

очная

Год набора

2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

доктор экономических наук, Профессор, Лапо В.Ф.

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

формирование у студентов современных представлений об уровне научных достижений в области финансового моделирования и его роли для развития предприятий, корпораций и отраслей.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

1. Освоить методы и научиться строить отраслевые и корпоративные финансовые модели разного уровня сложности.
2. Анализировать на основе финансовых моделей эффективность и риски ведения бизнеса.
3. Прогнозировать результаты деятельности организация и корпораций.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-4: Способен готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области финансово-экономической деятельности и принятия стратегических решений в цифровой среде</b>	
ПК-4.1: Собирает, анализирует, систематизирует информацию для финансово-экономического анализа	Знает основные источники данных о реализуемой финансово-экономической деятельности. Умеет работать с базами данных статистической информации на их основе умеет построить модели для финансово-экономического анализа. Владеет методами анализа и систематизации информации для построения финансовых моделей.
ПК-4.4: Анализирует источники информации и проводит необходимые экономические расчеты и выводы на их основе	Знает инструментарий анализа данных для проведения сценарного анализа, изменения стоимости инвестиционного портфеля на основе изменения предпочтений инвесторов. Умеет критически анализировать, интерпретировать информацию с учетом проводимых экономических расчетов, изменения предпочтений инвесторов , делает выводы об изменении целевого инвестиционного портфеля. Владеет методами финансово-экономического исследования на основе финансовых моделей.

ПК-4.5: Анализирует финансово-экономическое состояние объектов и процессов хозяйственной деятельности и готовит аналитический обзор с выявлением нерешенных проблем	Знает показатели эффективности финансово-экономической деятельности для подготовки аналитических обзоров Умеет оценивать экономические последствия принятия решений на микроуровне и макроуровне и выявлять нерешённые проблемы. Владеет финансовыми моделями для разработки решений финансово-экономических проблем и улучшения процессов финансово-хозяйственной деятельности.
<b>ПК-5: Способен прогнозировать основные финансово-экономические показатели многосекторной экономики</b>	
ПК-5.1: Готовит аналитические материалы для финансово-экономических прогнозов	Знает финансово-экономические модели и методы прогнозирования макро и микро уровнях. Умеет использовать финансово-экономические модели и методы прогнозирования макро и микро уровня. Владеет моделями для разработки макро- микро-экономических прогнозов.
ПК-5.2: Участвует в расчетах и составлении прогнозов основных финансово-экономических показателей многосекторной экономики	Знает модели и методы прогнозирования многосекторной экономики Умеет проводить расчёты и составлять прогнозы финансово-экономических показателей многосекторной экономики Владеет методами моделирования и прогнозирования для составления прогнозов финансово-экономических показателей многосекторной экономики

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=27288>

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1 (36)</b>	
занятия лекционного типа	0,33 (12)	
практические занятия	0,67 (24)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2 (72)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Контактная работа, ак. час.							
		Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Инструменты управления корпорацией</b>									
	1. Инструменты управления корпорацией	1							
	2. Инструменты управления корпорацией			2					
	3. Инструменты управления корпорацией							8	
<b>2. Введение в финансовое моделирование.</b>									
	1. Введение в финансовое моделирование.	1							
	2. Введение в финансовое моделирование.			2					
	3. Введение в финансовое моделирование.							8	
<b>3. Принципы и логика разработки финансовой модели.</b>									
	1. Принципы и логика разработки финансовой модели.	2							
	2. Принципы и логика разработки финансовой модели.			4					
	3. Принципы и логика разработки финансовой модели.							10	
<b>4. Моделирование операционной деятельности и финансового результата</b>									
	1. Моделирование операционной деятельности и финансового результата	1							

2. Моделирование операционной деятельности и финансового результата			2					
3. Моделирование операционной деятельности и финансового результата							8	
<b>5. Особенности финансовой модели бизнес-проекта</b>								
1. Особенности финансовой модели бизнес-проекта	1							
2. Особенности финансовой модели бизнес-проекта			2					
3. Особенности финансовой модели бизнес-проекта							8	
<b>6. Факторы и особенности финансового моделирования бизнеса в отдельных отраслях</b>								
1. Факторы и особенности финансового моделирования бизнеса в отдельных отраслях	2							
2. Факторы и особенности финансового моделирования бизнеса в отдельных отраслях			4					
3. Факторы и особенности финансового моделирования бизнеса в отдельных отраслях							8	
<b>7. Финансовые модели деятельности корпораций и их применение для разработки стратегии и оценки стоимости.</b>								
1. Финансовые модели деятельности корпораций и их применение для разработки стратегии и оценки стоимости.	2							
2. Финансовые модели деятельности корпораций и их применение для разработки стратегии и оценки стоимости.			4					
3. Финансовые модели деятельности корпораций и их применение для разработки стратегии и оценки стоимости.							8	
<b>8. Модели отдельных задач, процессов и их объединение как средство повышения эффективности корпорации.</b>								

