

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Центр заочного и дистанционного обучения



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ

Проф. Д.А. Таюрский

ДЕПАРТАМЕНТ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
(ДО КФУ)

» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подписано электронно-цифровой подписью

### Программа дисциплины

Финансовые модели инвестиционных проектов и оценка рисков Б1.В.ОД.5

Направление подготовки: 38.03.02 - Менеджмент

Профиль подготовки: Финансовый менеджмент

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочное

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Бикчантаева Д.К.

**Рецензент(ы):**

Подгорная А.И.

### **СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой: Стрельник Е. Ю.

Протокол заседания кафедры No \_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр заочного и дистанционного обучения):

Протокол заседания УМК No \_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Регистрационный No 954954418

Казань  
2018

## Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Бикчантаева Д.К. кафедра управления корпоративными финансами Институт управления, экономики и финансов , Daniya.Bikchantaeva@kpfu.ru

### 1. Цели освоения дисциплины

- формирование у студентов понятийного аппарата изучаемой дисциплины;
- помочь освоить практические навыки по методике расчета финансового плана инвестиционного проекта в программе Microsoft Excel;
- научить проводить оценку финансовой привлекательности инвестиционных проектов и анализировать их риски.

### 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.В.ОД.5 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 38.03.02 Менеджмент и относится к обязательным дисциплинам. Осваивается на 4 курсе, 7, 8 семестры.

Курс 'Финансовые модели инвестиционных проектов' осваивается студентами одновременно с дисциплинами финансовый анализ, финансовый менеджмент, управленческий учет, стратегический менеджмент, маркетинг, ценовые стратегии компании и находится в неразрывной логической и содержательно-методической связи с ними.

Освоение данной дисциплины необходимо для прохождения преддипломной практики и работы над дипломными проектами.

Данный курс, имея основной целью научить студентов мыслить экономически, проводить экономический анализ в принятии управленческих решений, находить причинно-следственные связи, четко и аргументировано строить и выражать личную точку зрения, является одной из базовых дисциплин профессионального цикла ООП.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-15 (профессиональные компетенции)	умением проводить анализ рыночных и специфических рисков для принятия управленческих решений, в том числе при принятии решений об инвестировании и финансировании
ПК-16 (профессиональные компетенции)	владением навыками оценки инвестиционных проектов, финансового планирования и прогнозирования с учетом роли финансовых рынков и институтов

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- основные понятия, инструменты и логику составления финансовых моделей инвестиционных проектов;
- принципы формирования и организации основных источников финансирования инвестиционных проектов;
- специфику и особенности составления инвестиционных проектов;

2. должен уметь:

- разрабатывать бизнес-планы инвестиционных проектов;
- самостоятельно проводить расчеты финансового плана инвестиционных проектов при помощи программ Microsoft Excel, Альт-Инвест;
- оценивать эффективность рассчитываемых инвестиционных проектов и их риски;
- использовать современные методы поиска, сбора, систематизации и использования информации, необходимой для составления финансовой модели инвестиционных проектов

### 3. должен владеть:

навыками в составлении финансовых моделей инвестиционных проектов и оценки эффективности их реализации;

- инструментарием составления финансовых моделей инвестиционных проектов.

### 4. должен демонстрировать способность и готовность:

проводить оценку финансовой привлекательности и рисков инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования

разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых организаций (направлений деятельности, продуктов)

## 4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины отсутствует в 7 семестре; зачет в 8 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

### 4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

#### Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Предмет и задачи курса	7		1	0	0	Реферат
2.	Тема 2. Инвестиционный проект, его структура и этапы подготовки	7		1	0	0	Реферат
3.	Тема 3. Бизнес-план инвестиционного проекта и его роль в инвестиционном проектировании	7		1	0	0	Реферат

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
4.	Тема 4. Теоретические вопросы моделирования инвестиционного проекта и его источников финансирования	7		1	0	0	Реферат
5.	Тема 5. Процедура и последовательность составления финансовой модели инвестиционного проекта (логика расчетов)	8		2	3	0	Устный опрос Кейс
6.	Тема 6. Оценка эффективности инвестиционного проекта	8		1	3	0	Кейс
7.	Тема 7. Анализ рисков и моделирование сценариев реализации инвестиционного проекта	8		1	2	0	Презентация Кейс
	Тема . Итоговая форма контроля	8		0	0	0	Зачет
	Итого			8	8	0	

