Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: ВОЛХОНОВ МИХАИМИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 04.09.2022 11:17:10
Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27**У**5**ЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:	Утверждаю:		
Председатель методической комиссии экономического факультета	Декан экономического факультета		
/ <u>Королева Е.В./</u>	/ <u>Середа Н.А</u> ./		
«08» июня 2022 года	«15» июня 2022 года		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФИНАНСОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Направление подготовки

/специальность/ 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) Корпоративные финансы

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения <u>очно-заочная</u>

Срок освоения ОПОП ВО 2 года 4 месяца

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

формирование теоретических знаний и практических умений по разработке финансовых моделей бизнес-процессов.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ организации финансового моделирования бизнеспроцессов;
- изучение методических подходов к моделированию финансовых потоков, финансового состояния, финансового результата организации;
 - формирование практических умений и навыков моделирования стоимости бизнеса;
- изучение методов и развитие практических умений и навыков моделирование проектного (портфельного) бизнеса.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

- 2.1 Дисциплина Б1.О.08 «Финансовое моделирование бизнес-процессов» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО.
- **2.2.** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:
 - Управленческая экономика
 - Информационные технологии и программные средства в экономике
- **2.3.** Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:
 - Риск-менеджмент
 - Итоговая аттестация

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

компетенции:	I/	V
Категория компетенции	Код и наименование	Код и наименование индикатора
	компетенции	достижения компетенции
		ИД-1 _{УК-2} Разрабатывает концепцию
		проекта в рамках обозначенной
		проблемы: формулирует цель,
		задачи, обосновывает актуальность,
		значимость, ожидаемые результаты
		и возможные сферы их применения;
		ИД-2ук-2 Разрабатывает план
		реализации проекта с учетом
		вероятных рисков реализации и
	УК-2. Способен	возможностей их устранения,
Универсальные	управлять проектом	планирует необходимые ресурсы
компетенции	на всех этапах его	ИД-Зук-2 Осуществляет мониторинг
	жизненного цикла	хода реализации проекта,
		корректирует отклонения, вносит
		дополнительные изменения в план
		реализации проекта, уточняет зоны
		ответственности участников
		проекта.
		ИД-4 _{УК-2} Предлагает процедуры и
		механизмы оценки качества
		проекта, инфраструктурные
		условия для внедрения результатов

		проекта
Профессиональные компетенции	ПКос-1 Способен проводить финансовое консультирование по широкому спектру финансовых услуг	ИД-1 _{ПКос-1} Формирует и анализирует информацию о состоянии и перспективах рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг, иностранной валюты, условий по банковским продуктам и услугам ИД-2 _{ПКос-1} Понимает и разъясняет суть, юридические и экономические характеристики финансовых продуктов и услуг
·	ПКос-2 Способен разрабатывать финансовый план и целевой инвестиционный портфель	ИД-1 _{ПКос-2} Осуществляет финансовый анализ и финансовое планирование, мониторинг выполнения финансового плана ИД-2 _{ПКос-2} Моделирует параметры целевого инвестиционного портфеля, разрабатывает рекомендации по управлению инвестициями

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

Понятие бизнес-процессов и их компоненты

Количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами Необходимый спектр финансовых продуктов и услуг

Методики моделирования бизнес-процессов

Инструментальные системы для моделирования бизнес-процессов

Методы дисконтирования денежных потоков, методы многовариантности расчетов, методы математического моделирования и количественной оптимизации

Методы количественного и качественного анализа финансовых показателей

Порядок и принципы составления финансовых планов

Методики и инструментарий финансового планирования

Уметь:

Проводить анализ бизнес-процессов

Использовать современные методы моделирования бизнес-процессов

Осуществлять подбор финансовых продуктов и услуг

Рассчитывать стоимость финансовых решений, оценивая потенциальные риски

Планировать, прогнозировать и оценивать изменения финансовой ситуации при пользовании финансовыми (инвестиционными) услугами

Разрабатывать корпоративную стратегию, программы организационного развития и изменений

Получать, интерпретировать и документировать результаты исследований

Использовать расчетные таблицы и калькуляторы

Оценивать затраты на проведение финансовых операций

Рассчитывать размер инвестиций, необходимый для достижения целей клиента

Рассчитывать целевую доходность в зависимости от финансовых целей и начального капитала

Владеть:

Методами моделирования бизнес-процессов

Способностью использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения

Навыками участия в планировании мероприятий, направленных на повышение качества финансового сервиса организации

Навыками проведения расчетов величины портфеля, достаточной для покрытия финансовых целей

Навыками расчета целевой доходности в зависимости от финансовых целей и начального капитала

Навыками моделирования целевого портфеля клиента, оптимизации финансового плана

Навыками формирования финансового плана и критериев мониторинга его выполнения, составления прогноза денежного потока

