

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

Направление подготовки/специальность: 09.04.03 Прикладная информатика

Наименование образовательной программы: Облачные вычисления

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Экономическая оценка проектов информационного обеспечения**

**Москва
2023**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ермаков А.В.
	Идентификатор	R5b2163a7-YermakovAIV-5f25f6af

А.В. Ермаков

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

С.А. Петров

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NeviskyAY-0b6e493d

А.Ю.
Невский

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 принимать участие в руководстве процессами разработки компьютерного программного кода

ИД-4 Способен принимать участие в руководстве разработкой проектной и технической документации

2. РПК-1 Способен принимать участие в управлении работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ИД-2 Способен выявлять, собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования в рамках управления работами по сопровождению и проектов создания (модификации) ИС

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Инвестиционный проект и инвестиционный цикл (Тестирование)
2. Основы инвестиционной деятельности (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов (Контрольная работа)

БРС дисциплины

1 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	6	10	15
Основы инвестиционной деятельности				
Понятие и классификация инвестиций		+		
Источники финансирования проектов информационного обеспечения		+		
Государственное регулирование, законодательные и нормативно-правовые акты		+		
Инвестирование в проекты информационного обеспечения				

Инвестиционный проект в сфере информационных технологий		+	+
Жизненный цикл инвестиционных проектов		+	
Анализ внешней среды		+	+
Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов в ИТ сфере			
Основные принципы оценки эффективности проектов информационного обеспечения			+
Простые критерии оценки экономической эффективности инвестиций в ИТ проекты			+
Понятие дисконтирования и нормы дисконта			+
Интегральные критерии оценки экономической эффективности инвестиций			+
Вес КМ:	25	40	35

\$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-4ПК-1 Способен принимать участие в руководстве разработкой проектной и технической документации	Знать: основные показатели, характеризующие экономическую эффективность инвестиционной деятельности предприятия, алгоритмы их расчета, критерии оценки Уметь: проводить анализ исходной информации и расчеты по оценке экономической эффективности инвестиционных проектов с использованием этой информации	Основы инвестиционной деятельности (Тестирование) Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов (Контрольная работа)
РПК-1	ИД-2РПК-1 Способен выявлять, собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования в рамках управления работами по	Знать: особенности учета инфляции и риска при оценке экономической эффективности инвестиционных проектов принципы, которых	Основы инвестиционной деятельности (Тестирование) Инвестиционный проект и инвестиционный цикл (Тестирование) Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов (Контрольная работа)

	<p>сопровождению и проектам создания (модификации) ИС</p>	<p>необходимо придерживаться при поиске, обработке и анализе информации, необходимой для планирования и оценки инвестиционных проектов, в том числе принципы государственного регулирования инвестиционной деятельности</p> <p>Уметь:</p> <p>рассчитывать на основе имеющейся информации, типовых методик и действующей нормативно-правовой базы показатели эффективности инвестиционной деятельности предприятия (организации), анализировать и интерпретировать полученные результаты</p>	
--	---	---	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Основы инвестиционной деятельности

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 60 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения материала по основам инвестиционной деятельности

Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: основные показатели, характеризующие экономическую эффективность инвестиционной деятельности предприятия, алгоритмы их расчета, критерии оценки</p>	<p>1.Под инвестициями понимается: 1 Процесс оборота денежных средств с момента вложения их в какой-либо вид деятельности до получения дохода от ее осуществления 2 Свободная денежная масса, предназначенная для вложения в какой-либо высокорискованный проект 3 Вложение финансовых, имущественных и интеллектуальных ценностей в объекты предпринимательской и других видов деятельности с целью получения дохода или достижения социального эффекта Ответ.3 2.Экономическая оценка инвестиций проводится методами: 1 Не включающими дисконтирование 2 Основанными на дисконтировании 3 Не включающими дисконтирование, основанными на дисконтировании Ответ: 3</p>
<p>Знать: особенности учета инфляции и риска при оценке экономической эффективности инвестиционных проектов</p>	<p>1.К мотивам инвестирования фирм относят: 1 Реальную процентную ставку, максимизацию нормы прибыли 2 Обеспечение будущего учредителей, реальную ставку процента 3 Реальную ставку процента, страхование от непредвиденных экономических ситуаций Ответ: 1 2.Инвестиции по объектам вложения средств классифицируются на ...: 1 Прямые и непрямые 2 Частные, государственные, иностранные, совместные</p>