## 4.2 Содержание дисциплины

### Тема 1. Предмет и задачи курса

#### лекционное занятие (1 часа(ов)):

Общее понятие инвестиционных процессов, их виды, источники. Значение инвестиционных проектов для деятельности фирмы. Причины, обуславливающие необходимость инвестиций. Ответственность за принятие инвестиционных решений. Объекты и субъекты инвестиционной деятельности. Стратегические направления инвестиционной деятельности. Инвестиционная политика. Основные типы инвестиций. Инвестиции в реальные активы, их виды. Инвестиции в нематериальные активы. Финансовые инвестиции. Задачи предмета ?Финансовые модели инвестиционных проектов?. Взаимосвязь курса инвестиционного проектирования с другими предметами.

### Тема 2. Инвестиционный проект, его структура и этапы подготовки

#### лекционное занятие (1 часа(ов)):

Понятие инвестиционного проекта. Классификация инвестиционных проектов. Инвестиционные проекты снижения издержек и замены оборудования. Научные исследования и разработки как инвестиционный проект. Инвестиционные проекты создания нематериальных активов. Социально-направленные инвестиционные проекты (оценка внешних эффектов). Организационные, операционные и временные рамки инвестиционного проекта. Период реализации инвестиционного проекта. Результаты проекта. Понятие эффекта проекта. Источники финансирования инвестиционного проекта. Цикл инвестиционного проекта. Прединвестиционная фаза. Инвестиционная фаза. Эксплуатационная фаза. Этапы и стадии подготовки инвестиционного проекта. Поиск инвестиционных возможностей. Предварительная подготовка проекта. Технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта. Окончательная подготовка проекта и оценка его технико-экономической и финансовой приемлемости. Стадия финального рассмотрения проекта и принятия решения по нему.

### **Тема 3. Бизнес-план инвестиционного проекта и его роль в инвестиционном проектировании**

#### ***лекционное занятие (1 часа(ов)):***

Понятие бизнес-плана инвестиционного проекта, требования к его составлению. Существующие программные продукты, их сравнительная характеристика. Действующие в России официальные методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов и их отбору для финансирования. Рекомендации ЮНИДО (UNIDO) по подготовке и оценке эффективности инвестиционных проектов. Схема и порядок составления бизнес-плана. Структура бизнес-плана. Характеристика и требования к каждому разделу бизнес-плана. Основные подходы к составлению плана маркетинга.

### **Тема 4. Теоретические вопросы моделирования инвестиционного проекта и его источников финансирования**

#### ***лекционное занятие (1 часа(ов)):***

Понятия модели и моделирования в бизнесе, их особенности и роль в инвестиционном проектировании. Условия, определяющие необходимость составления финансовой модели инвестиционного проекта и ее задачи. Общая схема модели и характеристика составляющих ее частей. Исходная информация. Расчетная часть. Итоговые показатели. Классификация моделей в бизнес-планировании. Ресурсные, оценочные, сценарные, организационные, финансовые, комплексные модели. Понятие источников финансирования проектов, их характеристика и классификация. Сравнительная оценка собственных и заемных источников финансирования. Понятие форм и методов финансирования инвестиционных проектов. Государственное финансирование. Долговое финансирование. Самофинансирование. Ипотека. Форфейтинг. Лизинг. Привлечение зарубежных инвестиций. Проектное финансирование. Сравнительная характеристика форм финансирования.

### **Тема 5. Процедура и последовательность составления финансовой модели инвестиционного проекта (логика расчетов)**

#### ***лекционное занятие (2 часа(ов)):***

Понятие финансовый план инвестиционного проекта, требования и принципы его составления. Понятие, содержание и алгоритм расчетов графика инвестиционных вложений (инвестиционных бюджет), прогноз освоения производственной программы, плана продаж. Понятие и классификация затрат. Калькуляция себестоимости. Расчет амортизации и ее роль в финансовой модели. Порядок расчета текущих затрат по проекту. Налоговое окружение реализации инвестиционного проекта. Расчет налоговых платежей. Понятие плана-прогноза доходов и расходов (ПДР), его структура, особенности и порядок расчетов. Понятие плана-прогноза движения денежных средств (ПДДС), его структура, особенности и расчетов. Составление прогнозного баланса инвестиционного проекта и его отличительные особенности.

