

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

**Направление подготовки/специальность: 08.03.01 Строительство**

**Наименование образовательной программы: Промышленное, гражданское и энергетическое  
строительство**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Экономика**

**Москва  
2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

|  |                                                    |                               |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец                                           | Горбенко А.В.                 |
|  | Идентификатор                                      | Rf9449450-GorbenkoAV-6c2b6fbb |

А.В.  
Горбенко

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

|  |                                                    |                               |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец                                           | Хохлов В.А.                   |
|  | Идентификатор                                      | Ra1a9d479-KhokhlovVA-e19a9074 |

В.А.  
Хохлов

Заведующий  
выпускающей кафедрой

|  |                                                    |                             |
|--|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец                                           | Саинов М.П.                 |
|  | Идентификатор                                      | R44cf1cc8-SainovMP-e2adb419 |

М.П.  
Саинов

## 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. УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ИД-1 Выполняет поиск необходимой информации, е. критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи

2. УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ИД-1 Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Письменная работа

1. Оценка эффективности инвестиций (Контрольная работа)

2. Себестоимость. Издержки обращения. Прибыль и рентабельность. (Контрольная работа)

3. Эффективность использования оборотных фондов предприятия (Контрольная работа)

4. Эффективность использования основных производственных фондов предприятия (Контрольная работа)

## БРС дисциплины

5 семестр

| Раздел дисциплины                                                                                          | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|
|                                                                                                            | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|                                                                                                            | Срок КМ:                        | 4    | 6    | 8    | 10   |
| Базовые экономические понятия.                                                                             |                                 |      |      |      |      |
| Введение. Предмет экономика, цели и задачи. Предприятие в системе производственно-экономических отношений. | +                               |      |      |      |      |
| Основные экономические показатели.                                                                         |                                 |      | +    |      |      |
| Экономические ресурсы предприятия                                                                          |                                 |      |      |      |      |
| Основные средства предприятия                                                                              | +                               |      |      |      |      |
| Оборотные средства предприятия                                                                             |                                 | +    |      |      |      |

|                                                                             |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| Предприятие в системе рыночных отношений                                    |    |    |    |    |
| Основы хозяйственного учета на предприятии                                  |    | +  | +  |    |
| Рынок труда в системе факторов производства                                 |    |    | +  |    |
| Системы регулирования экономики                                             |    |    |    |    |
| Фискальная политика государства. Денежно-кредитное регулирование экономики. |    |    |    | +  |
| Инвестиции в рыночной экономике                                             |    |    |    | +  |
| Вес КМ:                                                                     | 25 | 25 | 25 | 25 |

\$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                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1               | ИД-1 <sub>УК-1</sub> Выполняет поиск необходимой информации, е. критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи | Знать:<br>систему показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов<br>Уметь:<br>проводить выбор экономически эффективных вариантов инвестиционных проектов, технических и организационных решений             | Эффективность использования основных производственных фондов предприятия (Контрольная работа)<br>Себестоимость. Издержки обращения. Прибыль и рентабельность. (Контрольная работа) |
| УК-9               | ИД-1 <sub>УК-9</sub> Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества                                             | Знать:<br>основы экономической оценки текущего состояния и финансовых результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятий<br>Уметь:<br>проводить оценку эффективности использования основных фондов и оборотных | Эффективность использования оборотных фондов предприятия (Контрольная работа)<br>Оценка эффективности инвестиций (Контрольная работа)                                              |

|  |  |                     |  |
|--|--|---------------------|--|
|  |  | средств предприятия |  |
|--|--|---------------------|--|

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

### КМ-1. Эффективность использования основных производственных фондов предприятия

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проведение письменного тестирования

#### Краткое содержание задания:

Выберите верный, по Вашему мнению, ответ (обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного ответа; в бланке ответов поставьте крестик, который соответствует номеру Вашего ответа) тестового задания. Решите предлагаемые задачи.

#### Контрольные вопросы/задания:

|                                                                                  |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: систему показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов | 1.Перечислите основные факторы производства<br>2.Дайте характеристику основным фондам предприятия |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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. Эффективность использования оборотных фондов предприятия

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проведение письменного тестирования

#### Краткое содержание задания:

Выберите верный, по Вашему мнению, ответ (обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного ответа; в бланке ответов поставьте крестик, который соответствует номеру Вашего ответа) тестового задания. Решите предлагаемые задачи.