	<p>3 Финансовые и реальные Ответ: 3</p> <p>3. Чистые инвестиции – это:</p> <p>1 Валовые инвестиции за вычетом суммы амортизационных отчислений 2 Затраты производственного и непроизводственного характера 3 Валовые инвестиции за вычетом НДС Ответ: 1</p>
--	--

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: 60

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-2. Инвестиционный проект и инвестиционный цикл

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 40

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 60 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения материала по теме инвестиционный проект и инвестиционный цикл

Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: принципы, которых необходимо придерживаться при поиске, обработке и анализе информации, необходимой для планирования и оценки инвестиционных проектов, в том числе принципы государственного регулирования</p>	<p>1. Какой показатель определяет величину ставки дисконтирования?</p> <p>1 Уровень инфляции 2 Ставка рефинансирования, установленная Центробанком 3 Курс национальной валюты Ответ: 2</p> <p>2. Проекты, принятие одного из которых</p>
--	---

инвестиционной деятельности	<p>автоматически означает непринятие другого (или других) называются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. комплиментарными (взаимодополняющими) 2 альтернативными 3 независимыми 4 замещающими <p>Ответ; 2</p> <p>3.Если принятие к исполнению нового проекта способствует росту доходов по одному или нескольким другим проектам, то такие проекты называются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 альтернативными 2. независимыми 3. замещающими 4 комплиментарными (взаимодополняющими) <p>Ответ: 4</p>
-----------------------------	---

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: 60

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-3. Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 35

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 60 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". Индивидуальное задание после выполнения выкладывается в систему СДО "Прометей" в виде файла. К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизированных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения материала по теме Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: проводить анализ исходной информации и расчеты по оценке экономической эффективности инвестиционных проектов с использованием этой информации	<ol style="list-style-type: none">1. Рассчитайте величину дисконтированного потока платежей2. Найдите значение ЧДД3. Постройте зависимость дисконтированных потоков платежей нарастающим итогом по времени4. Рассчитайте значение индекса доходности и дисконтированного срока окупаемости5. Постройте зависимость ЧДД от среднего норматива дисконтирования
Уметь: рассчитывать на основе имеющейся информации, типовых методик и действующей нормативно-правовой базы показатели эффективности инвестиционной деятельности предприятия (организации), анализировать и интерпретировать полученные результаты	<ol style="list-style-type: none">1. Определите средневзвешанное значение нормы дисконтирования2. Рассчитайте показатель простой нормы рентабельности3. Определите простой срок окупаемости проекта4. Определите величину потока платежей по годам расчетного периода5. Постройте график, иллюстрирующий изменение потока платежей нарастающим итогом по времени

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

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

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

1. Компетенция/Индикатор: ИД-4ПК-1 Способен принимать участие в руководстве разработкой проектной и технической документации

Вопросы, задания

- 1.Какая схема финансирования предполагает возврат вложенных средств на определенных заранее условиях (сроки, проценты)
- 2.Как называются инвестиции, ожидаемый уровень чистой инвестиционной прибыли по которым значительно ниже средней нормы этой прибыли
- 3.В зависимости от формы собственности различают следующие виды инвестиций
- 4.К реальным инвестициям относятся
- 5.Финансовые инвестиции представляют собой

Материалы для проверки остаточных знаний

1.Деление на прямые и непрямые инвестиции характеризует классификацию инвестиций по:

Ответы:

- 1.вложения средств в различные финансовые активы (вложения в ценные бумаги, банковские счета и др.) в целях извлечения прибыли
- 2.вложения средств в основной

капитал 3. вложения средств в оборотный капитал 4. затраты финансовых на воспроизводство капитала, его становление и расширение

Верный ответ: 1

2. Какие методы применяются для снижения инвестиционных рисков?

Ответы:

1. распределение рисков, страхование, создание резервных фондов 2. распределение рисков, страхование, применение смешанного финансирования 3. хеджирование, создание резервных фондов 4. нет правильного ответа

Верный ответ: 1

3. Как называется показатель эффективности ИП, который представляет собой ту норму дисконта, при которой отдача от ИП равна первоначальным инвестициям в проект?