#### ***практическое занятие (3 часа(ов)):***



1. финансовый план инвестиционного проекта, требования и принципы его составления  
2. алгоритм расчетов графика инвестиционных вложений (инвестиционный бюджет 3. классификация затрат. Калькуляция себестоимости. Расчет амортизации и ее роль в финансовой модели 4. план-прогноз доходов и расходов 5. план-прогноз движения денежных средств (ПДДС),

#### **Тема 6. Оценка эффективности инвестиционного проекта**

##### **лекционное занятие (1 часа(ов)):**

Учет фактора времени в оценке инвестиционного проекта. Стоимость денег во времени: дисконтирование и компаундинг (наращивание стоимости). Подходы к определению ставок и коэффициентов дисконтирования и наращивания. Аннуитеты: текущая стоимость аннуитета, будущая стоимость аннуитета. Понятие окупаемости проекта. Расчет периода окупаемости по недисконтированной и дисконтированной стоимости. Понятие и расчет чистого дохода, чистого приведенного дохода (NPV), внутренней нормы рентабельности, индекса прибыльности, средней нормы рентабельности, расчет потребности в дополнительном финансировании. Понятие безубыточности в финансовой модели инвестиционного проекта, ее расчет и анализ.

##### **практическое занятие (3 часа(ов)):**

1. Оценка схем финансирования проектов, применяемых в практике инвестиционного проектирования. 2. Учет фактора времени в оценке инвестиционного проекта. Стоимость денег во времени: дисконтирование. 3. Подходы к определению ставок и коэффициентов дисконтирования и наращивания. 4. Понятие окупаемости проекта. Расчет периода окупаемости по недисконтированной и дисконтированной стоимости. 5. Понятие безубыточности в финансовой модели инвестиционного проекта, ее расчет и анализ

#### **Тема 7. Анализ рисков и моделирование сценариев реализации инвестиционного проекта**

##### **лекционное занятие (1 часа(ов)):**

Понятие неопределенности и риска. Устойчивость проекта. Специфика рискованных проектов: классификация факторов риска. Карта рисков. Условия, определяющие риски инвестиционного проекта. Понятие и расчет премии за риск. Подходы к определению рисков. Кумулятивный метод оценки рисков. Комплексный метод оценки рисков. Риск-менеджмент. Анализ чувствительности к рискам. Этапы анализа чувствительности. Определение ключевых параметров инвестиционного проекта. Графическое построение графика чувствительности. Сценарии реализации инвестиционных проектов. Условия, определяющие сценарные развития. Оптимистический, пессимистический, наиболее вероятный (консервативный) сценарии реализации инвестиционного проекта

##### **практическое занятие (2 часа(ов)):**

1. Понятие неопределенности и риска. Устойчивость проекта. 2. Специфика рискованных проектов: классификация факторов риска. 3. Карта рисков. 4. Оценка рисков инвестиционного проекта.

### **4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)**

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Предмет и задачи курса	7		подготовка к реферату	8	Реферат
2.	Тема 2. Инвестиционный проект, его структура и этапы подготовки	7		подготовка к реферату	8	Реферат

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
3.	Тема 3. Бизнес-план инвестиционного проекта и его роль в инвестиционном проектировании	7		подготовка к реферату	8	Реферат
4.	Тема 4. Теоретические вопросы моделирования инвестиционного проекта и его источников финансирования	7		подготовка к реферату	8	Реферат
5.	Тема 5. Процедура и последовательность составления финансовой модели инвестиционного проекта (логика расчетов)	8			8	Кейс
				подготовка к устному опросу	2	Устный опрос
6.	Тема 6. Оценка эффективности инвестиционного проекта	8			5	Кейс
7.	Тема 7. Анализ рисков и моделирование сценариев реализации инвестиционного проекта	8			5	Кейс
Итого					52	

## 5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

В соответствии с требованиями ФГОС удельный вес занятий, проводимых в активных и интерактивных формах, составляет не менее 70% аудиторных занятий. Так, в процессе изучения дисциплины 'Финансовые модели инвестиционного проекта' студенты решают комплексную задачу (ситуацию), выступают со стендовыми докладами. До 60% лекционных и практических занятий проходят с использованием презентаций MS PowerPoint.

## 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

### Тема 1. Предмет и задачи курса

Реферат , примерные вопросы:

Темы рефератов: 1. Виды инвестиционных проектов. 2. Субъекты инвестиционной деятельности. 3. Классификация инвестиционных проектов. 4. Источники и виды финансирования инвестиционных проектов.