1. Модели отдельных задач, процессов и их объединение как средство повышения эффективности корпорации.	1							
2. Модели отдельных задач, процессов и их объединение как средство повышения эффективности корпорации.			2					
3. Модели отдельных задач, процессов и их объединение как средство повышения эффективности корпорации.							8	
<b>9. Использование информационных технологий при построении финансовых моделей</b>								
1. Использование информационных технологий при построении финансовых моделей	1							
2. Использование информационных технологий при построении финансовых моделей			2					
3. Использование информационных технологий при построении финансовых моделей							6	
Всего	12		24				72	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Валдайцев С.В. Оценка бизнеса и управление стоимостью предприятия: учебное пособие(М.: ЮНИТИ-ДАНА).
2. Грязнова А.Г., Федотова М.А. Оценка бизнеса: учеб.(Москва: Финансы и статистика).
3. Лапо В. Ф. Оценка бизнеса: учеб. - метод. пособие(Красноярск: СФУ).
4. Беннинга Ш. Финансовое моделирование с использованием Excel(М.: И.Д. Вильямс).
5. Шнюкова Е. А. Финансовый анализ и финансовое моделирование: учебное пособие(Красноярск: СФУ).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (Microsoft® Windows® XP)
2. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level
3. Пакет прикладных статистических программ:Gretl
4. Финансовое моделирование проектов и управление рисками –Project Expert, Альт-Инвест
5. Комплексные информационные системы управления проектами: Advanta, ПМ Форсайт, MS Project
6. 1С: предприятие 8.2
7. ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users Лицсертификат EAV-0189835462 от 10.04.2017;
8. Kaspersky Endpoint Security Лицсертификат 2462-170522-081649-547-546 от 22.05.2017;

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины включает
2. Сайт Министерства юстиции РФ. Режим доступа [http://zakon.scli.ru/ru/regulatory/legislation\\_RF](http://zakon.scli.ru/ru/regulatory/legislation_RF).
3. Статистическая база данных Росстата и региональных органов статистики. Режим доступа: <http://www.gks.ru>,
4. Статистическая базы данных Центрального банка России. Режим доступа: <http://www.cbr.ru>
5. Данные котировок и данных об акционерных обществах на РТС и ММВБ. Режим доступа: <http://www.rts.ru/>, <https://www.moex.com/>

6. Электронная база журналов, книг и диссертаций E-library. Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>.
7. Следующие сайты полезны в качестве источников данных и методических материалов.
8. Базы данных о предприятиях. Режим доступа: <http://www.skrin.ru>.
9. Сайт информационного агентства РБК, который предоставляет статистические и методические материалы. Режим доступа: <http://www.rbc.ru>.
10. Сайт информационного агентства СФИН, который предоставляет статистические и методические материалы. Режим доступа: <http://www.cfin.ru>.
11. Сайт информационного агентства Финмаркет, который предоставляет статистические и методические материалы. Режим доступа: <http://www.finmarket.ru>.
12. Сайт информационного агентства Эксперт, который предоставляет статистические и методические материалы. Режим доступа: <http://www.expert.ru>.
13. Сайт информационного агентства АУП, который предоставляет статистические и методические материалы. Режим доступа: <http://www.aup.ru> –
14. Сайты акционерных обществ.
15. Информационный сервер для финансового анализа. Режим доступа: <http://www.finanalisis.ru/>.
16. Учебные издания из электронно-библиотечной системы IPRbooks. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>.
17. Электронная библиотечная система "ИНФРА-М. Режим доступа: <http://www.znaniium.com/>.
18. Электронная библиотечная система издательства "ЛАНЬ". Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>.

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для проведения занятий используются:

- лекционные аудитории, оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, и имеющие выход в Интернет и доступ к электронным образовательным ресурсам;

- учебные аудитории для проведения семинарских занятий с мультимедийным оборудованием, маркерными досками и проекторами, имеющие выход в Интернет и доступ к электронным образовательным ресурсам; рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных, локальной сети университета и Интернету, программным обеспечением.