

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

**Направление подготовки/специальность: 41.03.05 Международные отношения**

**Наименование образовательной программы: Международное энергетическое сотрудничество**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Оценка инвестиционных проектов в энергетике**

**Москва  
2024**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

|                                                                                   |                                                    |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|                                                                                   | Владелец                                           | Сухарева Е.В.                   |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R2bc266f4-SukharevaYevV-2948f94 |

Е.В. Сухарева

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

|                                                                                   |                                                    |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|                                                                                   | Владелец                                           | Сухарева Е.В.                   |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R2bc266f4-SukharevaYevV-2948f94 |

Е.В. Сухарева

Заведующий  
выпускающей  
кафедрой

|                                                                                   |                                                    |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|                                                                                   | Владелец                                           | Курдюкова Г.Н.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8d |

Г.Н.  
Курдюкова

## 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 проводить расчет экономических показателей деятельности организации
- ИД-2 Проводит расчет технико-экономических и финансово-экономических показателей эффективности деятельности организации на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Письменная работа

1. Инвестиции и инвестиционные проекты (Тестирование)
2. Методы оценки экономической эффективности (Контрольная работа)
3. Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов (Контрольная работа)
4. Учет риска и неопределенности при оценке эффективности инвестиционных проектов (Контрольная работа)

## БРС дисциплины

7 семестр

| Раздел дисциплины                                                              | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|
|                                                                                | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|                                                                                | Срок КМ:                        | 4    | 8    | 12   | 16   |
| Инвестиции и инвестиционные проекты                                            |                                 |      |      |      |      |
| Инвестиции и инвестиционные проекты                                            |                                 | +    |      |      |      |
| Методы оценки экономической эффективности                                      |                                 |      |      |      |      |
| Методы оценки экономической эффективности                                      |                                 |      | +    |      |      |
| Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов                 |                                 |      |      |      |      |
| Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов                 |                                 |      |      | +    |      |
| Учет риска и неопределенности при оценке эффективности инвестиционных проектов |                                 |      |      |      |      |
| Учет риска и неопределенности при оценке эффективности инвестиционных проектов |                                 |      |      |      | +    |
| Вес КМ:                                                                        |                                 | 25   | 25   | 25   | 25   |

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

**БРС курсовой работы/проекта**

7 семестр

| Раздел дисциплины                  | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |
|------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|
|                                    | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|                                    | Срок КМ:                        | 4    | 8    | 12   | 16   |
| Подбор оборудования                |                                 | +    |      |      |      |
| Расчет капиталовложений            |                                 |      | +    |      |      |
| Расчет текущих издержек            |                                 |      |      | +    |      |
| Оценка экономической эффективности |                                 |      |      |      | +    |
| Вес КМ:                            |                                 | 25   | 25   | 25   | 25   |

## 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-2ПК-1 Проводит расчет технико-экономических и финансово-экономических показателей эффективности деятельности организации на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов | <p>Знать:</p> <p>основные технико-экономические и финансово-экономические показатели эффективности инвестиций</p> <p>Уметь:</p> <p>рассчитывать показатели эффективности инвестиционной деятельности организации на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов</p> <p>рассчитывать основные показатели, характеризующие эффективность инвестиционной деятельности предприятия с учетом риска</p> <p>рассчитывать основные показатели, характеризующие</p> | <p>Инвестиции и инвестиционные проекты (Тестирование)</p> <p>Методы оценки экономической эффективности (Контрольная работа)</p> <p>Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов (Контрольная работа)</p> <p>Учет риска и неопределенности при оценке эффективности инвестиционных проектов (Контрольная работа)</p> |

|  |  |                                                                                  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | эффективность<br>инвестиционной<br>деятельности предприятия<br>с учетом инфляции |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|

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

### **КМ-1. Инвестиции и инвестиционные проекты**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Работа выполняется по вариантам тестов на практическом занятии.

#### **Краткое содержание задания:**

Работа ориентирована на проверку знаний.