### Тема 2. Инвестиционный проект, его структура и этапы подготовки

Реферат , примерные вопросы:



Темы рефератов: 1. Сравнительная характеристика источников финансирования инвестиционных проектов: преимущества и риски. 2. Венчурное финансирование. 3. Проектное финансирование. 4. Финансирование инвестиционного проекта по схеме лизинга. 5. Финансирование инвестиционного проекта с привлечением банковского кредита. 6. Бизнес-ангелы и их роль в финансировании инвестиционного проекта.

### **Тема 3. Бизнес-план инвестиционного проекта и его роль в инвестиционном проектировании**

Реферат , примерные вопросы:

Темы рефератов: 1.Понятие и значение бизнес-плана в инвестиционном проектировании и реализации проекта. 2.Информационная база составления бизнес-плана инвестиционного проекта

### **Тема 4. Теоретические вопросы моделирования инвестиционного проекта и его источников финансирования**

Реферат , примерные вопросы:

Реферат , примерные вопросы: Темы рефератов: . Понятие процесса моделирования и классификация моделей 2.Математическое моделирование в инвестиционном проектировании. 3.Сравнительная характеристика источников финансирования инвестиционных проектов. 4.Формы и методы финансирования инвестиционных проектов

### **Тема 5. Процедура и последовательность составления финансовой модели инвестиционного проекта (логика расчетов)**

Кейс , примерные вопросы:

Каждый студент выбирает инвестиционный проект для составления финансовой модели. Дает описание проекта, его актуальность, собирает информационную базу для расчетов и поэтапно составляет в программе Microsoft Excel финансовую модель своего проекта.

Устный опрос , примерные вопросы:

1.финансовый план инвестиционного проекта, требования и принципы его составления  
2.алгоритм расчетов графика инвестиционных вложений (инвестиционных бюджет 3. классификация затрат. Калькуляция себестоимости. Расчет амортизации и ее роль в финансовой модели 4. план-прогноз доходов и расходов 5. план-прогноз движения денежных средств (ПДДС),

### **Тема 6. Оценка эффективности инвестиционного проекта**

Кейс , примерные вопросы:

На базе рассчитанной финансовой модели инвестиционного проекта каждый студент дает оценку инвестиционного проекта, используя различные методы оценки.

### **Тема 7. Анализ рисков и моделирование сценариев реализации инвестиционного проекта**

Кейс , примерные вопросы:

На базе составленной финансовой модели проекта и проведенной оценки его финансовой целесообразности студент дает оценку рисков с помощью составления карты рисков, расчетов чувствительности проекта и различных сценарных разработок проекта, предлагает мероприятия по минимизации рисков.

### **Итоговая форма контроля**

зачет

Примерные вопросы к зачету:

Примерные вопросы к зачету:

1. В чем заключается сущность инвестиционного проекта?
2. Определите основные цели и задачи составления финансовых моделей инвестиционных проектов на предприятии?
3. Перечислите существующие виды и формы инвестиций на предприятии.
4. Сравнительная характеристика существующих финансовых моделей финансирования

инвестиционных проектов на предприятии?

5. Дайте определение понятию "бизнес-план? В чем особенность бизнес-плана.
6. Охарактеризуйте основные функции, которые выполняет финансовая модель инвестиционных проектов?
7. Что понимается под инвестиционным бюджетом проекта.
8. Каковы основные этапы жизненного цикла инвестиционного проекта?
9. Характеристика источников финансирования инвестиционных проектов.
10. Какие факторы влияют на составление финансовой модели инвестиционных проектов?
11. Какова процедура разработки плана продаж и графика поступления денежных средств от продаж?
12. Алгоритм составления финансовой модели прогноза прямых затрат продукта инвестиционного проекта.
13. Какова процедура разработки прогноза освоения производственной мощности по проекту?
14. Какова процедура разработки финансовой модели плана затрат на оплату труда?
15. Какие затраты включаются в состав накладных расходов производства?
16. Каковы методы планирования накладных расходов производства?
17. Какие затраты включаются в состав коммерческих и управленческих расходов производства?
18. Каковы методы определения формата при планировании доходов и расходов инвестиционного проекта?
19. Какова роль плана доходов и расходов в общей финансовой модели инвестиционного проекта?
20. Какова логика составления финансовой модели плана движения денежных средств по инвестиционному проекту?
21. Какая информация используется при разработке плана движения денежных средств?
22. Что такое и в чем заключается формат при разработке прогнозного баланса инвестиционного проекта?
23. Последовательность оценки эффективности инвестиционного проекта. Финансовая модель анализа.
24. Система и классификация рисков инвестиционного проекта.
25. Какова последовательность и процедура контроля и мониторинга реализации инвестиционного проекта?
26. В чем заключается план-факт анализ?
27. Анализ отклонения и корректировка бизнес-плана?
28. Система мониторинга исполнения бизнес-плана: понятие, принципы, подходы.

