

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

**Направление подготовки/специальность: 41.03.05 Международные отношения**

**Наименование образовательной программы: Международное энергетическое сотрудничество**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Международные энергетические рынки**

**Москва  
2024**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

|                                                                                   |                                                    |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|                                                                                   | Владелец                                           | Рукина Е.И.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | Re8cc5752-RukinaYI-23d03ae5 |

Е.И. Рукина

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

|                                                                                   |                                                    |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|                                                                                   | Владелец                                           | Сухарева Е.В.                   |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R2bc266f4-SukharevaYevV-2948f94 |

Е.В. Сухарева

Заведующий  
выпускающей  
кафедрой

|                                                                                   |                                                    |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|                                                                                   | Владелец                                           | Курдюкова Г.Н.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8d |

Г.Н.  
Курдюкова

## 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. ПК-2 Способен осуществлять внешнеэкономическую деятельность организации  
ИД-2 Ищет и анализирует информацию о потенциальных партнерах и особенностях функционирования на международных рынках

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Письменная работа

1. Мировой рынок газа (Контрольная работа)
2. Мировой рынок нефти (Контрольная работа)
3. Мировой рынок угля (Контрольная работа)
4. Мировые рынки электроэнергии (Контрольная работа)

## БРС дисциплины

### 6 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Мировые рынки электроэнергии (Контрольная работа)  
КМ-2 Мировой рынок нефти (Контрольная работа)  
КМ-3 Мировой рынок газа (Контрольная работа)  
КМ-4 Мировой рынок угля (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

| Раздел дисциплины            | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |
|------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|
|                              | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|                              | Срок КМ:                        | 4    | 8    | 12   | 14   |
| Мировые рынки электроэнергии |                                 |      |      |      |      |
| Мировые рынки электроэнергии |                                 | +    |      |      |      |
| Мировой рынок нефти          |                                 |      |      |      |      |
| Мировой рынок нефти          |                                 |      | +    |      |      |
| Мировой рынок газа           |                                 |      |      |      |      |

|                    |    |    |    |    |
|--------------------|----|----|----|----|
| Мировой рынок газа |    |    | +  |    |
| Мировой рынок угля |    |    |    |    |
| Мировой рынок угля |    |    |    | +  |
| 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                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2               | ИД-2ПК-2 Ищет и анализирует информацию о потенциальных партнерах и особенностях функционирования на международных рынках | Знать:<br>особенности и тенденции развития мировых рынков электроэнергии<br>Уметь:<br>анализировать информацию об особенностях функционирования и тенденциях развития мирового рынка нефти<br>анализировать информацию об особенностях функционирования и тенденциях развития мирового рынка газа<br>анализировать информацию об особенностях функционирования и тенденциях развития мирового рынка угля | КМ-1 Мировые рынки электроэнергии (Контрольная работа)<br>КМ-2 Мировой рынок нефти (Контрольная работа)<br>КМ-3 Мировой рынок газа (Контрольная работа)<br>КМ-4 Мировой рынок угля (Контрольная работа) |

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

### **КМ-1. Мировые рынки электроэнергии**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Работа выполняется по вариантам на практическом занятии.

#### **Краткое содержание задания:**

Работа ориентирована на проверку знаний.

#### **Контрольные вопросы/задания:**

| Запланированные результаты обучения по дисциплине                        | Вопросы/задания для проверки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать:<br>особенности и тенденции развития мировых рынков электроэнергии | <ol style="list-style-type: none"><li>1.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Какая из перечисленных стран лидирует в мире по абсолютным показателям выработки электроэнергии (млрд кВт ч)?</li><li>2. а). ФРГ</li><li>3. б). Япония</li><li>4. в). США</li><li>5. г). Россия</li><li>6.</li><li>7. 2.Первое место в мире по производству электроэнергии на душу населения занимает</li><li>8. а) Россия</li><li>9. б) Италия</li><li>10. в) Норвегия</li><li>11. г) Япония</li><li>12.</li></ol></li><li>3. Законодательно установленная сфера купли-продажи электроэнергии (мощности) на основе баланса спроса и предложения продавцов и покупателей без лимитирования минимальных объемов продаж-покупок электроэнергии это...<ol style="list-style-type: none"><li>а) Розничный рынок электроэнергии и мощности</li><li>б) Оптовый рынок электроэнергии и мощности</li><li>в) Рознично-оптовый рынок электроэнергии и мощности</li><li>г) Валютный рынок электроэнергии и мощности</li></ol></li><li>4.Какое из нижеперечисленных утверждений НЕ относится к достоинствам оптового рынка?<ol style="list-style-type: none"><li>а) Возможность объединения ЛЭП по экономическим критериям</li><li>б) Оплата услуг энергосбытовой компании при выходе предприятия на оптовый рынок</li><li>в) Независимость диспетчера и оператора рынка от покупателей и продавцов</li></ol></li></ol> |

