

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Писарев Сергей Станиславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.10.2024 11:35:01  
Уникальный программный ключ:  
b9d7463b91f434da3d4dc1afa9a0cf32d3c58650

**Негосударственное образовательное учреждение высшего образования  
«Школа управления СКОЛКОВО»**



Утверждено

Ректор С.С. Писарев

25 апреля 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Корпоративные финансы/Corporate Finance**

<b>Направление подготовки</b>	38.03.02 Менеджмент
<b>Квалификация выпускника</b>	Бакалавр
<b>Образовательная программа</b>	Управление и предпринимательство
<b>Форма обучения</b>	Очная
<b>Рабочая программа дисциплины разработана</b>	Ashraf Ismail, PhD

Трудоемкость		Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля	Семестр/кв артиль
з.е.	часы	лекции	семинарские занятия			
3	108	24	24	60	Экзамен	5

**Москва  
2024**

## 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

This course provides an advanced introduction to the theory and applied methods of corporate finance. We will survey the main concepts that constitute modern corporate finance, taught at a higher level of mathematical problem solving and modeling compared to a standard course.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

This course is designed to provide an overview of fundamental concepts and methods for understanding Corporate Finance, taught at an advanced level.

В случае успешного освоения курса студенты будут:

### знать

- the canonical models that constitute Corporate Finance

### уметь

- apply financial logic to analyzing corporate problems

### владеть

- Solve well-defined problems with the methods of mathematical finance.

Дисциплина направлена на развитие следующих компетенций и их индикаторов:

Код компетенции	Формулировка компетенции и/или ее индикатора (ов)
<b>ОПК-2.</b>	<b>Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем</b>
ОПК-2-1.	Определяет источники данных и выбирает методы и инструменты поиска, корректно осуществляет анализ литературы и документов
ОПК-2-2.	Применяет методы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения управленческих задач, с использованием современных цифровых технологий, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными
<b>ОПК-3.</b>	<b>Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия</b>
ОПК-3-1.	Выявляет организационно-управленческие проблемы на основе анализа данных
ОПК-3-2.	Выбирает и обосновывает организационно-управленческие решения
ОПК-3-3.	Прогнозирует и оценивает результаты предлагаемых организационно-управленческих решений, в том числе в условиях

	динамичной среды
<b>ОПК-4.</b>	<b>Способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности и организаций</b>
ОПК-4-1.	Владеет методами идентификации рыночных возможностей и угроз для организации и бизнеса
ОПК-4-2.	Разрабатывает бизнес-планы для проектов, в том числе стартапов
ОПК-4-3.	Оценивает экономическую эффективность принимаемых управленческих решений на основе знания методов финансового и инвестиционного анализа

### 3. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Название раздела/темы	Всего часов	Трудоемкость (час.) по видам учебных занятий			
		Контактная работа			Самостоятельная работа
		Всего	Лекции	семинары	
Тема 1. Introduction to Financial Markets	18	8	4	4	10
Тема 2. Modeling Risk and Return	18	8	4	4	10
Тема 3. Value at Risk	18	8	4	4	10
Тема 4. Efficient Market Hypothesis	18	8	4	4	10
Тема 5. Derivatives Contracts: Futures, Forwards and Options	18	8	4	4	10
Тема 6. Optimal Capital Allocation and Optimal Capital Structure	18	8	4	4	10
Итого	108	48	24	24	60

#### Topic 1. Introduction to Financial Markets

Corporate Structure, and Financial Statement Analysis, The Rules of Finance, Financial Market Overview

#### Topic 2. Modeling Risk and Return

Modeling Returns, Modeling Risk

**Topic 3. Value at Risk**

The Time Value of Money, Present Value and Future Value;

Bond Valuation, Bond Duration, and Liability Immunization

**Topic 4. Efficient Market Hypothesis**

The Efficient Market Hypothesis (EMH) and Equity Valuation, Portfolio Theory,

and the Capital Asset Pricing Model (CAPM)

**Topic 5. Derivatives Contracts: Futures, Forwards and Options**

**Topic 6. Optimal Capital Allocation and Optimal Capital Structure**

Modigliani-Miller Theorem

**4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4.1 Текущий контроль**

The final grade consists of the following components:

Components	Description	Percentage of final grade
Homework	Homework will consist of mathematical problems derived from the texts and lectures, in order to help the students develop their problem-solving intuition and analytical skills.	10 %
In-Class Assignments	Specific tasks will be assigned in class that involve data manipulation and problem-solving exercises.	10 %
Exams	Exams will consist of mathematical problem-solving questions.	80 %

This is a compulsory course and it requires participation and attendance. For each skipped class 1/2 point will be withdrawn from the final grade.