#### **Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Знать: основные технико-экономические и финансово-экономические показатели эффективности инвестиций</p> | <p>1. Для определения инвестиций как экономической категории существуют подходы:<br/>А. доходный; Б. ресурсный; В. расходный; Г. рисковый; Д. затратный.</p> <p>К простым показателям оценки экономической эффективности проекта относятся:<br/>А. чистый дисконтированный доход; Б. бухгалтерская норма прибыли; В. внутренняя норма доходности; Г. простой срок окупаемости; Д. динамический срок окупаемости; Е. индекс рентабельности инвестиций.</p> <p>К финансовым инвестициям относятся вложения:<br/>А. в недвижимость; Б. в драгоценные камни; В. в прирост оборотных средств; Г. в станки.</p> <p>К сложным (динамическим) показателям оценки экономической эффективности проекта относятся:<br/>А. индекс рентабельности инвестиций; Б. бухгалтерская норма прибыли; В. чистый дисконтированный доход; Г. динамический срок окупаемости; Д. внутренняя норма доходности; Е. простой срок окупаемости</p> <p>Значение коэффициента дисконтирования, при котором NPV проекта равен нулю, называется:<br/>А. индекс рентабельности инвестиций; Б. бухгалтерская норма прибыли; В. чистый дисконтированный доход; Г. динамический срок окупаемости; Д. внутренняя норма доходности; Е. простой срок окупаемости</p> <p>Дайте определение понятия «инвестиции»:<br/>А) процесс вложения средств в основной капитал; Б) вложение в ценные бумаги; В) процесс, в ходе</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>которого осуществляется преобразование ресурсов в затраты с учетом целевых установок инвесторов.</p> <p>Капитальные вложения – это:</p> <p>А) форма инвестиций в основной капитал, в том числе на новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, приобретение машин, оборудования, инструмента, инвентаря, проектно-изыскательские работы и другие затраты; Б) форма инвестиций в различные финансовые активы; В) вложение капитала с целью его увеличения в будущем.</p> <p>Какие стадии оборота средств включает в себя инвестиционная деятельность:</p> <p>А) деньги – товар – деньги; Б) деньги – вложения – доход; В) ресурсы – производство – прибыль; Г) ресурсы – затраты – доход.</p> <p>Укажите характерную особенность инвесторов, отличающую их от других субъектов инвестиций:</p> <p>А) отказ от немедленного потребления имеющихся средств в пользу удовлетворения собственных потребностей в будущем на новом, более высоком уровне; Б) отказ от немедленного потребления имеющихся средств на безвозмездной основе; В) участие в уставном капитале хозяйствующего субъекта.</p> <p>Инвестиционные ресурсы – это:</p> <p>А) направления вложения инвестиций; Б) аккумулированный с целью накопления доход; В) неиспользованная прибыль; Г) финансовые инструменты.</p> <p>Какой вид инвестиций осуществляется в форме капитальных вложений:</p> <p>А) прямые; Б) портфельные; В) реальные; Г) финансовые.</p> <p>Что такое иностранные инвестиции:</p> <p>А) вложения средств в объекты инвестирования, размещенные вне территориальных пределов данной страны; Б) вложения средств иностранных граждан, организаций, государств; В) вложения, осуществляемые отечественными и зарубежными экономическими субъектами.</p> <p>С реализацией какого вида инвестиций связан инвестиционный проект:</p> <p>а) прямые инвестиции; б) портфельные инвестиции;</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>в) финансовые инвестиции; г) реальные инвестиции.</p> <p>Жизненный цикл инвестиционного проекта – это:<br/> А) период времени, в течение которого проект окупается; Б) период времени, в течение которого реализуются цели, поставленные в проекте; В) период времени эксплуатации созданных объектов.</p> <p>Что понимается под бюджетной эффективностью инвестиционного проекта:<br/> А) влияние реализации проекта на доходы и расходы федерального, регионального или местного бюджета; Б) эффективность использования в инвестиционном проекте бюджетных средств; В) воздействие процесса реализации инвестиционного проекта на внешнюю для проекта среду.</p> <p>Что понимается под экономической эффективностью инвестиционного проекта:<br/> А) влияние реализации проекта на доходы и расходы федерального, регионального или местного бюджета; Б) эффективность использования в инвестиционном проекте бюджетных средств; В) воздействие процесса реализации инвестиционного проекта на внешнюю для проекта среду.</p> <p>Что понимается под коммерческой эффективностью инвестиционного проекта:<br/> А) финансовые последствия реализации проекта для ее непосредственных участников; Б) эффективность использования в инвестиционном проекте бюджетных средств; В) воздействие процесса реализации инвестиционного проекта на внешнюю для проекта среду.</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*

