

**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: Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Экономика**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбенко А.В.
	Идентификатор	Rf9449450-GorbenkoAV-6c2b6fb6

А.В.
Горбенко

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Губина Н.А.
	Идентификатор	R324007cd-GubinaNA-c823f965

Н.А. Губина

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Щербатов И.А.
	Идентификатор	R6b2590a8-ShcherbatovIA-d91ec17

И.А.
Щербатов

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, ее 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

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Эффективность использования основных производственных фондов предприятия (Контрольная работа)

КМ-2 Эффективность использования оборотных фондов предприятия (Контрольная работа)

КМ-3 Себестоимость. Издержки обращения. Прибыль и рентабельность. (Контрольная работа)

КМ-4 Оценка эффективности инвестиций (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	8	10	12	14

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

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, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Знать: систему показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов Уметь: проводить выбор экономически эффективных вариантов инвестиционных проектов, технических и организационных решений	КМ-1 Эффективность использования основных производственных фондов предприятия (Контрольная работа) КМ-3 Себестоимость. Издержки обращения. Прибыль и рентабельность. (Контрольная работа)
УК-9	ИД-1 _{УК-9} Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	Знать: основы экономической оценки текущего состояния и финансовых результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятий Уметь: проводить оценку эффективности использования основных фондов и оборотных	КМ-2 Эффективность использования оборотных фондов предприятия (Контрольная работа) КМ-4 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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: систему показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	1.Перечислите основные факторы производства 2.Дайте характеристику основным фондам предприятия

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основы экономической оценки текущего состояния и финансовых результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятий	1. Дайте характеристику оборотным средствам предприятия 2. Раскройте экономическое содержание формулы основного макроэкономического тождества

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: 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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
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 переменной 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. 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.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки							
Уметь: проводить оценку эффективности использования основных фондов и оборотных средств предприятия	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	

Запланированны е результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки							
	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 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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_{УК-1} Выполняет поиск необходимой информации, ее 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

Материалы для проверки остаточных знаний

1.1. Какой показатель отражает главный финансовый результат деятельности предприятия?

Ответы:

- а. 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. 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 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

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 («неудовлетворительно»)

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

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу