

**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: Очно-заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Экономика**

**Москва  
2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбенко А.В.
	Идентификатор	Rf9449450-GorbenkoAV-6c2b6fbf

(подпись)

А.В.

Горбенко

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

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

(подпись)

В.А. Хохлов

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

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

(подпись)

М.П. Саинов

(расшифровка  
подписи)

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

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

ИД-2 Использует системный подход для решения поставленных задач

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

3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	9	11	13	15
Базовые экономические понятия.					
Введение. Предмет экономика, цели и задачи.		+			
Экономические ресурсы предприятия		+			
Макроэкономика					
Основные макроэкономические показатели			+		
Кругооборот капитала			+		

Микроэкономика				
Спрос и предложение. Теории потребительского поведения.			+	
Механизм функционирования предприятий в рыночной экономике			+	
Рынок труда в системе факторов производства			+	
Государство и экономика				
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-2 <sub>УК-1</sub> Использует системный подход для решения поставленных задач	Знать: основные макроэкономические модели, показывающие связь важнейших макроэкономических переменных, важнейшие направления и методы экономической политики государства в экономике. основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне	Эффективность использования основных производственных фондов предприятия (Контрольная работа) Эффективность использования оборотных фондов предприятия (Контрольная работа)
УК-9	ИД-1 <sub>УК-9</sub> Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	Уметь: применять методику экономического исследования, навыки самостоятельного анализа экономических последствий в результате	Себестоимость. Издержки обращения. Прибыль и рентабельность. (Контрольная работа) Оценка эффективности инвестиций (Контрольная работа)

		<p>внешних экономических факторов и политических решений, использовать знания для анализа актуальных экономических проблем.</p> <p>проводить выбор экономически эффективных вариантов инвестиционных проектов, технических и организационных решений</p>	
--	--	--	--

## 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: основные макроэкономические модели, показывающие связь важнейших макроэкономических переменных, важнейшие направления и методы экономической политики государства в экономике.	1.Перечислите основные факторы производства 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

### 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 построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне	1. Дайте характеристику оборотным средствам предприятия 2. Раскройте экономическое содержание формулы основного макроэкономического тождества
---	--

**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

**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: применять методику экономического исследования, навыки самостоятельного анализа экономических последствий в результате внешних экономических факторов и политических решений, использовать знания	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. доля переменных составляющей в годовых издержках -
--	--



<p>для анализа актуальных экономических проблем.</p>	<p>60 %.  в году (n+1): годовой объем продукции увеличился на 10 %  по сравнению с предыдущим годом,  переменные затраты на единицу продукции снизились на 1 руб./ед.  2.Определить процент изменения прибыли в (n+1)-ом году по сравнению с n-ым годом,  если известно:  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.  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*

**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:  
проводить  
выбор  
экономически  
эффективных  
вариантов  
инвестиционны  
х проектов,  
технических и  
организационны  
х решений

1.

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	-18000						
Чистый поток денежных средств	-18000	6069	7258	7258	7258	7258	7258
Коэффициент дисконтирования	0,8333	0,6944	0,5787	0,4823	0,4019	0,3349	0,2791
ЧДД	-15000	4215	4200	3500	2917	2431	2026
ЧДД нарастающим итогом	-15000	-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							
Показатель	Ответ	a	b	c	d	e	f
Срок окупаемости		5,24	5,14	5,29	5,19	5,07	5,34
ЧДД		2026	4288	15000	18000	-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

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 3 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							
<b>Показатель</b>	<b>Ответ</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	<b>f</b>
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-2<sub>УК-1</sub> Использует системный подход для решения поставленных задач

### Вопросы, задания

1. Показатели эффективности использования основных средств
2. Показатели эффективности использования оборотных средств
3. Основное макроэкономическое тождество
4. Кривая производственных возможностей
5. Система национальных счетов
6. 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. 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

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

### Вопросы, задания

1. Сдельная система оплаты труда.
2. Модели круговых потоков
3. Чистый дисконтированный доход
4. Норма дисконта и коэффициент дисконтирования
5. Дисконтированный срок окупаемости
6. Методика расчета ВВП

## 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

## 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

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