

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

**МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ  
НАПРАВЛЕННОСТИ**  
**Финансовое моделирование**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Финансов, денежного обращения и кредита**

Учебный план b380301-ФиК-23-3.plx  
38.03.01 Экономика  
Направленность (профиль): Финансы и кредит

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	64
самостоятельная работа	53
часов на контроль	27

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 5

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	17 3/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	53	53	53	53
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

*Ст. преподаватель, Дорожкин П.В.*

Рабочая программа дисциплины

**Финансовое моделирование**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана:

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): Финансы и кредит

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Финансов, денежного обращения и кредита**

Зав. кафедрой д.э.н. профессор Каратаев А.С.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Развить способности у студента практику выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, а так же анализировать результаты расчетов финансовых моделей и обосновывать полученные выводы, так же развить способности построения стандартных теоретических экономических и финансовых моделей в различных областях финансов.
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Микроэкономика
2.1.2	Макроэкономика
2.1.3	Общая физическая подготовка
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Страхование
2.2.2	Производные финансовые инструменты

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-2.1: Формирует и внедряет системы оценки рисков, основанные на математических методах, сборе и анализе статистических баз данных**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- базовые инструментальные средства необходимые для обработки экономических данных;
3.1.2	- основные теоретические и эконометрические модели.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- анализировать финансовую, производственную и экономическую информацию, необходимую для обоснования полученных выводов;
3.2.2	- принимать адекватные решения при построении эконометрических моделей.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- вариантами расчетов экономических показателей;
3.3.2	- навыками построения стандартных эконометрических моделей.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. 1</b>					
1.1	Понятие, цели, задачи и виды моделирования /Лек/	5	4	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	
1.2	Понятие, цели, задачи и виды моделирования /Пр/	5	4	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	

1.3	Понятие, цели, задачи и виды моделирования /Ср/	5	12	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э5
1.4	Методы и модели в управлении финансами /Лек/	5	6	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1
1.5	Методы и модели в управлении финансами /Пр/	5	4	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э4 Э5
1.6	Методы и модели в управлении финансами /Ср/	5	5	ПК-2.1	Л1.3 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э2 Э3
1.7	Моделирование источников финансирования деятельности фирмы /Лек/	5	6	ПК-2.1	Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2
1.8	Моделирование источников финансирования деятельности фирмы /Пр/	5	4	ПК-2.1	Л1.4 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э3 Э4
1.9	Моделирование источников финансирования деятельности фирмы /Ср/	5	4	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3
1.10	Моделирование источников финансирования деятельности фирмы /Лек/	5	4	ПК-2.1	Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3
1.11	Моделирование источников финансирования деятельности фирмы /Пр/	5	4	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э4 Э5
1.12	Моделирование источников финансирования деятельности фирмы /Ср/	5	8	ПК-2.1	Л1.2 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э4 Э5
1.13	Моделирование дивидендной политики компании /Лек/	5	2	ПК-2.1	Л1.2 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э4 Э5

1.14	Моделирование дивидендной политики компании /Пр/	5	2	ПК-2.1	Л1.2 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э3 Э4	
1.15	Моделирование дивидендной политики компании /Ср/	5	4	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э3	
1.16	Моделирование решений по инвестиционному проектированию /Лек/	5	4	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э4 Э5	
1.17	Моделирование решений по инвестиционному проектированию /Пр/	5	2	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э3	
1.18	Моделирование решений по инвестиционному проектированию /Ср/	5	6	ПК-2.1	Л1.1 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э3	
1.19	Моделирование денежных потоков фирмы. Моделирование финансовых результатов деятельности /Лек/	5	2	ПК-2.1	Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э4 Э5	
1.20	Моделирование денежных потоков фирмы. Моделирование финансовых результатов деятельности /Пр/	5	6	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э3 Э4	
1.21	Моделирование денежных потоков фирмы. Моделирование финансовых результатов деятельности /Ср/	5	8	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э4 Э5	
1.22	Межотраслевой балансовый метод /Лек/	5	4	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э5	
1.23	Межотраслевой балансовый метод /Пр/	5	6	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э5	
1.24	Межотраслевой балансовый метод /Ср/	5	6	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э4	
1.25	/Контр.раб./	5	1			
1.26	/Экзамен/	5	26		Э3 Э4	

<b>5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА</b>
<b>5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации</b>
Представлены отдельным документом
<b>5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования</b>
Представлены отдельным документом

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Шиловская Н. А.	Финансовая математика: Учебник и практикум	(Электронный ресурс)	1
Л1.2	Копнова Е. Д.	Финансовая математика: Учебник и практикум	(Электронный ресурс)	1
Л1.3	Чуйко А. С., Шершнев В.Г.	Финансовая математика: Учебное пособие	(Электронный ресурс)	1
Л1.4	Токтошов Г. Ы.	Финансовая математика: Учебное пособие	(Электронный ресурс)	1
Л1.5	Касимов Ю. Ф.	Финансовая математика: Учебник и практикум	(Электронный ресурс)	1
Л1.6	Лукаевич И. Я.	Финансовое моделирование в фирме: Учебник для вузов	(Электронный ресурс)	1
Л1.7	Жаров, Д.	Финансовое моделирование в Excel	(Электронный ресурс)	1
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Абрашин Е. А., Комаров В. А.	Экономико-математические методы и модели: Учебное пособие	(Электронный ресурс)	1
Л2.2	Федосеев В.В., Гармаш А.Н., Орлова И.В., Половников В.А.	Экономико-математические методы и прикладные модели (2-е издание): учебное пособие	(Электронный ресурс)	1
Л2.3	Долгополова А. Ф.	Финансовая математика в инвестиционном проектировании	(Электронный ресурс)	1
Л2.4	Самылин А. И.	Корпоративные финансы: Финансовые расчеты: Учебник	(Электронный ресурс)	1

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Жаров Д., Кривошеин С.	Финансовое моделирование в Excel	(Электронный ресурс)	1

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный сайт Федерального казначейства [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.roskazna.ru">www.roskazna.ru</a> .			
Э2	Федеральная служба государственной статистики - [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>			
Э3	Сайт Центрального банка РФ - [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.cbr.ru">http://www.cbr.ru</a>			
Э4	Министерство финансов РФ - [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.minfin.ru">http://www.minfin.ru</a>			
Э5	Федеральная налоговая служба - [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.nalog.ru">http://www.nalog.ru</a>			

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Текстовый редактор Microsoft Word			
6.3.1.2	Электронные таблицы Microsoft Excel			
6.3.1.3	Программа для создания презентаций Microsoft Power Point			
6.3.1.4	Браузеры Internet Explorer Chrome Opera Яндекс.Браузер, другие			

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a> .			
6.3.2.2	Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a> .			

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.			
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--