

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

**Направление подготовки/специальность: 38.03.02 Менеджмент**

**Наименование образовательной программы: Логистика и управление закупками**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Экономическая оценка инвестиций**

**Москва  
2021**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бологова В.В.
	Идентификатор	Rb14a92a7-BologovaVV-b65a674e

(подпись)

В.В.

Бологова

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Киселева М.А.
	Идентификатор	R0edb956b-BaranovaMA-72cea98f

(подпись)

М.А.

Киселева

(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-4 умением применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе, при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Инвестиционный проект и инвестиционный цикл (Тестирование)
2. Основы инвестиционной деятельности (Тестирование)
3. Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Учет неопределенности и риска при оценке эффективности инвестиционных проектов (Контрольная работа)
2. Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов (Домашнее задание)

## БРС дисциплины

8 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
	Срок КМ:	3	6	9	11	14
Основы инвестиционной деятельности						
Понятие и классификация инвестиций	+					
Источники финансирования инвестиционных проектов	+					
Государственное регулирование, законодательные и нормативно-правовые акты	+					
Инвестиционный проект и инвестиционный цикл						
Инвестиционный проект		+				

Жизненный цикл инвестиционных проектов		+			
Анализ внешней среды		+			
Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов					
Основные принципы оценки эффективности			+		
Простые критерии оценки экономической эффективности инвестиций			+		
Понятие дисконтирования и нормы дисконта			+		
Интегральные критерии оценки экономической эффективности инвестиций			+		
Учет неопределенности и риска при оценке эффективности инвестиционных проектов					
Понятие и виды рисков				+	
Параметры проекта				+	
Методы учета риска				+	
Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов					
Виды цен, используемых при оценке эффективности					+
Учет инфляции при оценке экономической эффективности инвестиций					+
Вес КМ:	20	20	20	20	20

\$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-4	ПК-4(Компетенция)	Знать: принципы, которых необходимо придерживаться при поиске, обработке и анализе информации, необходимой для планирования и оценки инвестиционных проектов, в том числе принципы государственного регулирования инвестиционной деятельности основные показатели, характеризующие экономическую эффективность инвестиционной деятельности предприятия, алгоритмы их расчета, критерии оценки особенности учета инфляции и риска при оценке экономической	Основы инвестиционной деятельности (Тестирование) Инвестиционный проект и инвестиционный цикл (Тестирование) Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов (Домашнее задание) Учет неопределенности и риска при оценке эффективности инвестиционных проектов (Контрольная работа) Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов (Тестирование)

		<p>эффективности инвестиционных проектов</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> <p>проводить анализ исходной информации и расчеты по оценке экономической эффективности инвестиционных проектов с использованием этой информации</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:** 20

**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><b>1.К мотивам инвестирования фирм относят:</b> 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</p> <p><b>2.Инвестиции по объектам вложения средств классифицируются на ...:</b> 1 Прямые и не прямые 2 Частные, государственные, иностранные, совместные 3 Финансовые и реальные Ответ: 3</p> <p><b>3.Чистые инвестиции – это:</b> 1 Валовые инвестиции за вычетом суммы амортизационных отчислений 2 Затраты производственного и непроизводственного характера 3 Валовые инвестиции за вычетом НДС Ответ: 1</p> <p><b>4.Под инвестициями понимается:</b> 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</p>
---	---

	<p>социального эффекта          Ответ.3  <b>5.Экономическая оценка инвестиций проводится методами:</b>          1 Не включающими дисконтирование          2 Основанными на дисконтировании          3 Не включающими дисконтирование, основанными на дисконтировании          Ответ: 3</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*

**КМ-2. Инвестиционный проект и инвестиционный цикл**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**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 инвестиционной деятельности</p>	<p><b>1.Какой показатель определяет величину ставки дисконтирования?</b>          1 Уровень инфляции          2 Ставка рефинансирования, установленная Центробанком          3 Курс национальной валюты          Ответ: 2  <b>2.Инвестиции в человеческий капитал - это:</b>          1 Затраты, целью которых является будущее увеличение производительности труда работников, приводящее к росту будущих доходов</p>
--	--



