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

Направление подготовки/специальность: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Гидроэнергетика

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Оценочные материалы
по дисциплине
Экономика информационного общества

Москва
2025

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Никифорова Д.В. Идентификатор: Redb9b109-KhitrovaDV-bd905102	Д.В. Никифорова

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Пугачев Р.В. Идентификатор: Rf46e5256-PugachevRV-eb46307e	Р.В. Пугачев
Заведующий выпускающей кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Шестопалова Т.А. Идентификатор: Rca486bb1-ShestopalovaTA-2b9205	Т.А. Шестопалова

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: Компьютерное задание

1. Себестоимость. Цена. Эффективность деятельности предприятия. Инвестиции (Тестирование)
2. Цифровая трансформация экономики (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Экономическая оценка эффективности инвестиционного проекта (Индивидуальный проект)

БРС дисциплины

1 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Цифровая трансформация экономики (Тестирование)
КМ-2 Экономическая оценка эффективности инвестиционного проекта (Индивидуальный проект)
КМ-3 Себестоимость. Цена. Эффективность деятельности предприятия. Инвестиции (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	6	14	10

Цифровая трансформация экономики			
Макроэкономика и результаты экономической деятельности	+		
Теоретические аспекты цифровизации экономики	+		
Себестоимость. Цена. Эффективность деятельности предприятия			
Себестоимость продукции. Классификация издержек предприятия		+	+
Цена продукции. Методы ценообразования		+	+
Доходы предприятия. Прибыль. Эффективность деятельности предприятия		+	+
Экономическая оценка эффективности инвестиционного проекта			
Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов			+
Упрощенные методики оценки экономической эффективности инвестиций			+
Учет фактора времени в расчетах эффективности			+
Вес КМ:	25	50	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: классификацию издержек предприятия и методы расчета себестоимости продукции основные теоретические аспекты возникновения и развития цифровой экономики и ее роль в современных международных экономических отношениях Уметь: рассчитывать на основе типовых методик себестоимость продукции предприятия и определять финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия	КМ-1 Цифровая трансформация экономики (Тестирование) КМ-2 Себестоимость. Цена. Эффективность деятельности предприятия. Инвестиции (Тестирование) КМ-3 Экономическая оценка эффективности инвестиционного проекта (Индивидуальный проект)
УК-9	ИД-1$_{УК-9}$ Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования	Знать: принципы, которых необходимо придерживаться при	КМ-2 Себестоимость. Цена. Эффективность деятельности предприятия. Инвестиции (Тестирование) КМ-3 Экономическая оценка эффективности инвестиционного проекта (Индивидуальный проект)

	общества	поиске, обработке и анализе информации, необходимой для планирования и оценки инвестиционных проектов Уметь: осуществлять поиск, обработку и анализ информации, необходимой для проведения оценки эффективности инвестиций, включая потребность предприятия в ресурсах и структуру источников финансирования его деятельности	

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Цифровая трансформация экономики

Формы реализации: Компьютерное задание
Тип контрольного мероприятия: Тестирование
Вес контрольного мероприятия в БРС: 25
Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизированный уникальным логином и паролем.

Краткое содержание задания:
Тестирование по темам: “Макроэкономика и результаты экономической деятельности. Теоретические аспекты цифровизации экономики.”

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основные теоретические аспекты возникновения и развития цифровой экономики и ее роль в современных международных экономических отношениях	1.Во время какой промышленной революции произошло совершенствование логических контроллеров, их программирование, создание промышленных роботов а) вторая б) третья в) четвертая 2.Форма экономической активности сектора домашних хозяйств: - предложение факторов производства на рынке; - осуществление инвестиций; - предложение денег; - предложение благ; - спрос на факторы производства 3.К методам расчета ВВП не относится: - расчет по доходам; - метод подстановок; - метод конечного использования; - распределительный метод; - расчет по добавленной стоимости 4.Приведите примеры компаний, бизнес-модель которых, полностью основывается на цифровых технологиях и поясните 5.Наибольшая доля расходов государственного бюджета приходится на: 1. государственное управление; 2. финансирование сельского хозяйства; 3. финансирование промышленности, энергетики,

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	строительства; 4. обслуживание государственного долга. 6.Сдерживающая фискальная политики предполагает: 1. сокращение налогов и повышение государственных расходов; 2. сокращение налогов и расходов бюджета; 3. повышение налогов и расходов бюджета; 4. сокращение государственных расходов и повышение налогов

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 80
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: 65
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. Экономическая оценка эффективности инвестиционного проекта

Формы реализации: Письменная работа
Тип контрольного мероприятия: Индивидуальный проект
Вес контрольного мероприятия в БРС: 50
Процедура проведения контрольного мероприятия: Студент самостоятельно разрабатывает инвестиционный проект и в электронном виде загружает результаты работы в раздел Прометее "Письменная работа".