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: основы экономической оценки текущего состояния и финансовых результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятий | 1. Дайте характеристику оборотным средствам предприятия<br>2. Раскройте экономическое содержание формулы основного макроэкономического тождества |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 2*

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

**КМ-3. Себестоимость. Издержки обращения. Прибыль и рентабельность.**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проведение письменного тестирования

**Краткое содержание задания:**

Выберите верный, по Вашему мнению, ответ (обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного ответа; в бланке ответов поставьте крестик, который соответствует номеру Вашего ответа) тестового задания. Решите предлагаемые задачи.

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь: проводить выбор экономически эффективных вариантов инвестиционных проектов, технических и организационных решений | 1. Определить процент изменения годовых производственных издержек в (n+1)-ом году по сравнению с n-ым годом, если известно: в году n: годовой объем производимой продукции составляет 100 тыс.ед., себестоимость единицы продукции составляет 10 руб./ед. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>доля переменной составляющей в годовых издержках - 60 %.</p> <p>в году (n+1): годовой объем продукции увеличился на 10 %</p> <p>по сравнению с предыдущим годом, переменные затраты на единицу продукции снизились на 1 руб./ед.</p> <p>2. Определить процент изменения прибыли в (n+1)-ом году по сравнению с n-ым годом, если известно:</p> <p>в году n: годовой объем реализации продукции составляет 50 млн. руб., годовые производственные издержки равны 35 млн. руб., переменная составляющая издержек составляет 60 % от полных годовых издержек.</p> <p>в году (n+1): объем производства продукции увеличился на 12 %, стоимость основных производственных фондов выросла на 1 млн. руб., срок полезного использования оборудования - 15 лет.</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-4. Оценка эффективности инвестиций**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проведение письменного тестирования

**Краткое содержание задания:**

Выберите верный, по Вашему мнению, ответ (обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного ответа; в бланке ответов поставьте крестик,

который соответствует номеру Вашего ответа) тестового задания. Решите предлагаемые задачи.

### Контрольные вопросы/задания:

|                                                                                                                                                |                                                                                                                |                   |            |            |            |            |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Уметь:<br>проводить<br>оценку<br>эффективност<br>и<br>использования<br>основных<br>фондов и<br>оборотных<br>средств<br>предприятия             | 1.                                                                                                             |                   |            |            |            |            |            |            |
|                                                                                                                                                | <b>На основании исходных данных таблиц 1-2 определите срок окупаемости, ЧДД, ВНД, ИД и заполните таблицу 3</b> |                   |            |            |            |            |            |            |
|                                                                                                                                                | Таблица 1                                                                                                      |                   |            |            |            |            |            |            |
|                                                                                                                                                | Годы                                                                                                           | 1                 | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          |
|                                                                                                                                                | Инвестиции                                                                                                     | -<br>18000        |            |            |            |            |            |            |
|                                                                                                                                                | Чистый поток<br>денежных<br>средств                                                                            | -<br>18000        | 6069       | 7258       | 7258       | 7258       | 7258       | 7258       |
|                                                                                                                                                | Коэффициент<br>дисконтировани<br>я                                                                             | 0,833<br>3        | 0,694<br>4 | 0,578<br>7 | 0,482<br>3 | 0,401<br>9 | 0,334<br>9 | 0,279<br>1 |
|                                                                                                                                                | ЧДД                                                                                                            | -<br>15000        | 4215       | 4200       | 3500       | 2917       | 2431       | 2026       |
|                                                                                                                                                | ЧДД<br>нарастающим<br>итогом                                                                                   | -<br>15000        | -<br>10785 | -6585      | -3085      | -168       | 2262       | 4288       |
|                                                                                                                                                | Таблица 2                                                                                                      |                   |            |            |            |            |            |            |
|                                                                                                                                                | Норма дисконта                                                                                                 | 0,2               | 0,25       | 0,3        | 0,35       | 0,4        | 0,45       | 0,5        |
|                                                                                                                                                | ЧДД                                                                                                            | 4288              | 1976       | 205        | -1163      | -2225      | -3053      | -3701      |
|                                                                                                                                                | Норма дисконта                                                                                                 | 0,55              | 0,6        | 0,65       | 0,7        | 0,75       | 0,8        | 0,85       |
|                                                                                                                                                | ЧДД                                                                                                            | -4208             | -4605      | -4914      | -5153      | -5337      | -5475      | -5577      |
|                                                                                                                                                | Таблица 3                                                                                                      |                   |            |            |            |            |            |            |
|                                                                                                                                                | <b>Показатель</b>                                                                                              | <b>Отве<br/>т</b> | <b>a</b>   | <b>b</b>   | <b>c</b>   | <b>d</b>   | <b>e</b>   | <b>f</b>   |
|                                                                                                                                                | Срок<br>окупаемости                                                                                            |                   | 5,24       | 5,14       | 5,29       | 5,19       | 5,07       | 5,34       |
| ЧДД                                                                                                                                            |                                                                                                                | 2026              | 4288       | 15000      | 18000      | -<br>29075 | 12974      |            |
| ВНД                                                                                                                                            |                                                                                                                | 0,307             | 0,257      | 0,35       | 0,337      | 0,3        | 0,357      |            |
| ИД                                                                                                                                             |                                                                                                                | 1,39              | -0,62      | 1,20       | 1,29       | 1,94       | 4,20       |            |
| 2. Рассчитайте внутреннюю норму доходности инвестиционного проекта со сроком окупаемости 5 лет, используя финансовые функции в программе Excel |                                                                                                                |                   |            |            |            |            |            |            |