*Оценка: 2*

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

## **КМ-2. Методы оценки экономической эффективности**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Работа выполняется по вариантам на практическом занятии.

**Краткое содержание задания:**

Работа ориентирована на проверку умений.

### **Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Уметь: рассчитывать показатели эффективности инвестиционной деятельности организации на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов</p> | <p>1. Чтобы заменить морально изношенное технологическое оборудование, проектом предполагается выделить 100 млн руб. и затем в течение 10 лет получать денежные поступления (доход), распределенный по годам следующим образом: 1-й — 16 млн руб.; 2-й — 24; 3-й — 28; 4-й — 32; 5-й — 36 и т.д. Определите срок окупаемости, чистый доход и индекс доходности данного проекта. Сделайте вывод об эффективности проекта по каждому показателю</p> <p>Сравните два проекта, один из которых требует первоначальных вложений 100 млн \$ и ежегодных поступлений по 10 млн \$ в течении 15 лет, а второй — 130 млн \$ и ежегодных поступлений по 20 млн \$ в течении 9 лет, а норма дисконта равна 12 %</p> <p>Берется займ в размере 100 денежных единиц под 10% годовых. Проценты выплачиваются ежеквартально и начисляются на остаток долга по ставке сложного процента. Займ погашается двумя равными платежами в середине и в конце года. Определите номинальную и эквивалентную ставки</p> <p>Инвестор имеет 400 тыс. рублей и желает получить через два года 1000 тыс. рублей. Каково должно быть минимальное значение коэффициента дисконтирования?</p> <p>Проект, требующий инвестиций в размере 10 млн. руб. будет генерировать доходы в течение 5 лет в сумме 2,6 млн. рублей ежегодно. Стоит ли принимать этот проект, если ставка дисконтирования равна 9%?</p> <p>Проанализируйте инвестиционный проект со следующими характеристиками: (-150, 30, 70, 70, 45) по чистому дисконтированному доходу и сроку</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                          |
|--|----------------------------------------------------------|
|  | окупаемости, если коэффициент дисконтирования равен 12%. |
|--|----------------------------------------------------------|

#### **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*

*Оценка: 2*

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

### **КМ-3. Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Работа выполняется по вариантам тестов на практическом занятии.

#### **Краткое содержание задания:**

Работа ориентирована на проверку умений.

#### **Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь: рассчитывать основные показатели, характеризующие эффективность инвестиционной деятельности предприятия с учетом инфляции | <p>1. Годовой темп инфляции равен 12 %. Определите месячный темп инфляции, который при равномерной инфляции в течение года приводит к ее заданному годовому уровню</p> <p>Компания рассматривает вопрос о том, следует ли вкладывать средства в оборудование, стоимость которого 20000 дол. Ожидаемые чистые денежные поступления 10000 дол. в год в течение трех лет. Через три года это оборудование можно будет продать за 1000 дол. Все значения даны в сопоставимых ценах, т.е. ценах настоящего времени. Процент на капитал - 10 % (реальная ставка дохода). В ближайшие три года ожидается инфляция в размере 10 %. Вычислить чистую текущую стоимость проекта: а) используя реальную ставку дохода; б) используя денежную (номинальную) ставку дохода;</p> <p>Оцените эффективность проекта,</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                              |                               |     |     |     |     |
|--|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|  | характеризующегося данными, представленными в таблице (норма дисконта 15 %): |                               |     |     |     |     |
|  | Показатель                                                                   | Значения показателей по шагам |     |     |     |     |
|  |                                                                              | 0                             | 1   | 2   | 3   | 4   |
|  | Темп инфляции, %                                                             | 15                            | 14  | 12  | 10  | 10  |
|  | Чистый доход в прогнозных ценах, ден. ед.                                    | - 1000                        | 256 | 580 | 680 | 800 |