Ответы:

1. NPV 2. PI 3. срок окупаемости 4. IRR

Верный ответ: 3

4. Выберите характеристику, наиболее корректно описывающую текущие затраты:

Ответы:

1. Текущие затраты производятся при выполнении проекта, после его выполнения текущие затраты отсутствуют
2. Текущие затраты учитываются в себестоимости продукции, производятся постоянно
3. Текущие затраты производятся постоянно, но не учитываются в себестоимости продукции
4. Текущие затраты производятся одновременно, и далее учитываются в себестоимости продукции

Верный ответ: 2

5. Оптимальный вариант по методу сопоставления затрат должен обладать:

Ответы:

1. Минимальными из представленных вариантов (при прочих равных условиях) единовременными затратами
2. Минимальными из представленных вариантов (при прочих равных условиях) текущими затратами
3. Минимальными из представленных вариантов (при прочих равных условиях) как текущими, так и единовременными затратами
4. Минимальными из представленных вариантов (при прочих равных условиях) неструктурированными затратами

Верный ответ: 3

6. Оптимальный вариант, согласно цепному методу должен обладать:

Ответы:

1. Фактическим коэффициентом эффективности меньше нормативного
2. Фактическим коэффициентом эффективности, равным нормативному
3. Фактическим коэффициентом эффективности, большим нормативного
4. Фактическим коэффициентом эффективности (этот коэффициент не сравнивается с другими показателями)

Верный ответ: 3

7. Формула Фишера в расчете экономической эффективности инвестиционного проекта применяется для (корректным будет основное назначение):

Ответы:

1. Расчета влияния инфляции на уровень доходов, обеспечиваемых проектом
2. Расчета влияния единовременных затрат в проекте на время его выполнения
3. Расчета влияния текущих затрат в проекте на время его выполнения

Верный ответ: 1

2. Компетенция/Индикатор: ИД-2РПК-1 Способен выявлять, собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования в рамках управления работами по сопровождению и проектов создания (модификации) ИС

Вопросы, задания

1. В рамках какого анализа оценивается возможность успешного выполнения ИП с учетом организационной, правовой, политической и административной обстановки
2. На какой стадии инвестиционного проекта осуществляется вывод объекта на проектную мощность
3. В рамках какого анализа оценивается техническая возможность реализации проекта
4. Как называется стадия, на которой принимается окончательное решение о реализации инвестиционного проекта
5. По объектам вложения различают

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Как называется показатель эффективности ИП, который основан на определении разницы между суммой денежных поступлений проекта, приведенных к текущей их стоимости, и суммы текущих стоимостей всех инвестиционных затрат, необходимых для реализации ИП?

Ответы:

1. NPV 2. PI 3. срок окупаемости 4. IRR

Верный ответ: 1

2. Как называется метод расчета чистого денежного потока, при котором из всех поступлений денежных средств нужно вычесть все произведенные за период выплаты?

Ответы:

1. прямой метод 2. обратный метод 3. косвенный метод 4. простой метод

Верный ответ: 1

3. К какому типу денежного потока относится выручка от реализации продукции?

Ответы:

1. денежный поток от инвестиционной деятельности 2. денежный поток от операционной деятельности 3. денежный поток от финансовой деятельности 4. чистый денежный поток

Верный ответ: 2

4. Поток платежей, все элементы которого распределены во времени так, что интервалы между любыми двумя последовательными платежами постоянны, называют:

Ответы:

1. финансовой рентой 2. аннуитетом 3. оба ответа верны 4. нет правильного ответа

Верный ответ: 3

5. Взаимоисключающие инвестиции:

Ответы:

1. характеризуют вложения капитала в такие объекты инвестирования, очередность реализации или последующая эксплуатация которых зависит от других объектов инвестирования и может осуществляться лишь в комплексе с ними 2. носят аналоговый характер по целям их осуществления, характеру технологии, номенклатуре продукции и другим основным параметрам и требуют альтернативного выбора 3. характеризуют вложения капитала в такие объекты инвестирования, которые могут быть реализованы как автономные в общей инвестиционной программе предприятия 4. все ответы верны

Верный ответ: 2

6. Торговые и прочие кредиты по своей сути:

Ответы:

1. представляют разновидность инвестиций 2. не могут считаться инвестициями 3. могут рассматриваться как один из видов прямых инвестиций 4. могут рассматриваться как один из видов портфельных инвестиций

Верный ответ: 2

7.К портфельным инвестициям относятся вложения в ценные бумаги конкретного предприятия, объем которых составляет:

Ответы:

1.не менее 60 % от его акционерного капитала 2.не менее 10 % от его акционерного капитала 3.не менее 10 % от его акционерного капитала 4.не менее 5 % от его акционерного капитала

Верный ответ: 3

8.Более высокий уровень рентабельности обеспечивают, как правило:

Ответы:

1.финансовые инвестиции 2.реальные инвестиции 3.иностранные инвестиции в ценные бумаги 4.отечественные инвестиции в финансовые активы

Верный ответ: 2

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

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: 70

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: 60

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих