

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

**Направление подготовки/специальность: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

**Наименование образовательной программы: Информационно-аналитические и диагностические интеллектуальные технологии**

**Уровень образования: высшее образование - магистратура**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Предпринимательство и маркетинг в информационных технологиях**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Хвостов А.А.
	Идентификатор	Rd7c1e2e7-KhvastovAA-a55ec66d

(подпись)

А.А. Хвостов

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Барат В.А.
	Идентификатор	Rb173df8d-BaratVA-106e228a

(подпись)

В.А. Барат

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Желбаков И.Н.
	Идентификатор	R839a3a63-ZhelbakovIN-f73624c

(подпись)

И.Н.

Желбаков

(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 руководство проектированием информационно-измерительных систем

ИД-7 Применяет современные модели развития бизнеса информационных технологий

ИД-8 Проводит расчет инвестиционных показателей проектов, связанных с развитием информационных технологий

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Письменная работа

1. Индивидуальное задание №1 «Бизнес-план для выбранного изделия: анализ рынка, формирование технических требований» (Реферат)

2. Индивидуальное задание №2 «Бизнес-план для выбранного изделия – движения наличности и анализ рисков» (Реферат)

3. Контрольная работа «Сравнительный расчет показателей инвестиционной эффективности проектов» (Контрольная работа)

4. Тест №1 «Способы мотивации сотрудников предприятия» (Контрольная работа)

## БРС дисциплины

3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	14
Общие понятия теории управления предприятием и менеджмента					
Общие понятия теории управления предприятием и менеджмента	+				
Проектная организация разработки новых изделий	+				
Методы анализа рынка					
Анализ портфеля продукции			+		
Метод оценки инвестиционной эффективности			+		
Планирование проекта и подготовка бизнес-плана					
Планирование проекта					+

Подготовка технического задания			+	
Разработка бизнес-планов				+
Вес КМ:	20	20	30	30

\$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-7 <sub>ПК-1</sub> Применяет современные модели развития информационных технологий бизнеса	Знать: основные критерии оценки инвестиционной эффективности проектов и способы оценки их экономических рисков Уметь: разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта, и техническое задание, а также подготавливать и представлять бизнес-план проекта	Тест №1 «Способы мотивации сотрудников предприятия» (Контрольная работа) Индивидуальное задание №2 «Бизнес-план для выбранного изделия – движения наличности и анализ рисков» (Реферат)
ПК-1	ИД-8 <sub>ПК-1</sub> Проводит расчет инвестиционных показателей проектов, связанных с развитием информационных технологий	Знать: требования к построению технической и технико-экономической документации по проекту Уметь: проводить расчет инвестиционных показателей проекта и движения наличности, обусловленное проектом	Контрольная работа «Сравнительный расчет показателей инвестиционной эффективности проектов» (Контрольная работа) Индивидуальное задание №1 «Бизнес-план для выбранного изделия: анализ рынка, формирование технических требований» (Реферат)

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

### КМ-1. Тест №1 «Способы мотивации сотрудников предприятия»

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** тест на 30 минут

#### Краткое содержание задания:

Перечислить основные методы мотивации сотрудников предприятия и описать их достоинства и недостатки.

#### Контрольные вопросы/задания:

Знать: основные критерии оценки инвестиционной эффективности проектов и способы оценки их экономических рисков	1.Перечислить основные методы мотивации сотрудников предприятия
--	---

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*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: 70*

*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. Контрольная работа «Сравнительный расчет показателей инвестиционной эффективности проектов»

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Аудиторная контрольная работа на 45 минут

#### Краткое содержание задания:

при заданных условиях рассчитать характеристики эффективности инвестиций

#### Контрольные вопросы/задания:

Уметь: проводить расчет инвестиционных показателей	1.Проект предполагает разработку нового прибора. Стоимость разработки 25000\$. В год планируется
--	--

проекта и движения наличности, обусловленное проектом	производить 15 приборов, себестоимость прибора 500\$ продажная цена 1000\$. Каков простой срок окупаемости для данного предложения? Каков индекс прибыльности проекта при продолжительности 5 лет и ставки дисконтирования 12%.
---	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*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: 70*

*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. Индивидуальное задание №1 «Бизнес-план для выбранного изделия: анализ рынка, формирование технических требований»**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Реферат

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Индивидуальное задание выполняется студентом самостоятельно, консультация проводится в часы аудиторных занятий.