#### 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

Оценка: 2

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

#### КМ-4. Учет риска и неопределенности при оценке эффективности инвестиционных проектов

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Работа выполняется по вариантам на практическом занятии.

#### Краткое содержание задания:

Работа ориентирована на проверку умений.

#### Контрольные вопросы/задания:

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь: рассчитывать основные показатели, характеризующие эффективность инвестиционной деятельности предприятия с учетом риска | 1. Соотношение займа фирмы и ее собственным капиталом составляет 1:3. Стоимость займа равна 10 %, а стоимость активов — 20 %. Стоимость проекта составляет 50 млн \$, а его осуществление повлечет приток капитала, равный 12 млн \$ за вычетом налогов ежегодно в течение 6-и последующих лет. Определите чистую приведенную стоимость данного проекта и порекомендуйте, как поступить президенту данной компании, принимая во внимание 34 %-ную налоговую ставку |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Оцените эффективность проекта, требующего вложений в размере 1 млн. \$ и обещающего в течение 30 лет поступлений в размере 100 тыс. \$ ежегодно, если стоимость собственного капитала соответствует 17%, а заемного – 12%. Соотношение между займом и собственными средствами фирмы составляет 0.7.</p> <p>Возможны два сценария реализации проекта — нормальный, в котором эффект проекта равен 5 млн руб., и аварийный, в котором он оказывается равным (–2) млн руб. Вероятность нормального сценария равна 0,8. Каков ожидаемый эффект проекта?</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

*Оценка: 2*

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

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 7 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

### Пример билета

1. Инвестиции: понятие, экономическая сущность. Инвестиции и капитальные вложения. Основные типы инвестиций. Классификации реальных инвестиций: по целям, по охвату жизненного цикла, по направлению вложений, по форме собственности, в зависимости от участия иностранного капитала.
2. Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов. Виды влияния инфляции. Основные характеристики инфляции. Классификации инфляции. Классификация цен в зависимости от способа отражения в них инфляции.
3. Фирма планирует инвестировать в основные фонды 28 млн. рублей. Ставка дисконтирования составляет 12%. Рассматривается инвестиционный проект с ежегодными денежными потоками в 11,0 млн. руб. в течение 4-х лет. Проанализируйте данный инвестиционный проект по чистому дисконтированному доходу и сроку окупаемости.

### Процедура проведения

Экзамен проводится по билетам в устной форме. Время ответа 60 минут.

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-2ПК-1 Проводит расчет технико-экономических и финансово-экономических показателей эффективности деятельности организации на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов

### Вопросы, задания

- 1.1. Понятие и экономическая сущность инвестиций.
2. Инвестиции: затратный и ресурсный подходы к определению
3. Роль инвестиций в развитии экономики.
4. Инвестиционная деятельность: субъекты, объекты, механизм осуществления, государственное регулирование.
5. Инвестиционное законодательство РФ: основные положения.
6. Содержание закона об инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений
7. Содержание косвенного и прямого государственного регулирования инвестиционной деятельности
8. Классификация инвестиций.
9. Понятие и структура капитальных вложений.
10. Структура капитальных вложений: технологическая, воспроизводственная, отраслевая.
11. Инвестиционный проект: понятие, виды.
12. Инвестиционный цикл. Содержание фаз инвестиционного цикла.
13. Методы оценки инвестиционных проектов: общая характеристика, принципы оценки проектов.