On the course 10-points system is used for grading. Grades from 10 to 6 are equivalent to “pass”. Grades from 5 to 1 are equivalent to “fail”.

**4.2 Промежуточная аттестация**

If the student received “unsatisfactory” grade = fail after the course, the student is obliged to take a written exam. The examination will consist of a 90-minute written test consisting of 20 open-ended questions/problems and lasts for 45 minutes (5 minutes to prepare, 40 minutes to write answers). All answers must be written in English or in the relevant program code. The use of any electronic devices or any written materials is prohibited. Only a simple non-programmable calculator will be permitted. Assessment Criteria - % of correct answers.

<p>Excellent</p> <p>1) The correct problem-solving method is used and the answer is precisely correct.</p> <p>2) In the case of optimization questions, the interior method or Lagrangian method is employed.</p> <p>3) In the case of Macroeconomics, the correct model is applied.</p> <p>4) The answer is precisely correct.</p>	10	99-100%
	9	96-98%
<p>Good</p> <p>1) The correct problem-solving method is used and the answer is approximately correct.</p> <p>2) In the case of optimization questions, the interior method or Lagrangian method is employed.</p> <p>3) In the case of Macroeconomics, the correct model is applied.</p> <p>4) The answer is incorrect, although the method is valid.</p>	8	95-91%
	7	90-88%
<p>Satisfactory</p> <p>1) The correct problem-solving method is employed.</p> <p>2) In the case of optimization questions, the interior method or Lagrangian method is employed.</p> <p>3) In the case of Macroeconomics, the correct model is applied.</p>	6	87-84%
	5	83%-80%
Unsatisfactory	4-1	less than 80%

#### 4.3 Примеры заданий

#	Sample problem	Key
1.	$q = x_1^a x_2^{(1-a)}$ $Y = p_1 + p_2$ Find optimal $x_1$ and $x_2$	Answer: $X1 = aY/p1$ $X2 = (1-a)Y/p2$
2.	Derive the Engel Curve:  $U = q_1^\rho + q_2^\rho$  Where: $\sigma = 1/(1-\rho)$	Answer:  $Y = (p_1^{(1-\sigma)} + p_2^{(1-\sigma)})p_2^\sigma q_2$
3.	If $K_{t+1} = (1-\delta)K_t + I_t$ and $I_t = S*Y$ Find Steady State Equilibrium:	Answer: $\Delta K_t/N = sY_t/N - \delta K_t/N$

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1 Литература

#### Основная

1. Берзон, Н. И. Корпоративные финансы : учебное пособие для вузов / Н. И. Берзон, Т. В. Теплова, Т. И. Григорьева ; под общей редакцией Н. И. Берзона. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16181-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537089> (дата обращения: 07.05.2024).

2. Никитушкина, И. В. Корпоративные финансы : учебник для вузов / И. В. Никитушкина, С. Г. Макарова, С. С. Студников ; под общей редакцией И. В. Никитушкиной. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 588 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17670-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535777> (дата обращения: 07.05.2024).

#### Дополнительная

1. Brealey and Myers (B&M), Principles of Corporate Finance, McGraw Hill, 14 Edition, 2023.

2. Eugene Brigham, Philip Davies, Intermediate Financial Management, 13 Edition, 2019.

### 5.2 Электронные образовательные ресурсы

Материалы дисциплины размещены в LMS: <https://l.skolkovo.ru/login/index.php>

### 5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы (при наличии)

нет

## 6. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Операционная система Simple Linux, браузер Yandex браузер, антивирусное ПО Calmantivirus;

Свободно распространяемое ПО, в том числе отечественного производства:  
Офисный пакет Libre Office, Okular PDF Reader, 7-Zip Архиватор, GIMP  
Редактирования фотографий, Inkscape Векторная графика, Blender 3D графика,  
Kdenlive Видеоредактор, Audacity Аудиоредактор, VLC Медиаплеер, Thunderbird  
Почтовый клиент, Flameshot Создание скриншотов

## **7.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная мультимедийным оборудованием, учебной мебелью, доской или со стенами с маркерным покрытием.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, оснащенная мультимедийным оборудованием, учебной мебелью, доской или со стенами с маркерным покрытием.

Аудитория (коворкинг) для самостоятельной работы оснащенная учебной мебелью, ноутбуками.

Материально-техническое обеспечение аудиторий представлено на официальном сайте <https://bbask.ru/sveden/objects/>