

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 11.09.2024 17:25:50

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e61

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»**

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

Елена
Владимировна
Королёва

Подписано цифровой
подписью: Елена
Владимировна Королёва
Дата: 2024.06.05 13:08:08
+03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Надежда
Александровна
Серета

Подписано цифровой
подписью: Надежда
Александровна Серета
Дата: 2024.06.11 13:13:21
+03'00'

Финансовое моделирование бизнес-процессов
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Финансы и кредит**

Квалификация **магистр**
Форма обучения **очно-заочная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе: 36
аудиторные занятия 107,5
самостоятельная работа

Программу составил(и):

доцент, кандидат экономических наук, доцент, Зорин Алексей Викторович

**Алексей
Викторович Зорин**

Подписано цифровой подписью:
Алексей Викторович Зорин
DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw,
cn=Алексей Викторович Зорин
Дата: 2024.04.19 09:07:18 +03'00'

Рабочая программа дисциплины

Финансовое моделирование бизнес-процессов

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 38.04.01 Экономика, направленность (профиль) "Корпоративные финансы" утвержденного учёным советом вуза от 21.02.2024 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Финансы и кредит»

Протокол от 19.04.2024 г. № 8

Зав. кафедрой Исина Наталья Юрьевна

**Наталья
Юрьевна Исина**

Подписано цифровой
подписью: Наталья Юрьевна
Исина
Дата: 2024.04.19 12:55:37 +03'00'

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 3 от 05.06.2024 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель	Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических умений по разработке финансовых моделей бизнес-процессов.
Цель	Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических умений по разработке финансовых моделей бизнес-процессов.
Задачи: Задачи дисциплины: - изучение теоретических основ организации финансового моделирования бизнес-процессов; - 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 (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	1675610
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные технологии и программные средства в экономике
2.1.2	Управленческая экономика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
2.2.1	Управленческая экономика
2.2.2	Управленческая экономика
2.2.3	Управленческая экономика

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
<p><i>Знать:</i> Понятие бизнес-процессов и их компоненты Количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами Методики моделирования бизнес-процессов Инструментальные системы для моделирования бизнес-процессов</p> <p><i>Уметь:</i> Проводить анализ бизнес-процессов Использовать современные методы моделирования бизнес-процессов</p> <p><i>Владеть:</i> Методами моделирования бизнес-процессов</p>	

ПКос-1 Способен проводить финансовое консультирование по широкому спектру финансовых услуг*Знать:*

Необходимый спектр финансовых продуктов и услуг

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

Уметь:

Осуществлять подбор финансовых продуктов и услуг

Рассчитывать стоимость финансовых решений, оценивая потенциальные риски

Владеть:

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

ПКос-2 Способен разрабатывать финансовый план и целевой инвестиционный портфель*Знать:*

Порядок и принципы составления финансовых планов

Методики и инструментарий финансового планирования

Методы количественного и качественного анализа финансовых показателей

Уметь:

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:

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

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	10	10	10	10
Практические	26	26	26	26
Консультации	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,5	36,5	36,5	36,5
Сам. работа	107,5	107,5	107,5	107,5
Итого	144	144	144	144

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Финансовое моделирование бизнес-процессов					
1.1	Введение в финансовое моделирование. Моделирование операционной деятельности организации /Тема/	2	0			
1.2	Понятие финансового моделирования деятельности компании. Введение в финансовое моделирование. Моделирование операционной деятельности компании. Области, цели, методы и инструменты финансового моделирования. Качественная операционная модель как основа финансовой модели.. /Лек/	2	2	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.3	Понятие финансового моделирования деятельности компании. Введение в финансовое моделирование. Моделирование операционной деятельности компании. Области, цели, методы и инструменты финансового моделирования. Качественная операционная модель как основа финансовой модели.. /Пр/	2	4	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.4	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение материала Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	2	20	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.5	Моделирование финансовых потоков, финансового состояния, финансового результата организации. /Тема/	2	0			

1.6	Моделирование финансовых потоков, финансового состояния, финансового результата компании. /Лек/	2	2	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.7	Моделирование финансовых потоков, финансового состояния, финансового результата компании. /Пр/	2	6	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.8	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение материала Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	2	20	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.9	Моделирование стоимости бизнеса. /Тема/	2	0			
1.10	Моделирование расчетов стоимости бизнеса. Подготовка финансовой модели для целей управления стоимостью компании /Лек/	2	2	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.11	Моделирование расчетов стоимости бизнеса. Подготовка финансовой модели для целей управления стоимостью компании /Пр/	2	6	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.12	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение материала Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	2	24	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.13	Моделирование проектного (портфельного) бизнеса. /Тема/	2	0			