### 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

5 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета

Билет № 1

Задача

| На основании исходных данных таблиц 1-2 определите срок окупаемости, ЧДД, ВНД, ИД и заполните таблицу 3 |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Таблица 1                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |
| Годы                                                                                                    | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |
| Инвестиции                                                                                              | -20000 |        |        |        |        |        |        |
| Чистый поток денежных средств                                                                           | -20000 | 6069   | 7258   | 7258   | 7258   | 7258   | 7258   |
| Коэффициент дисконтирования                                                                             | 0,8850 | 0,7831 | 0,6931 | 0,6133 | 0,5428 | 0,4803 | 0,4251 |
| ЧДД                                                                                                     | -17699 | 4753   | 5030   | 4451   | 3939   | 3486   | 3085   |
| ЧДД нарастающим итогом                                                                                  | -17699 | -12946 | -7916  | -3465  | 474    | 3960   | 7045   |
| Таблица 2                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |
| Норма дисконта                                                                                          | 0,13   | 0,18   | 0,23   | 0,28   | 0,33   | 0,38   | 0,43   |
| ЧДД                                                                                                     | 7045   | 3710   | 1200   | -704   | -2161  | -3281  | -4144  |
| Норма дисконта                                                                                          | 0,48   | 0,53   | 0,58   | 0,63   | 0,68   | 0,73   | 0,78   |
| ЧДД                                                                                                     | -4812  | -5327  | -5724  | -6027  | -6255  | -6425  | -6548  |
| Таблица 3                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |
| Показатель                                                                                              | Ответ  | a      | b      | c      | d      | e      | f      |
| Срок окупаемости                                                                                        |        | 4,88   | 4,95   | 5,00   | 5,05   | 5,10   | 5,15   |
| Сумма ЧДД                                                                                               |        | 3085   | 7045   | 17699  | 20000  | -30546 | 14614  |
| ВНД                                                                                                     |        | 0,312  | 0,212  | 0,262  | 0,292  | 0,23   | 0,28   |
| ИД                                                                                                      |        | 1,73   | -0,65  | 1,13   | 1,37   | 1,40   | 2,84   |

## Процедура проведения

Зачет с оценкой проводится в письменной форме по билетам. Билеты включают тестовые теоретические вопросы и практическую расчетную задачу.

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1<sub>УК-1</sub> Выполняет поиск необходимой информации, е. критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи

### Вопросы, задания

1. Модели круговых потоков
2. Показатели эффективности использования основных средств
3. Показатели эффективности использования оборотных средств
4. Методика расчета ВВП
5. Основное макроэкономическое тождество
6. Система национальных счетов
7. Дефицит государственного бюджета

## Материалы для проверки остаточных знаний

1.1. Какой показатель отражает главный финансовый результат деятельности предприятия?

Ответы:

- a. Выручка
- b. Издержки
- c. Прибыль
- d. Рентабельность

Верный ответ: c

2. **Компетенция/Индикатор:** ИД-1<sub>УК-9</sub> Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества

### Вопросы, задания

- 1. Сдельная система оплаты труда.
- 2. Чистый дисконтированный доход
- 3. Норма дисконта и коэффициент дисконтирования
- 4. Дисконтированный срок окупаемости
- 5. Кривая производственных возможностей
- 6. Оценка рисков инвестиционного проекта

## Материалы для проверки остаточных знаний

1.1. Накопленный дисконтированный доход (сальдо реальных денег, эффект) за весь расчетный период – это

Ответы:

- a) ВНД b) Норма дисконта c) ЧДД d) ИД e) Коэфф. дисконтирования

Верный ответ: c

2. Отработано в выходные 20 часов, в рабочее время - 146, часовая тарифная ставка 250 руб./час., определить заработную плату. Рабочий получит не менее:

Ответы:

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| a) 42500 | b) 51500 | c) 46500 |
|----------|----------|----------|

d) Свой ответ \_\_\_\_\_

Верный ответ: c

## II. Описание шкалы оценивания

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

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

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

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

*Оценка: 2*

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

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