

**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:

Преподаватель

(должность)

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

(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	Хохлов В.А.
	Идентификатор	Ra1a9d479-KhokhlovVA-e19a9074

(подпись)

В.А. Хохлов

(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-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:	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-1 _{УК-1} Выполняет поиск необходимой информации, е. критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Знать: основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне Уметь: проводить выбор экономически эффективных вариантов инвестиционных проектов, технических и организационных решений	Эффективность использования основных производственных фондов предприятия (Контрольная работа) Эффективность использования оборотных фондов предприятия (Контрольная работа) Себестоимость. Издержки обращения. Прибыль и рентабельность. (Контрольная работа)
УК-9	ИД-1 _{УК-9} Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	Знать: основные макроэкономические модели, показывающие связь важнейших макроэкономических переменных, важнейшие направления и методы экономической политики	Эффективность использования основных производственных фондов предприятия (Контрольная работа) Эффективность использования оборотных фондов предприятия (Контрольная работа) Себестоимость. Издержки обращения. Прибыль и рентабельность. (Контрольная работа) Оценка эффективности инвестиций (Контрольная работа)

		государства в экономике. Уметь: применять методику экономического исследования, навыки самостоятельного анализа экономических последствий в результате внешних экономических факторов и политических решений, использовать знания для анализа актуальных экономических проблем.	
--	--	---	--

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
Уметь: проводить выбор экономически эффективных вариантов инвестиционных проектов, технических и организационных решений	1.Определить показатель фондоемкости продукции в n-ый год. Известно, что в (n-1)-ом году фондоотдача составляла 1,9 руб./руб. За год стоимость основных производственных фондов уменьшилась на 20 %, а объем реализации продукции в стоимостном выражении уменьшился на 17 % Лучше или хуже стали использоваться основные производственные фонды?
Уметь: применять методику экономического исследования, навыки самостоятельного анализа экономических последствий в результате внешних экономических факторов и политических решений, использовать знания для анализа актуальных экономических проблем.	1.Определить сумму годовых амортизационных отчислений предприятия и срок службы основных производственных фондов. Известно: первоначальная стоимость основных производственных фондов: группы А - 660 млн. руб. группы Б - 450 млн. руб. группы В - 240 млн. руб. Остаточная стоимость основных производственных фондов на конец 15 года эксплуатации группы А - 330 млн. руб. группы Б - 220 млн. руб. группы В - 77 млн. руб.

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, характеризу ющих деятельность хозяйствую щих субъектов на микро- и макроуровне	1. Дайте характеристику оборотным средствам предприятия
Уметь: проводить выбор экономическ и эффективны х вариантов инвестицион ных проектов,	1.1. Определить процент изменения величины оборотных средств в (п+1)-ом году по сравнению с п-ым годом, если известно: в п-ом году: объем выпуска продукции за год составил 134 тыс. ед., время одного оборота оборотных средств 20 дней, цена за единицу продукции 1000 руб. в (п+1)-ом году: годовой объем реализации продукции уменьшается на 23 %. при ускорении оборачиваемости оборотных средств на 8 %

технических и организационных решений	Лучше или хуже стали использоваться оборотные средства на предприятии ?
Уметь: применять методику экономического исследования, навыки самостоятельного анализа экономических последствий в результате внешних экономических факторов и политических решений, использовать знания для анализа актуальных экономических проблем.	1.1. Определить изменение величины фондоемкости за год при уменьшении оборотных средств на 80 тыс. руб, что составило 6 % от ранее используемой величины оборотных средств, время одного оборота оборотных средств 150 дней, остаточная стоимость основных производственных фондов предприятия к концу 4 года эксплуатации 450 тыс. руб. срок службы основных производственных фондов 17 лет

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:

Знать: основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне	1.Объясните принципы классификации расходов предприятия на прямые и косвенные, постоянные и переменные. 2.Назовите структурные отличия прибыли от продаж и прибыли до налогообложения.
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. доля переменой составляющей в годовых издержках - 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.
Уметь: применять методику экономического исследования, навыки самостоятельного анализа экономических последствий в результате внешних экономических факторов и политических решений, использовать знания для анализа актуальных экономических проблем.	1.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.

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:

Знать: основные макроэкономические модели, показывающие связь важнейших макроэкономических переменных, важнейшие направления и методы экономической политики государства в экономике.	1.Назовите отличия простого срока окупаемости от дисконтированного срока окупаемости																																																								
Уметь: применять методику экономического исследования, навыки самостоятельного анализа экономических последствий в результате внешних экономических факторов и политических решений,	1. <table><tr><th colspan="8">На основании исходных данных таблиц 1-2 определите срок окупаемости, ЧДД, ВНД, ИД и заполните таблицу 3</th></tr><tr><th colspan="8">Таблица 1</th></tr><tr><th>Годы</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th></tr><tr><td>Инвестиции</td><td>- 18000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Чистый поток денежных средств</td><td>- 18000</td><td>6069</td><td>7258</td><td>7258</td><td>7258</td><td>7258</td><td>7258</td></tr><tr><td>Коэффициент дисконтирования</td><td>0,8333</td><td>0,6944</td><td>0,5787</td><td>0,4823</td><td>0,4019</td><td>0,3349</td><td>0,2791</td></tr><tr><td>ЧДД</td><td>- 1500</td><td>4215</td><td>4200</td><td>3500</td><td>2917</td><td>2431</td><td>2026</td></tr></table>	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	- 1500	4215	4200	3500	2917	2431	2026
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	- 1500	4215	4200	3500	2917	2431	2026																																																		

использовать знания для анализа актуальных экономических проблем.		0						
	ЧДД нарастающим итогом	- 1500 0	- 1078 5	-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	Отв е т	a	b	c	d	e	f
	Срок окупаемости		5,24	5,14	5,29	5,19	5,07	5,34
	ЧДД		2026	4288	1500 0	1800 0	- 2907 5	1297 4
	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

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_{УК-1} 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. Методика расчета ВВП
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. Компетенция/Индикатор: ИД-1_{УК-9} Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества

Вопросы, задания

- 1. Сдельная система оплаты труда.
- 2. Чистый дисконтированный доход
- 3. Показатели эффективности использования оборотных средств
- 4. Норма дисконта и коэффициент дисконтирования
- 5. Дисконтированный срок окупаемости
- 6. Основное макроэкономическое тождество

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

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу