

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

**Направление подготовки/специальность: 38.04.02 Менеджмент**

**Наименование образовательной программы: Финансовый менеджмент**

**Уровень образования: высшее образование - магистратура**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Инновации и венчурное финансирование инвестиций**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка  
подписи)

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-1 Способен осуществлять стратегическое управление проектами и программами по внедрению новых методов и моделей организации и планирования деятельности организации

ИД-2 Формулирует мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов

ИД-5 Демонстрирует знания современных принципов управления производственной, маркетинговой, инновационной, кадровой и финансовой сферами деятельности предприятия на основе методологии стратегического управления

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольное задание №1. Инвестиционный процесс. (Тестирование)
2. Контрольное задание №2 Ликвидационное преимущество ВИ (Тестирование)
3. Контрольное задание №3. Разводнение капитала. (Решение задач)
4. Контрольное задание №4. Итоговая работа. (Решение задач)

### БРС дисциплины

3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	13	15
ОРГАНИЗАЦИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ					
ОРГАНИЗАЦИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	+			+	
ЛИКВИДАЦИОННОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ВЕНЧУРНОГО ИНВЕСТОРА В СТРУКТУРЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ СДЕЛКИ			+	+	
ТЕХНОЛОГИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ СТРУКТУРИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ СДЕЛКИ					
ТЕХНОЛОГИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ СТРУКТУРИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ СДЕЛКИ			+	+	
РАЗВОДНЕНИЕ КАПИТАЛА В ИННОВАЦИОННОЙ КОМПАНИИ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕСКОЛЬКИХ РАУНДОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ				+	+

ЭКСПРЕСС-МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ВЕНЧУРНЫХ ПРОЕКТОВ НА РАННИХ СТАДИЯХ				
ЭКСПРЕСС-МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ВЕНЧУРНЫХ ПРОЕКТОВ НА РАННИХ СТАДИЯХ				+
ЗАКРЫТИЕ ТИПОВОЙ СДЕЛКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕНЧУРНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ				+
Вес КМ:	20	20	20	40

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

### *I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций*

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-1	ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Формулирует мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Знать: основные принципы и этапы разработки организационно-технической документации по проектам реинжиниринга бизнес-процессов на стадиях жизненного цикла продукции Уметь: формулировать мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Контрольное задание №2 Ликвидационное преимущество ВИ (Тестирование) Контрольное задание №4. Итоговая работа. (Решение задач)
ПК-1	ИД-5 <sub>ПК-1</sub> Демонстрирует знания современных принципов управления производственной, маркетинговой,	Знать: основы внедрения прогрессивной техники и технологии, улучшения использования ресурсов	Контрольное задание №1. Инвестиционный процесс. (Тестирование) Контрольное задание №3. Разводнение капитала. (Решение задач)

	инновационной, кадровой и финансовой сферами деятельности предприятия на основе методологии стратегического управления	организации для повышения эффективности производственных процессов Уметь: применять на практике принципы и этапы разработки организационно-технической документации по проектам реинжиниринга бизнес-процессов на стадиях жизненного цикла продукции	
--	--	--	--

## II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

### КМ-1. Контрольное задание №1. Инвестиционный процесс.

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Письменное выполнение тестирования

#### Краткое содержание задания:

Оценивается первый раздел дисциплины

#### Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: основы внедрения прогрессивной техники и технологии, улучшения использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов</p>	<p><b>1.К инвестициям следует относить вложения с целью получения прибыли:</b> а.денежные средства; б.ценные бумаги; с.имущественные права</p> <p><b>2.Приобретение физическим лицом акций предприятия, в уставном капитале которого преобладает государственная собственность (более 50%), является:</b> а.государственными инвестициями; б.частными инвестициями; с.смешанными инвестициями.</p> <p><b>3.Инвестиционные объекты можно разделить на:</b> а.объекты реального капитала, финансовые средства, нефинансовые средства; б.портфельного и прямого инвестирования; с.государственные, частные, некоммерческие.</p> <p><b>4.Реальные инвестициями называются:</b> а.приобретение инвестиционных паёв или сертификатов; б.вложения в основной капитал или в прирост оборотных ресурсов; с.размещение денег на банковском депозите при начислении процентов по сложной схеме</p> <p><b>5..Холдинговым периодом называется:</b> а.момент времени между вложением средств и получением отдачи; б.время завершения всех затрат инвестиционного проекта; с.момент времени между оценкой экономического потенциала объекта инвестирования и осуществлением вложения; д.момент времени между получением дохода и вычетом налоговых сборов</p>
--	--

**Описание шкалы оценивания:**

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

**КМ-2. Контрольное задание №2 Ликвидационное преимущество ВИ**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Письменное выполнение тестирования

**Краткое содержание задания:**

Оценивается второй раздел дисциплины

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: основные принципы и этапы разработки организационно-технической документации по проектам реинжиниринга бизнес-процессов на стадиях жизненного цикла продукции</p>	<p><b>1. Венчурное финансирование относится к:</b> А. Собственным финансовым средствам. В. Заемным финансовым средствам. С. Привлеченным финансовым средствам. D. Внутренним финансовым средствам.</p> <p><b>2. Что из перечисленного не является особенностью бизнес - ангельского финансирования инновационной деятельности?</b> А. Требование доли в собственности компании. В. Вера в команду и идею. С. Использование собственных средств инвестора. D. Предоставление денежных средств на безвозмездной основе</p> <p><b>3. Что из перечисленного не является особенностью краудфандинга как источника финансирования?</b> А. Отсутствие географических ограничений. В. Контрольный пакет всегда остается за предпринимателем. С. Эффективность на ранних стадиях развития проекта.</p> <p><b>4. Среди общих характеристик бизнес - ангелов и венчурных фондов как источников финансирования инновационной деятельности можно выделить следующий признак:</b></p>
---	---

	<p>А. Финансируют только компании на стадии start-up.  В. Являются элементом привлеченных финансовых ресурсов компании.  С. Денежные средства предоставляются на безвозмездной основе.</p> <p><b>5. Наиболее распространенным способом выхода из венчурных инвестиций в мировой практике является:</b></p> <p>А. IPO.  В. Выкуп менеджментом доли инвестора за счет собственных или заемных средств.  С. Продажа крупной доли/компании стратегическому/финансовому инвестору.</p>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

**КМ-3. Контрольное задание №3. Разводнение капитала.**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Решение задач

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Письменное выполнение задание

**Краткое содержание задания:**

Оценивается третий раздел дисциплины

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Уметь: применять на практике принципы и этапы разработки организационно-технической документации по проектам реинжиниринга бизнес-процессов на стадиях жизненного цикла продукции</p>	<p>1. Определить среднегодовую прибыль компании</p>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка:* 4

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка:* 3

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 50

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

#### **КМ-4. Контрольное задание №4. Итоговая работа.**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Решение задач

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 40

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Письменное выполнение задание

**Краткое содержание задания:**

Оценивается четвертый раздел дисциплины

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: формулировать мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	1.Определить проект по данным показателям
---	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* 5

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 70

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка:* 4

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка:* 3

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 50

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 3 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

### Процедура проведения

Проводится устной форме по билетам в виде подготовки и изложения развернутого ответа. Время на подготовку ответа – 45 минут

### *1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины*

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-2пк-1 Формулирует мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов

### Вопросы, задания

1. Особенности финансирования инновационных проектов бизнес-ангелами
2. Источники финансирования инновационных проектов в зависимости от стадии развития компании
3. Структура венчурного фонда. Функции фонда фондов.
4. Особенности венчурного финансирования инновационных проектов. Направления деятельности венчурного инвестора
5. Инновационная компания: основные черты, особенности управления, источники финансирования
6. Критерии оценки инновационного потенциала
7. Структура интеллектуального капитала компании. Взаимосвязь между интеллектуальным капиталом и инновационным потенциалом компании
8. Организация инновационного проекта. Классификация инновационных проектов
9. Основные виды и субъекты инновационной деятельности
10. Описание и основные особенности стадий зрелости инновационных компаний
11. Правовая защита интеллектуальной собственности
12. Методы оценки стоимости инноваций на основе доходного, сравнительного и затратного подходов
13. Чистый дисконтированный доход net present value (NPV) и внутренняя норма доходности (internal rate of return (IRR)) как критерии принятия инвестиционного решения при выборе инновационного проекта для финансирования
14. Методы определения ставки дисконтирования для инновационных проектов

### Материалы для проверки остаточных знаний

**1. Среди общих характеристик бизнес - ангелов и венчурных фондов как источников финансирования инновационной деятельности можно выделить следующий признак:**

Ответы:

- A. Финансируют только компании на стадии start-up.
- B. Являются элементом привлеченных финансовых ресурсов компании.
- C. Денежные средства предоставляются на безвозмездной основе.

**2. Расставьте основные источники финансирования инновационной деятельности в порядке возрастания доступного объема финансирования:**

Ответы:

1. Венчурные фонды.
  2. Ресурсы бизнес - инкубаторов.
  3. Фондовые рынки.
  4. Личные сбережения
- 3. Что из перечисленного не является особенностью краудфандинга как источника финансирования?**

Ответы:

- A. Отсутствие географических ограничений.
- B. Контрольный пакет всегда остается за предпринимателем.
- C. Эффективность на ранних стадиях развития проекта.

**4. Какой показатель отражает экономический интерес инвестора, вкладывающего средства в инновационный проект?**

Ответы:

- A. Выручка.
- B. Прибыль.
- C. Дивиденды.

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-5<sub>ПК-1</sub> Демонстрирует знания современных принципов управления производственной, маркетинговой, инновационной, кадровой и финансовой сферами деятельности предприятия на основе методологии стратегического управления

### Вопросы, задания

1. Сущность и содержание инновации. Стадии жизненного цикла инноваций.
2. Методы оценки эффективности инновационных проектов, условия их применения, преимущества и недостатки используемых показателей
3. Источники, методы и формы финансирования инновационных проектов
4. Анализ инновационных проектов, виды и методы анализа
5. Бизнес-план инновационного проекта, особенности его разработки
6. Критерии отбора инновационных проектов бизнес-ангелами

### Материалы для проверки остаточных знаний

**1. Холдинговым периодом называется:**

Ответы:

- a. момент времени между вложением средств и получением отдачи;
- b. время завершения всех затрат инвестиционного проекта;
- c. момент времени между оценкой экономического потенциала объекта инвестирования и осуществлением вложения;
- d. момент времени между получением дохода и вычетом налоговых сборов

**2. Реальные инвестициями называются:**

Ответы:

- a. приобретение инвестиционных паёв или сертификатов;
- b. вложения в основной капитал или в прирост оборотных ресурсов;
- c. размещение денег на банковском депозите при начислении процентов по сложной схеме

**3. Дисконтирование применяется для:**

Ответы:

- a. расчёта величины ожидаемой прибыли;
- b. учета фактор времени при определении реальной стоимости денег;
- c. определения ставку дохода на вложенный капитал.

**4. Что из перечисленного не является особенностью бизнес - ангельского финансирования инновационной деятельности?**

Ответы:

- A. Требование доли в собственности компании.

- В. Вера в команду и идею.
- С. Использование собственных средств инвестора.
- Д. Предоставление денежных средств на безвозмездной основе

## ***II. Описание шкалы оценивания***

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

## ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***