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Вид учебн	Всего часов, 2 семестр			
Контактная работа (всего)		36,5		
В том числе:				
Лекции (Л)		10		
Практические занятия (ПЗ), Семи	26			
Консультации (К)	0,5			
Самостоятельная работа студента	107,5			
В том числе:				
Подготовка к практическим занят	МРИТ	26		
Самостоятельное изучение учебн	ого материала	45,5		
Вид промежуточной аттестации	зачет (3)			
	36*			
Общая трудоемкость /	Общая трудоемкость / часов			
контактная работа	зач. ед.	4/1,0		

^{* -} часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

N₂	No	Наименование	E	Вид учеб включая работу с	самост	гоятелы	ную	Форма текущего
п/п	семестра	раздела (темы) дисциплины (модуля)	Л	Пр/С/ Лаб	гуденто К, КР (КП)	СР	всего	контроля успеваемости
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1.	2	Тема 1. Введение в финансовое	2	2		12	16	Тестирование компьютерное
		моделирование.						(ТСк)
		Моделирование						
		операционной						
		деятельности						
		организации						
2.	2	Тема 2.	2	8		30	40	Тестирование
		Моделирование						компьютерное
		финансовых						(ТСк)
		потоков,						
		финансового						
		состояния,						
		финансового						
		результата						
3.	2	организации. Тема 3.	2	6		28	36	Tooming
٥.	2	лема 5. Моделирование	2	O		20	30	Тестирование компьютерное
		СТОИМОСТИ						(ТСк)
		бизнеса.						(TCK)
4.	2	Тема 4.	2	4		16	22	Контрольная
	_	Моделирование						работа
		проектного						Тестирование
		(портфельного)						компьютерное
		бизнеса.						(ТСк)
5.	2	Тема 5.	2	6		21,5	29,5	Тестирование
		Использование						компьютерное
		информационных						(ТСк)
		технологий для						
		построения						
		финансовых						
		моделей			0.5		0.5	TZ.
6.	2	Консультации			0,5		0,5	Консультирование
		итого:	10	26	0,5	107,5	144	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семе стра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	
1.	2	Тема 1. Введение в финансовое моделирование. Моделирование операционной деятельности организации	Понятие финансового моделирования деятельности компании. Введение в финансовое моделирование. Моделирование операционной деятельности компании. Области, цели, методы и инструменты финансового моделирования.	2

			Качественная операционная	
			модель как основа	
			финансовой модели	
2.	2	Тема 2. Моделирование	Моделирование финансовых	8
		финансовых потоков,	потоков, финансового	
		финансового состояния,	состояния, финансового	
		финансового результата	результата компании.	
		организации.		
3.	2	Тема 3. Моделирование	Моделирование расчетов	6
		стоимости бизнеса.	стоимости бизнеса.	
			Подготовка финансовой	
			модели для целей управления	
			стоимостью компании	
4.	2	Тема 4. Моделирование	Построение финансовой	4
		проектного	модели для целей проектного	
		(портфельного) бизнеса.	финансирования	
5.	2	Тема 5. Использование	Использование	6
		информационных	информационных технологий	
		технологий для	для построения финансовых	
		построения финансовых	моделей. Тенденции развития	
		моделей	информационных технологий.	
			Общая технология	
			построения модели	
			прогнозирования развития	
			компании с учетом рисков.	
		итого:		26

5.3. Примерная тематика курсовых работ Курсовая работа не предусмотрена

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля))	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	3	Тема 1. Введение в финансовое моделирование. Моделирование операционной деятельности организации	Самостоятельное изучение материала Подготовка к контрольным испытаниям.	12
2.	3	Тема 2. Моделирование финансовых потоков, финансового состояния, финансового результата организации.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям.	30

3.	3	Тема 3. Моделирование	Подготовка к лекциям	28
		стоимости бизнеса.	и практическим	
			занятиям.	
			Выполнение домашних	
			заданий.	
			Подготовка к	
			контрольным	
			испытаниям.	
4.	3	Тема 4. Моделирование	Подготовка к лекциям	16
		проектного	и практическим	
		(портфельного) бизнеса.	занятиям.	
			Самостоятельное	
			изучение материала	
			Выполнение домашних	
			заданий.	
			Подготовка к	
			контрольным	
			испытаниям.	
5.	3	Тема 5. Использование	Подготовка к лекциям	21,5
		информационных	и практическим	
		технологий для	занятиям.	
		построения финансовых	Выполнение домашних	
		моделей	заданий.	
			Подготовка к	
			контрольным	
			испытаниям.	
ИТОГО	часов в сем	иестре:		107,5

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство,	Количество
	год издания учебной и учебно-методической	экземпляров
	литературы	
1	Новиков, А.И. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А. И. Новиков Электрон. дан М. : Дашков и К°, 2017 532 с (Учебные издания для бакалавров) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/77298/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-394-02615-7.	Неограниченный доступ
2	Шапкин, А.С. Теория риска и моделирование рисковых ситуаций [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин 6-е изд Электрон. дан М.: Дашков и К, 2017 880 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93446/, требуется регистрация Яз. рус Загл. с экрана ISBN 978-5-394-02170-1.	Неограниченный доступ

3	Кундышева, Е.С. Математические методы и модели в экономике [Электронный ресурс] / Е.С. Кундышева Электрон. дан М.: Дашков и К°, 2017 286 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91232, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-394-02488-7.	Неограниченный доступ
4	Караев, А.К. Финансовая неустойчивость и макроэкономическая нестабильность: агентно ориентированное моделирование [Электронный ресурс]: монография / А. К. Караев, М. В. Мельничук Электрон. дан М.: Дашков и К, 2014 158 с Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/70597/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-394-02475-7.	Неограниченный доступ
5	Гетманчук, А.В. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов а / А. В. Гетманчук, М. М. Ермилов Электрон. дан М. : Дашков и К°, 2017 186 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93509/, требуется регистрация Яз. рус Загл. с экрана ISBN 978-5-394-01575-5.	Неограниченный доступ
6.	Финансовое моделирование бизнес-процессов: Практикум / сост. А.В. Зорин. – Караваево: Костромская ГСХА, 2021. – 62 с.	50

6.2. Лицензионное программное обеспечение

3. Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия)и заключенном с ним договоре	
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная	
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная	
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная	
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная	
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная	
Microsoft Windows Server Academic Device CAL3	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная	
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная	
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная	
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная	
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная	
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная	
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная	
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная	
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная	
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная	
Программное обеспечение «Антиплагиат»	AO «Антиплагиат», лицензионный договор № 4121 от 01.09.2021, 1 год	
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	OOO «ДримСофт», договор №108 от 24.03.2022, 1 год	

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 267, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: 1 компьютер с доступом в электронно-образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет: Intel(R) Pentium(R) CPUG3260 @ 3.30GHz, проектор Учебная мебель: стол преподавателя, столы ученические - 19 шт., 39 стульев	Educational
семинарского типа	Аудитория 357, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: 11 компьютеров с доступом в электронно- образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет: Intel(R) Core(TM) i3-4150 CPU @ 3.50GHz Учебная мебель: стол преподавателя, столы ученические – 9 шт., 18 стульев.	License Майкрософт 47105956 30.06.2010.
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Компьютеры – 16 шт. с доступом в электронно- образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz:.	MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010) KasperskyEndpointSecurity для Windows GoogleChrome (не лицензируется) MicrosoftOffice 2007 (MicrosoftOffice 2010 RussianAcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 AutodeskAutoCAD 2015

		(AutodeskEducationMasterSuite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAWGraphicsSuite X6 AИБС MAPK-SQL 1.17 KOMПAC-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
	Аудитория 255,	0110112010 110010/1111111/
Учебные аудитории	оснащенная специализированной мебелью:	
для групповых и индивидуальных	столы ученические 9 шт., стол преподавателя 1 шт.,	
консультаций, текущего контроля	тулья 19 шт., стенд обучающий 1 шт., витраж с тумбами	
успеваемости и промежуточной	1 шт., доска ученическая 1 шт., шкаф для документов 1	
аттестации	шт., трибуна 1 шт., стол лабораторный 1 шт.,	
	демонстрационный материал.	
	Аудитория 440	Microsoft Windows Server Standard 2008
	Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308,	Academic Lic 44794865
	Компьютер i5/8G/1TB	Microsoft Windows Server Standard 2008 R2
	Компьютер i5/8/500G	Academic Lic 48946846
		Microsoft SQL Server Standard Edition Academic
Помещения для хранения и	Компьютер E6850/4/500G	Lic 44794865
профилактического обслуживания учебного оборудования	Компьютер i5/4/500G	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
	Avveymony/g 117	
	Аудитория 117 Комун котор :7/4/500	Mindows 7 Office 2007 Migrosoft Crarlings
	Компьютер i7/4/500	Windows 7, Office 2007, MicrosoftOpenLicense
	Компьютер Celeron 2.8/512/360 Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	64407027,47105956
	паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп 	

^{*}Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями $\Phi \Gamma OC$ ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика направленности (профиля) «Корпоративные финансы»

Составитель (и): Доцент кафедры «Финансы и кредит» Зорин А.В.

Заведующий кафедрой «Финансы и кредит» Исина Н.Ю.