14. Понятие, основные методики составления и структура бизнес-плана инвестиционного проекта
15. Оценка финансовой состоятельности (денежных потоков) инвестиционных проектов
16. Простые методы оценки инвестиционных проектов: характеристика, достоинства и недостатки.
17. Сложные методы оценки инвестиционных проектов: характеристика, достоинства и недостатки.
18. Понятие и виды инвестиционных рисков.
19. Методы оценки инвестиционных рисков.
20. Статистический метод оценки инвестиционных рисков

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

1. Проекты называются взаимовлияющими, если

Ответы:

- а) при их совместной реализации возникают дополнительные позитивные или негативные эффекты, не проявляющиеся при реализации каждого из проектов в отдельности каждый из них
- б) эффективен и не может быть осуществлен без использования финансовых средств, необходимых для осуществления других проектов
- в) они могут быть приняты или отвергнуты только одновременно
- г) они не могут быть реализованы одновременно

Верный ответ: а

2. К источникам финансирования инвестиционных проектов относятся

Ответы:

- а) инвесторы
- б) прибыль
- в) государство
- г) эмиссия
- д) облигаций
- е) кредит

Верный ответ: б г е

3. Субъектами инвестиционной деятельности могут являться

Ответы:

- а) производство новых изделий
- б) строящиеся, реконструируемые или расширяемые предприятия
- в) инвестор
- г) заказчик
- д) подрядчик

Верный ответ: в г д

4. Что называется чистыми инвестициями?

Ответы:

- а) чистые инвестиции – это инвестиции, оставшиеся после уплаты налога на прибыль
- б) чистые инвестиции – это инвестиции, лишенные коррупции
- в) чистые инвестиции – это валовые инвестиции за вычетом средств, идущих на возмещение
- г) чистые инвестиции – это общее увеличение запаса капитала

Верный ответ: в

5. Что можно принять за окончание расчетного периода при определении временных рамок проекта?

Ответы:

- а) круглое число лет
- б) зависит от отрасли

- в) прекращение спроса на производимую продукцию
- г) износ технологического оборудования банкротство

Верный ответ: в г

6.Под инвестированием понимается:

Ответы:

- а) Целенаправленное вложение капитала на определенный срок
- б) Изучение «ниш» экономики для более выгодного вложения капитала
- в) Процесс принятия решений в условиях экономической неопределенности и многовариантности

Верный ответ: а

7.Прединвестиционная фаза содержит:

Ответы:

- а) Этап расчетов технико-экономических показателей будущего проекта
- б) Этап технико-экономических расчетов показателей будущего проекта и анализ альтернативных вариантов инвестирования
- в) Маркетинговые исследования по будущему проекту

Верный ответ: б

8.Капитальные вложения включают:

Ответы:

- а) Реальные инвестиции в основной капитал (основные фонды)
- б) Реальные инвестиции в трудовые ресурсы
- в) Реальные инвестиции в наукоемкие технологии

Верный ответ: а

9.Показатели коммерческой эффективности учитывают:

Ответы:

- а) Сроки реализации проекта
- б) Финансовые последствия реализации проекта при условии, что инвестор воспользовался всеми возможными вариантами
- в) Последствия реализации инвестиционного проекта для государства

Верный ответ: б

## **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. на вопросы углубленного уровня

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения задания:* 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 составляющей

**Для курсового проекта/работы:**

**7 семестр**

**Форма проведения: Защита КП/КР**

### ***I. Процедура защиты КП/КР***

К защите допускается работа, выполненная правильно и в полном объеме, оформленная в соответствии с методическими указаниями. Защиты курсовой работы осуществляется комиссии в составе 2 человек. Защита не может длиться более 20 минут

### ***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.

*Оценка: 2*

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

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