| Запланированные результаты обучения по дисциплине | Вопросы/задания для проверки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <p>г) Выбор средств производства (оборудование, топлива) предоставляется рынку.</p> <p>5. Электроэнергию и мощность «можно продавать» на розничном рынке по договору:</p> <p>а) Договор о неразглашении</p> <p>б) Договор купли-продажи электроэнергии (мощности)</p> <p>в) Договор о приобретении установленной ЭЭ за сутки</p> <p>г) Договор о перераспределении присоединённой мощности</p> <p>6. Какое из нижеперечисленных утверждений относится к недостаткам розничного рынка?</p> <p>а) Свободный доступ каждого потребителя к рынку электроэнергии, либо напрямую, либо через розничного торговца</p> <p>б) Стоимость электроэнергии по договору купли-продажи не включает в себя стоимость услуг по передаче электроэнергии</p> <p>в) Независимые компании не только в сферах генерации, но и в сферах передачи и распределения электроэнергии</p> <p>г) Независимость диспетчера и оператора рынка от покупателей и продавцов</p> <p>7. Рынок мощности обеспечивает...</p> <p>А) краткосрочную надежность и экономическую эффективность</p> <p>Б) долгосрочную надежность – предупреждает дефицит генерации</p> <p>В) реализуемость электрических режимов</p> <p>Г) наиболее эффективную загрузку существующего ресурса генерации</p> |

#### 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. Мировой рынок нефти

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Работа выполняется по вариантам на практическом занятии.

**Краткое содержание задания:**

Работа ориентирована на проверку умений.

**Контрольные вопросы/задания:**

| Запланированные результаты обучения по дисциплине                                                           | Вопросы/задания для проверки                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь: анализировать информацию об особенностях функционирования и тенденциях развития мирового рынка нефти | 1. Охарактеризуйте рынок нефти по следующему алгоритму.<br>1. Механизм регулирования рынка.<br>2. Особенности рынка.<br>3. Специфика ценообразования.<br>4. Ведущие страны -экспортеры. |

**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. Мировой рынок газа**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Работа выполняется по вариантам на практическом занятии.

**Краткое содержание задания:**

Работа ориентирована на проверку умений.

**Контрольные вопросы/задания:**

| Запланированные результаты обучения по дисциплине | Вопросы/задания для проверки  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Уметь: анализировать информацию об особенностях   | 1. Охарактеризуйте рынок газа |

| Запланированные результаты обучения по дисциплине          | Вопросы/задания для проверки                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| функционирования и тенденциях развития мирового рынка газа | по следующему алгоритму.<br>1.Механизм регулирования рынка.<br>2. Особенности рынка.<br>3. Специфика ценообразования.<br>4. Ведущие страны -экспортеры. |

**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. Мировой рынок угля**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Работа выполняется по вариантам на практическом занятии.

**Краткое содержание задания:**

Работа ориентирована на проверку умений.

**Контрольные вопросы/задания:**

| Запланированные результаты обучения по дисциплине                                                          | Вопросы/задания для проверки                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь: анализировать информацию об особенностях функционирования и тенденциях развития мирового рынка угля | 1.Охарактеризуйте рынок угля по следующему алгоритму.<br>1.Механизм регулирования рынка.<br>2. Особенности рынка.<br>3. Специфика ценообразования.<br>4. Ведущие страны -экспортеры. |

**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

## 6 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

**Пример билета**

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Мировой рынок СПГ.                                             |
| Сектора ОРЭМ.                                                  |
| Факторы, определяющие колебание цен на нефть на мировом рынке. |

## Процедура проведения

Экзамен проводится по билетам в устной форме. Время ответа 60 минут.