### 7.1. Основная литература:

1. Бизнес-планирование: Учебное пособие / В.А. Баринов. - 3-е изд. - М.: Форум, 2009. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-297-5, 3000 экз. <http://znanium.com/bookread.php?book=173544>
2. Бизнес-планирование: Учебное пособие / Под ред. проф. Т.Г. Попадюк, В.Я. Горфинкеля. -М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 296 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0270-1, 1000 экз. <http://znanium.com/bookread.php?book=360225>
3. Бизнес-планирование: Учебное пособие / В.А. Баринов. - 3-е изд. - М.: Форум, 2009. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-297-5, 3000 экз. <http://znanium.com/bookread.php?book=173544>

4. Бизнес-планирование: учебное пособие / В.А. Морошкин, В.П. Буров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2009. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-311-8, 2000 экз.

<http://znanium.com/bookread.php?book=183750>

5. Модели финансового рынка и прогнозирование в финансовой сфере: Учебное пособие / А.И. Новиков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Магистратура). (обложка) ISBN 978-5-16-005370-7, 300 экз.

<http://znanium.com/bookread.php?book=363854>

## **7.2. Дополнительная литература:**

1. Бюджетирование в учетно-аналитических системах многосегментных организаций: Монография / Е.А. Иванов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 170 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль). (обложка) ISBN 978-5-16-006720-9, 200 экз. <http://znanium.com/bookread.php?book=405515>

2. Управление бюджетными ресурсами региона: финансово-правовое исследование: Монография / Е.А. Бочкарева. - М.: НИЦ Инфра-М: КОНТРАКТ, 2012. - 104 с.: 60x88 1/16.

-(Научная мысль). (обложка) ISBN 978-5-98209-102-4, 500 экз. <http://znanium.com/bookread.php?book=318367>

3. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций / А.Д. Шерemet, Е.В. Негашев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 208 с.: 60x88 1/16. (обложка) ISBN 978-5-16-003068-5, 3000 экз. <http://znanium.com/bookread.php?book=144896>

4. Бизнес-план фирмы. Теория и практика: Учебное пособие / В.П. Буров, А.Л. Ломакин, В.А. Морошкин. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 192 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-001648-1, 1000 экз.

<http://znanium.com/bookread.php?book=390581>

## **7.3. Интернет-ресурсы:**

Бюджетирование в малом бизнесе - <http://www.dist-cons.ru/modules/budget/main.htm>

Электронный ресурс - <http://www.dis.ru/manag/arhiv/2000/3/6.html>

Электронный ресурс - [http://publish.cis2000.ru/books/book\\_15/intro.shtml](http://publish.cis2000.ru/books/book_15/intro.shtml)

Электронный ресурс - <http://www.cfin.ru/press/afa/2001-4/index.shtml>

Электронный ресурс - <http://www.cfin.ru/press/afa/2001-4/index.shtml>

Электронный ресурс - <http://www.dis.ru/manag/arhiv/2000/3/6.html>

Электронный ресурс - <http://www.dis.ru/manag/arhiv/2000/3/6.html>

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)**

Освоение дисциплины "Финансовые модели инвестиционных проектов и оценка рисков" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента", доступ к которой предоставлен студентам. Электронная библиотечная система "Консультант студента" предоставляет полнотекстовый доступ к современной учебной литературе по основным дисциплинам, изучаемым в медицинских вузах (представлены издания как чисто медицинского профиля, так и по естественным, точным и общественным наукам). ЭБС предоставляет вузу наиболее полные комплекты необходимой литературы в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов с соблюдением авторских и смежных прав.

- оборудованные аудитории;
- различные технические средства обучения;
- учебники, учебные пособия и другие книги;
- научные журналы;
- доступ в интернет;

- наглядные пособия.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 38.03.02 "Менеджмент" и профилю подготовки Финансовый менеджмент .

Автор(ы):

Бикчантаева Д.К. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

Подгорная А.И. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.