	<p>2 Затраты, направленные на улучшение условий жизни граждан страны</p> <p>3 Затраты на совершенствование условий труда работников, занятых на государственных предприятиях производственной сферы</p> <p>Ответ: 1</p> <p><b>3. Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта проводится на ... стадии.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1. Ликвидационной</li> <li>2. 2. Операционной</li> <li>3. 3. Инвестиционной</li> <li>4. 4. Прединвестиционной</li> </ol> <p>5. Ответ: 4</p> <p><b>4. Проекты, принятие одного из которых автоматически означает непринятие другого (или других) называются:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. комплиментарными (взаимодополняющими )</li> <li>2 альтернативными</li> <li>3 независимыми</li> <li>4 замещающими</li> </ol> <p>Ответ; 2</p> <p><b>5. Если принятие к исполнению нового проекта способствует росту доходов по одному или нескольким другим проектам, то такие проекты называются:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 альтернативными</li> <li>2. независимыми</li> <li>3. замещающими</li> <li>4 комплиментарными (взаимодополняющими)</li> </ol> <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*

**КМ-3. Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Домашнее задание

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 20**

**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:**

<p>Уметь: проводить анализ исходной информации и расчеты по оценке экономической эффективности инвестиционных проектов с использованием этой информации</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определите средневзвешанное значение нормы дисконтирования</li> <li>2. Рассчитайте показатель простой нормы рентабельности</li> <li>3. Определите простой срок окупаемости проекта</li> <li>4. Определите величину потока платежей по годам расчетного периода</li> <li>5. Постройте график, иллюстрирующий изменение потока платежей нарастающим итогом по времени</li> <li>6. Рассчитайте величину дисконтированного потока платежей</li> <li>7. Найдите значение ЧДД</li> <li>8. Постройте зависимость дисконтированных потоков платежей нарастающим итогом по времени</li> <li>9. Рассчитайте значение индекса доходности и дисконтированного срока окупаемости</li> <li>10. Постройте зависимость ЧДД от среднего норматива дисконтирования</li> </ol>
---	---

**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. Учет неопределенности и риска при оценке эффективности инвестиционных проектов**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 20**

**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 Учет неопределенности и риска при оценке эффективности инвестиционных проектов

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Уметь: рассчитывать на основе имеющейся информации, типовых методик и действующей нормативно-правовой базы показатели эффективности инвестиционной деятельности предприятия (организации), анализировать и интерпретировать полученные результаты</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пропишите возможные влияющие на проект факторы и распределите их на внешние и внутренние</li> <li>2. Проведите анализ проекта и опишите возможные виды рисков для него</li> <li>3. Рассчитайте значение критического объема производства для заданных условий по проекту</li> <li>4. Для заданного проекта и указанных влияющих факторов определите показатель чувствительности по каждому фактору и проведите ранжирование факторов</li> </ol>
--	---

**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-5. Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**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 Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: особенности учета инфляции и риска при оценке экономической эффективности инвестиционных проектов</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Какие меры способствуют снижению инфляции?</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Увеличение ставки рефинансирования, отказ от искусственного удержания курса национальной валюты</li> <li>2 Увеличение зарплат и пенсий, снижение ставки рефинансирования</li> <li>3 Отказ от роста зарплат и пенсий, изъятие Центробанком «лишних» денег из оборота</li> </ol> <p>Ответ: 3</p> </li> <li>2. <b>Кто выигрывает при инфляции?</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Заемщики, предприниматели, работающие в сфере</li> </ol> </li> </ol>
---	--

	<p>услуг</p> <p>2 Заемщики, работники бюджетной сферы</p> <p>3 Работники бюджетной сферы, банки</p> <p>Ответ: 1</p> <p><b>3.С чем связаны неденежные факторы инфляции?</b></p> <p>1 Постоянно меняющимися вкусами и предпочтениями потребителей, влияющими на спрос и предложение товаров и услуг на рынке</p> <p>2 Ситуацией, складывающейся на мировом рынке сырья и рабочей силы</p> <p>3 Диспропорциями в общественном производстве, нерациональными механизмами хозяйствования, проводимой государством экономической политикой</p> <p>Ответ: 3</p> <p><b>4.Вид инфляции, проявляющийся в ускоренном росте цен на товары и услуги?</b></p> <p>1 Скрытая</p> <p>2 Галопирующая</p> <p>3 Нормальная</p> <p>Ответ: 2</p> <p><b>5.Из-за чего происходит развитие инфляции, вызванной избыточным спросом?</b></p> <p>1 Сдвига кривой совокупного спроса вправо</p> <p>2 Сдвига кривой совокупного предложения вправо и вверх</p> <p>3 Сдвига кривой совокупного спроса влево и вниз</p> <p>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*