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-2ПК-2 Ищет и анализирует информацию о потенциальных партнерах и особенностях функционирования на международных рынках

### **Вопросы, задания**

- 1.Классификация энергетических рынков.
- Конкурентные модели энергетических рынков.
- Крупнейшие энергетические рынки Мира.
- Крупнейшие экспортеры и импортеры электроэнергии.
- Основные тенденции развития энергетических рынков.
- Структура энергетических рынков в России.
- Оптовый рынок электроэнергии и мощности.
- Участники рынка.
- Инфраструктурные организации.
- Ценовые зоны.
- Сектора ОРЭМ.
- Процедура ВСВГО.
- Сектора рынка мощности.
- Розничный рынок электроэнергии.
- Рынок тепловой энергии.
- Участник рынка Nord Pool.
- История развития рынка.
- Механизм функционирования.
- Механизм ценообразования.
- Европейские энергетические биржи.
- Динамика потребления ТЭР по странам.
- Структура потребления ТЭР.
- Динамика потребления ТЭР по годам.
- Страны с самыми богатыми природными ресурсами.
- Обеспеченность стран мира энергетическими ресурсами.
- Крупнейшие игроки мирового рынка нефти и нефтепродуктов.
- Мировое производство нефтепродуктов.
- Факторы, определяющие колебание цен на нефть на мировом рынке.

Крупнейшие игроки мирового рынка газа.  
Факторы, определяющие колебание цен на газ на мировом рынке.  
Мировой рынок СПГ.  
Мировой рынок угля.

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Какое государство занимает первое место по производству электроэнергии:

Ответы:

- а) США
- б) Китай
- в) Россия

Верный ответ: б

2. Какое место в мире Россия занимает по выработке электроэнергии:

Ответы:

- а) 4
- б) 1
- в) 3

Верный ответ: а

3. В случае заключения договора энергоснабжения поставщик не только обязуется продать потребителю электроэнергию, но и...

Ответы:

- а) Вернуть, в случае необходимости
- б) Оказать услуги по передаче ЭЭ
- в) Бесплатно поставлять при желании потребителя
- г) Предоставить ЭЭ в количестве, выгодном для поставщика

Верный ответ: б

4. Организация объединяющая страны-экспортёры нефти

Ответы:

- СНГ
- ОПЕК
- АТЭС

Верный ответ: ОПЕК

5. Какое из нижеперечисленных утверждений относится к недостаткам розничного рынка?

Ответы:

- а) Свободный доступ каждого потребителя к рынку электроэнергии, либо напрямую, либо через розничного торговца
- б) Стоимость электроэнергии по договору купли-продажи не включает в себя стоимость услуг по передаче электроэнергии
- в) Независимые компании не только в сферах генерации, но и в сферах передачи и распределения электроэнергии
- г) Независимость диспетчера и оператора рынка от покупателей и продавцов

Верный ответ: б

6. Основная задача гарантирующего поставщика...

Ответы:

- а) организация взаимодействия участников на оптовом и розничном рынках электроэнергии
- б) развитие партнерских отношений между энергосбытовыми компаниями и потребителями на розничном рынке электроэнергии
- в) формирование предложений для включения в проекты нормативных правовых актов, регулирующих правила осуществления энергосбытовой деятельности на рынке электроэнергии

г) технический надзор за состоянием сетевых объектов

Верный ответ: в

7.Главный критерий, по которому отбираются поставщики электроэнергии на ближайшие сутки это?

Ответы:

а) Конкурентоспособность ценовых заявок

б) Высокое качество

в) Конкурентоспособность ценопринимающих заявок

г) Географическое месторасположение

Верный ответ: а

8.Сколько ценовых зон на рынке Норд Пул (за исключением Швеции)

Ответы:

а) 2

б) 4

в) 0

г) 1

Верный ответ: в

## **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**

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ "МЭИ" на основании семестровой и аттестационной составляющей.