Краткое содержание задания:
Необходимо разработать инвестиционный проект в рамках направления подготовки студента. Обосновать величину инвестиций, источник инвестиций, ежегодные затраты, экономический эффект и рассчитать показатели эффективности инвестиционного проекта. Сделать вывод о целесообразности вложения в данный инвестиционный проект.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: рассчитывать на основе типовых методик	1.Обоснуйте величину нормы

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
себестоимость продукции предприятия и определять финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия	амортизации. 2.Рассчитайте прибыль от реализации проекта. 3.Определите налог на прибыль. 4.Оцените величину политического риска при реализации инвестиционного проекта. 5.Оцените величину экономического риска при реализации инвестиционного проекта.
Уметь: осуществлять поиск, обработку и анализ информации, необходимой для проведения оценки эффективности инвестиций, включая потребность предприятия в ресурсах и структуру источников финансирования его деятельности	1.Рассчитайте величину инвестиционных вложений. 2.Рассчитайте величину ежегодных затрат. 3.Обоснуйте величину нормы дисконта. 4.Рассчитайте чистый дисконтированный доход. 5.Постройте график для определения дисконтированного срока окупаемости. 6.Постройте график для определения внутренней нормы доходности. 7.Рассчитайте себестоимость продукции.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 85
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: 70
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. Цена. Эффективность деятельности предприятия. Инвестиции

Формы реализации: Компьютерное задание
Тип контрольного мероприятия: Тестирование
Вес контрольного мероприятия в БРС: 25
Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизированный уникальным логином и паролем.

Краткое содержание задания:
Тестирование по темам: “Себестоимость продукции. Классификация издержек предприятия. Цена продукции. Методы ценообразования. Доходы предприятия. Прибыль. Эффективность деятельности предприятия”

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: классификацию издержек предприятия и методы расчета себестоимости продукции	1.Определите себестоимость продукции, если ежегодные затраты на амортизацию составляют 15 млн. руб, ежегодные затраты на оплату труда 10 млн. руб., отчисления в пенсионный фон, фонды социального страхования и т.д. 30,2%, ежегодные затраты на обслуживание и ремонт 70% от амортизационных отчислений и прочие затраты 10%. Объем производимой продукции 100 ты. ед. в год. 2.Определите себестоимость продукции, если ежегодные затраты на амортизацию составляют 5 млн. руб, ежегодные затраты на оплату труда 10 млн. руб., отчисления в пенсионный фон, фонды социального страхования и т.д. 30,2%, ежегодные затраты на обслуживание и ремонт 50% от амортизационных отчислений и прочие затраты 10%. Объем производимой продукции 50 ты. ед. в год. 3.Под прямыми инвестициями понимают вложение средств в ценные бумаги, выпускаемые финансовыми посредниками, которые размещают их по своему усмотрению. а) да б) нет 4.Субъектами инвестиционной деятельности могут являться отечественные и иностранные инвесторы, заказчики, подрядчики, пользователи объектов капитальных вложений и другие лица. а) да б) нет 5.К источника финансирования, внешним по отношению к проекту, относятся:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	а) средства инвесторов б) амортизация в) денежные заемные средства
Знать: принципы, которых необходимо придерживаться при поиске, обработке и анализе информации, необходимой для планирования и оценки инвестиционных проектов	1.Назначение классификации по калькуляционным статьям расходов: а) определение цены за заготовку деталей, узлов б) исчисление прямых и косвенных расходов в) расчет себестоимости конкретного вида продукции г) составление сметы затрат на производство 2.Коммерческая себестоимость продукции исключает затраты: а) на производство и сбыт продукции (коммерческие расходы) б) цеховую себестоимость в) производственную себестоимость г) предприятия на основные и вспомогательные материалы д) предприятия на управление производством 3.К себестоимости продукции относятся: а) текущие затраты на производство б) капитальные затраты в) выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство г) затраты на сырье, материалы и заработную плату работающих д) затраты на оборудование 4.Определите величину ежегодных амортизационных отчислений. Капитальные вложения в строительство объекта составляют 100 млн. руб. Срок полезного использования 15 лет. Срок эксплуатации 10 лет. 5.Определите величину ежегодных амортизационных отчислений. Капитальные вложения в строительство объекта составляют 150 млн. руб. Срок полезного использования 20 лет. Срок эксплуатации 5 лет.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 80
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: 65
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

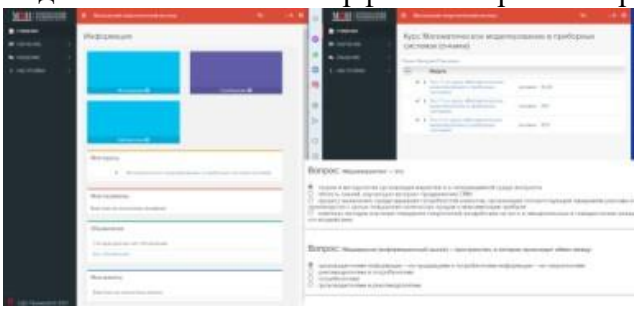
СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета

Пример билета
Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов:
1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл)
2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
4. развернутый ответ, вводится в вручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

I. 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.Основные методы расчета ВВП.
2.У эффективного проекта внутренняя норма доходности.
3.Какую цель преследует инвестиционный проект?
4.Кто может являться участником инвестиционного проекта?
5.Классификация инвестиционных проектов по длительности.

Материалы для проверки остаточных знаний

1.К себестоимости продукции относятся:

Ответы:

а) текущие затраты на производство
б) капитальные затраты
в) выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство
г) затраты на сырье, материалы и заработную плату работающих

д) затраты на оборудование

Верный ответ: в

2.Коммерческая себестоимость продукции исключает затраты:

Ответы:

а) на производство и сбыт продукции (коммерческие расходы)
б) цеховую себестоимость
в) производственную себестоимость
г) предприятия на основные и вспомогательные материалы
д) предприятия на управление производством

Верный ответ: а

3.Инвестиционный проект считается эффективным, если:

Ответы:

а) ЧДД равно 0;
б) ЧДД больше 0;
в) ЧДД меньше 0.

Верный ответ: б)

4.Инвестиционный проект считается эффективным, если:

Ответы:

а) Индекс доходности больше 1;
б) Индекс доходности меньше 1;
в) Индекс доходности равен 1.

Верный ответ: а)

5.Инвестиционный проект считается эффективным, если:

Ответы:

а) внутренняя норма доходности равна норме дисконта;
б) внутренняя норма доходности меньше нормы дисконта;
в) внутренняя норма доходности больше нормы дисконта.

Верный ответ: в)

6.Какой критерий не показывает экономическую эффективность инвестиционного проекта?

Ответы:

а) Чистый дисконтированный доход;
б) Чистый доход;
в) Внутренняя норма доходности;
г) Дисконтированный срок окупаемости.

Верный ответ: б)

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

Вопросы, задания

1.Четвертая промышленная революция. Содержание, предпосылки и результаты.
2.Постиндустриальная экономика. Содержание, предпосылки и результаты.
3.Четвертый технологический уклад. Содержание, результаты и последствия.
4.Первый технологический уклад. Содержание, результаты и последствия.
5.Основные макроэкономические показатели.
6.Национальное богатство, личный доход, располагаемый личный доход.
7.Макроэкономика в экономической теории.
8.Эффективным признается проект, у которого индекс дисконтированной доходности
9.Эффективным признается проект, у которого ЧДД
10.Структура затрат на оплату персонала.

11.Виды начислений амортизации.
12.Методы разделения затрат по видам продукции.

Материалы для проверки остаточных знаний

1.Назначение классификации по калькуляционным статьям расходов:

Ответы:

а) определение цены за заготовку деталей, узлов
б) исчисление прямых и косвенных расходов
в) расчет себестоимости конкретного вида продукции
г) составление сметы затрат на производство

Верный ответ: в

2.Субъектами инвестиционной деятельности могут являться отечественные и иностранные инвесторы, заказчики, подрядчики, пользователи объектов капитальных вложений и другие лица.

Ответы:

а) да
б) нет

Верный ответ: а

3.Под прямыми инвестициями понимают вложение средств в ценные бумаги, выпускаемые финансовыми посредниками, которые размещают их по своему усмотрению.

Ответы:

а) да
б) нет

Верный ответ: б

4.Из каких фаз состоит жизненный цикл инвестиционного проекта?

Ответы:

а) строительства объектов, входящих в проект, монтажа оборудования, пусконаладочных работ, производства опытных образцов, выхода на проектную мощность
б) прединвестиционной, инвестиционной, эксплуатационной
в) составление задания на разработку и обоснование проекта, выбор местоположения объекта, получение разрешения на строительство, заключение подрядного договора

Верный ответ: б

5.В экономиках каких стран преобладает постиндустриальный этап экономики

Ответы:

а) наименее развитых
б) развивающихся
в) развитых

Верный ответ: в

6.Стадия экономического развития общества, при которой в производстве материальных благ первенство принадлежит добыче природных ресурсов и промышленности

Ответы:

а) Аграрная экономика
б) Индустриальная экономика
в) Постиндустриальная экономика

Верный ответ: б

7.В экономиках каких стран преобладает постиндустриальный этап экономики

Ответы:

а) наименее развитых
б) развивающихся
в) развитых

Верный ответ: в

8.В экономической теории выделяются микроэкономический и макроэкономический подходы:

Ответы:

- в середине XIX века;
- в конце XIX века;
- в середине XX века;
- в конце XX века.

Верный ответ: - в середине XX века;

9.Дефицит государственного бюджета – это:

Ответы:

- превышение доходов государства над его расходами;
- увеличение расходов государства;
- превышение расходов государства над его доходами;
- уменьшение налоговых поступлений в бюджет.

Верный ответ: - превышение доходов государства над его расходами;

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 85
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: 70
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.

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)
Описание характеристики выполнения знания: 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 составляющих.