**Краткое содержание задания:**

Подготовить анализ рынка для бизнес-плана проекта по разработке выбранного изделия или услуги. Раздел включать в себя: общее описание проекта, анализ рынка и обоснование цены, описание основных характеристик и конкурентных преимуществ продукта.

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: требования к построению технической и технико-экономической документации по проекту	1. Что необходимо отразить в типовых технических требованиях на вновь разрабатываемую аппаратуру неразрушающего контроля.
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: зачтено*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами*

*Оценка: не зачтено*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию*

**КМ-4. Индивидуальное задание №2 «Бизнес-план для выбранного изделия – движения наличности и анализ рисков»**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Реферат

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Индивидуальное задание выполняется студентом самостоятельно, консультации проводятся в часы аудиторных занятий.

**Краткое содержание задания:**

Составить бизнес-план проекта по разработке выбранного изделия или услуги. Бизнес-план должен включать в себя: общее описание проекта (резюме), структурный и календарный план, анализ рынка и обоснование цены, описание конкурентных преимуществ продукта, оценку себестоимости продукта и объема инвестиций, анализ экономической эффективности, расчет движения наличности.

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта, и техническое задание, а также подготавливать и представлять бизнес-план проекта	1.Провести анализ экономической эффективности проекта.
--	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*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: 70*

*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:** Зачет с оценкой

### Пример билета

Пирамида управления. Концепция деятельности предприятия.

### Процедура проведения

устное собеседование

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-7<sub>ПК-1</sub> Применяет современные модели развития бизнеса информационных технологий

#### Вопросы, задания

1. Общие понятия управления проектом. Жизненный цикл изделия.
2. Классификация методов оценки экономической эффективности проектов.

#### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Индивидуальная мотивация. Пирамида потребностей.  
Верный ответ: Перечислить и пояснить виды мотивации. Изложить пирамиду Маслоу.
2. Этапы и структура проекта. 4 основные задачи управления проектом  
Верный ответ: Этапы и структура проекта. «Контур управления» проектом. Продукт-проект-процесс. Формирование задачи на проект, план инновации. Основной параметр проекта.
3. Классификация методов оценки экономической эффективности проектов.  
Верный ответ: Оценка экономической эффективности проекта. Методы оценки эффективности. Показатели экономической эффективности (срок окупаемости, чистый дисконтированный доход, индекс прибыльности, внутренняя норма рентабельности).

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-8<sub>ПК-1</sub> Проводит расчет инвестиционных показателей проектов, связанных с развитием информационных технологий

#### Вопросы, задания

1. Инновационное планирование. Маркетинговый анализ.
2. Показатели экономической эффективности проекта.
3. Cash flow. Анализ чувствительности. Анализ рисков.

#### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Общие понятия управления проектом. Жизненный цикл изделия.  
Верный ответ: Понятие проекта, жизненный цикл изделия. Управление проектом как задача. Этапы и структура проекта. «Контур управления» проектом. Продукт-проект-процесс.
2. Инновационное планирование. Маркетинговый анализ.

Верный ответ: Отраслевой анализ, матрица «Рост — доля рынка», матрица «Привлекательность отрасли — конкурентная позиция», анализ предметной области. Анализ конкурентной среды.

3. Показатели экономической эффективности проекта.

Верный ответ: срок окупаемости, чистый дисконтированный доход, индекс прибыльности, внутренняя норма рентабельности

4. Cash flow. Анализ чувствительности. Анализ рисков.

Верный ответ: Расчет движения наличности по проекту.

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

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

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

по итогу промежуточной аттестации и зачета