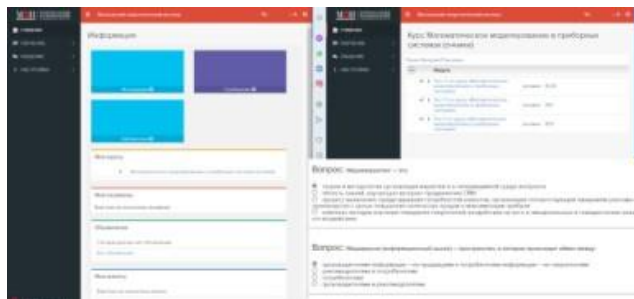
*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета



## 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: ПК-4(Компетенция)**

#### **Вопросы, задания**

- 1.Понятие, классификация и источники финансирования инвестиций
- 2.Влияние инфляции на величину исходных данных и результатов проекта
- 3.Методы оценки риска. Их сравнение
- 4.Условия выбора варианта инвестиционных решений по различным интегральным критериям
- 5.Чистый дисконтированный доход: методика расчета и влияющие факторы
- 6.Интегральные методы оценки экономической эффективности инвестиций. Принцип дисконтирования
- 7.Простые методы оценки экономической эффективности проекта. Их преимущества и недостатки
- 8.Основные этапы технико-экономического обоснования
- 9.Инвестиционный проект и инвестиционных цикл
- 10.Инвестиционная деятельность: понятие, механизмы и регулирование государством

#### **Материалы для проверки остаточных знаний**

- 1.Ставка дисконтирования определяется на основе  
Ответы:

1 Индекса инфляции 2 Ставки рефинансирования Центрального банка 3 Ставки налога на прибыль

Верный ответ: 2

2. Дисконтирование - это

Ответы:

1 Процесс расчета будущей стоимости средств, инвестируемых сегодня 2 Обратный расчет ценности денег, то есть определение того, сколько надо было бы инвестировать сегодня, чтобы получить некоторую сумму в будущем 3 Финансовая операция, предполагающая ежегодный взнос денежных средств ради накопления определенной суммы в будущем

Верный ответ: 1

3. Денежный поток - это

Ответы:

1 Сумма, поступающая от реализации продукции (услуг) 2 Прибыль (выручка за минусом затрат) 3 Прибыль плюс амортизация минус налоги и выплаты процентов

Верный ответ: 3

4. Оценка инвестиционной привлекательности проекта определяется

Ответы:

1 объемом прогнозируемой прибыли 2 прогнозируемой прибылью в расчете на единицу капитала 3 величиной ЧДД

Верный ответ: 3

5. Инвестиционная деятельность в нашей стране регулируется

Ответы:

1 Конституцией РФ 2 Гражданским кодексом РФ 3 Законами РФ об инвестициях и инвестиционной деятельности

Верный ответ: 2 и 3

6. Сущностью инвестиций являются

Ответы:

1 Маркетинг рынка для определения производственной программы 2 Выбор площадки и определение мощности предприятия 3 Вложение капитала в модернизацию, расширение действующего производства или новое строительство 4 Вложение инвестиций в расширение или новое строительство с целью получения прибыли и достижения социального эффекта

Верный ответ: 4

7. Прямые инвестиции - это

Ответы:

1 инвестиции, сделанные прямыми инвесторами, полностью владеющими предприятием или контролирующими не менее 10% акций или акционерного капитала предприятия 2 вложение средств в покупку акций, не дающих право вкладчиков влиять на функционирование предприятий и составляющих менее 10% акционерного капитала предприятия 3 торговые кредиты

Верный ответ: 1

8. Инвестиции - это

Ответы:

1 Покупка недвижимости и товаров длительного пользования 2 Операции, связанные с вложением денежных средств в реализацию проектов, которые будут обеспечивать получение выгод в течение периода, превышающего один год 3 Покупка оборудования и машин со сроком службы до одного года 4 Вложение капитала с целью последующего его увеличения

Верный ответ: 4

9. С чем связана необходимость применения интегральных методов оценки инвестиций

Ответы:

1 с наличием нескольких источников получения выручки 2 с различной ценностью денежных средств во времени 3 с возможным наличием в деятельности предприятия-исполнителя операций в иностранных валютах 4 с углубляющейся интеграцией России в мировое сообщество

Верный ответ: 2

10. Оцените какой из проектов будет более эффективен, если денежный поток по первому проекту: 1 год – (-1 млн. руб.), 2 год – (2 млн. руб.), 3 год – (3 млн. руб.), а по второму – (-1 млн. руб.), (2 млн. руб.), (1 млн. руб.) соответственно. Ставка дисконтирования 10 %

Ответы:

1 первый 2 второй 3 их эффективность одинакова

Верный ответ: 1

## **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*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

## **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