1.14	Построение финансовой модели для целей проектного финансирования /Лек/	2	2	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.15	Построение финансовой модели для целей проектного финансирования /Пр/	2	4	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.16	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение материала Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	2	20	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.17	Использование информационных технологий для построения финансовых моделей /Тема/	2	0			
1.18	Использование информационных технологий для построения финансовых моделей. Тенденции развития информационных технологий. Общая технология построения модели прогнозирования развития компании с учетом рисков. /Лек/	2	2	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.19	Использование информационных технологий для построения финансовых моделей. Тенденции развития информационных технологий. Общая технология построения модели прогнозирования развития компании с учетом рисков. /Пр/	2	6	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
1.20	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение материала Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	2	23,5	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	

1.21	Консультация /Конс/	2	0,5	ПКос-1 ПКос-2 УК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1	
------	---------------------	---	-----	---------------------------	--	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Зорин А. В.	Финансовое моделирование бизнес-процессов: практикум для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, направленности (профиля) «Корпоративные финансы» очно-заочной формы обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2021
Л1.2	Зуева А. Н., Канева И. Ю.	Бизнес-процессы: анализ, моделирование, управление: учебное пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2020
Л1.3	Меркулина И. А., ред.	Экономика отраслевых рынков: формирование, практика и развитие. Бизнес-модели реализации концепции Smart City: европейский опыт: материалы конференции	Москва: Дашков и К, 2019
Л1.4	Кириченко О. С., Шаркова А. В.	Моделирование бизнес-процессов в топливно-энергетическом комплексе: учебное пособие для магистров	Москва: Дашков и К, 2021
Л1.5	Новиков А. И.	Экономико-математические методы и модели: учебник	Москва: Дашков и К°, 2021
Л1.6	Каледин С. В.	Финансовый менеджмент. Расчет, моделирование и планирование финансовых показателей: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.7	Худякова Е. В., ред.	Моделирование бизнес-процессов на предприятиях АПК: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.8	Ганичева А. В.	Математические модели и методы оценки событий, ситуаций и процессов: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.9	Глухов В. В., Медников М. Д.	Математические модели менеджмента: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.10	Прасолов А. В.	Динамические модели с запаздыванием и их приложения в экономике и инженерии: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.11	Катаргин Н. В.	Эконометрическое моделирование: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.12	Голубева Н. В.	Математическое моделирование систем и процессов: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.13	Семенов А. Д., Юрков Н. К.	Моделирование систем управления: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024
Л1.14	Петров А. В.	Моделирование процессов и систем: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.15	Алпатов Ю. Н.	Моделирование процессов и систем управления: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.16	Бородин А. И., Выгодчикова И. Ю.	Финансовый менеджмент: методы и модели: учебное пособие	Москва: Дашков и К°, 2022
Л1.17	Новиков А. И.	Экономико-математические методы и модели: учебник	Москва: Дашков и К°, 2022

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы	
Э1	Финансовое моделирование бизнес-процессов
6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	
6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.3.2.1	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"
6.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.5	Реферативная база данных AGRIS
6.3.2.6	Электронная библиотека академии

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)			
№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	212э	IntelPentiumSandyBridgeGb 620/2gB/250gB/DVD-RW/VGAPalitNV, LED-4K UHD телевизор 51-55*Haier 55 Smart TV AX Pro, 13 шт. парт, 25 шт. стульев, доска, 1 стенд
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	212э	IntelPentiumSandyBridgeGb 620/2gB/250gB/DVD-RW/VGAPalitNV, LED-4K UHD телевизор 51-55*Haier 55 Smart TV AX Pro, 13 шт. парт, 25 шт. стульев, доска, 1 стенд
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	212э	IntelPentiumSandyBridgeGb 620/2gB/250gB/DVD-RW/VGAPalitNV, LED-4K UHD телевизор 51-55*Haier 55 Smart TV AX Pro, 13 шт. парт, 25 шт. стульев, доска, 1 стенд

Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	211э	Стол преподавателя 1шт., столы ученические 17 шт., стулья ученические 35 шт., доска настенная 1шт. Плакаты по тематике дисциплин «Информатика», «Информатика и информационное обеспечение», «Программирование»
--	---	------	--