

**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
Мировая энергетика**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

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

Е.В. Сухарева

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. Тенденции развития мировой энергетики (Контрольная работа)
2. Энергетика в арабских странах и странах африканского континента (Контрольная работа)
3. Энергетика в странах Азиатского региона (Контрольная работа)
4. Энергетика в странах Евросоюза (Контрольная работа)
5. Энергетика в странах Северной и Южной Америки (Контрольная работа)

БРС дисциплины

5 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
	Срок КМ:	4	7	9	13	16
Тенденции развития мировой энергетики						
Тенденции развития мировой энергетики	+					
Структура энергетики в странах Евросоюза						
Структура энергетики в странах Евросоюза		+				
Структура энергетики в странах Северной и Южной Америки						
Структура энергетики в странах Северной и Южной Америки				+		
Структура энергетики в странах Азиатского региона						
Структура энергетики в странах Азиатского региона					+	
Структура энергетики в арабских странах и странах африканского континента						

Структура энергетики в арабских странах и странах африканского континента					+
Вес КМ:	20	20	20	20	20

\$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
ПК-2	ИД-2ПК-2 Ищет и анализирует информацию о потенциальных партнерах и особенностях функционирования на международных рынках	Знать: особенности функционирования энергетической отрасли в странах Северной и Южной Америки особенности функционирования энергетической отрасли в странах Евросоюза особенности функционирования энергетической отрасли в странах Азиатского региона особенности функционирования энергетической отрасли в арабских странах и странах африканского континента Уметь: анализировать информацию о тенденции развития мировой энергетики для поиска	Тенденции развития мировой энергетики (Контрольная работа) Энергетика в странах Евросоюза (Контрольная работа) Энергетика в странах Северной и Южной Америки (Контрольная работа) Энергетика в странах Азиатского региона (Контрольная работа) Энергетика в арабских странах и странах африканского континента (Контрольная работа)

		возможных потенциальных партнерах России	
--	--	---	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Тенденции развития мировой энергетики

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

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

Краткое содержание задания:

Работа ориентирована на проверку умений.

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: анализировать информацию о тенденции развития мировой энергетики для поиска возможных потенциальных партнерах России	1. Структура мирового энергетического комплекса. Отраслевые аспекты развития мирового энергетического комплекса. Взаимодействие государства и бизнеса в энергетической сфере. Основные этапы и факторы развития мировой энергетики. Современное состояние мирового топливно-энергетического комплекса. Ключевые тенденции современного развития мировой энергетики. Декарбонизация, цифровизация, распределенная генерация, технологическое лидерство. Нефтяная промышленность в структуре мирового ТЭК. Газовая промышленность в структуре мирового ТЭК. Угольная промышленность в структуре мирового ТЭК. Атомная энергетика в структуре мирового ТЭК. ВИЭ и новые технологии в структуре мирового ТЭК.
---	--

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-2. Энергетика в странах Евросоюза

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

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

Краткое содержание задания:

Работа ориентирована на проверку знаний.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: особенности функционирования энергетической отрасли в странах Евросоюза	1. Охарактеризуйте структуру энергетики в одной из стран Евросоюза по следующему алгоритму. 1. Организационная структура ТЭК. 2. Государственное регулирование отрасли. 3. Структура топливопотребления. 4. Преобладающие виды генерирующих установок. 5. Топливо-энергетический баланс страны. 6. Механизм функционирования и особенности энергетических рынков. 7. Специфика ценообразования. 8. Основные энергетические проблемы страны. 9. Основные партнеры страны в сфере энергетики.
--	--

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-3. Энергетика в странах Северной и Южной Америки

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

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

Краткое содержание задания:

Работа ориентирована на проверку знаний.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: особенности функционирования энергетической отрасли в странах Северной и Южной Америки	1. Охарактеризуйте структуру энергетики в одной из стран Северной или Южной Америки по следующему алгоритму. 1. Организационная структура ТЭК. 2. Государственное регулирование отрасли. 3. Структура топливопотребления. 4. Преобладающие виды генерирующих установок. 5. Топливо-энергетический баланс страны. 6. Механизм функционирования и особенности энергетических рынков. 7. Специфика ценообразования. 8. Основные энергетические проблемы страны. 9. Основные партнеры страны в сфере энергетики.
---	--

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-4. Энергетика в странах Азиатского региона

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

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

Краткое содержание задания:

Работа ориентирована на проверку знаний.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: особенности	1. Охарактеризуйте структуру энергетики в одной из
--------------------	--

функционирования энергетической отрасли в странах Азиатского региона	стран Азиатского континента по следующему алгоритму. 1. Организационная структура ТЭК. 2. Государственное регулирование отрасли. 3. Структура топливопотребления. 4. Преобладающие виды генерирующих установок. 5. Топливо-энергетический баланс страны. 6. Механизм функционирования и особенности энергетических рынков. 7. Специфика ценообразования. 8. Основные энергетические проблемы страны. 9. Основные партнеры страны в сфере энергетики.
--	---

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-5. Энергетика в арабских странах и странах африканского континента

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

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

Краткое содержание задания:

Работа ориентирована на проверку знаний.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: особенности функционирования энергетической отрасли в арабских странах и странах африканского континента	1. Охарактеризуйте структуру энергетики в одной из арабских или африканских стран по следующему алгоритму. 1. Организационная структура ТЭК. 2. Государственное регулирование отрасли. 3. Структура топливопотребления. 4. Преобладающие виды генерирующих установок. 5. Топливо-энергетический баланс страны. 6. Механизм функционирования и особенности
---	---

	энергетических рынков. 7. Специфика ценообразования. 8. Основные энергетические проблемы страны. 9. Основные партнеры страны в сфере энергетики.
--	--

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

Оценка: 2

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: Экзамен

Пример билета

- 1 Основные этапы и факторы развития мировой энергетики.
- 2 Ключевые центры мировой энергетической политики: основные цели и задачи, форма сотрудничества с Россией.
- 3 Энергетический рынок постсоветского пространства.

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.
1. Основные этапы и факторы развития мировой энергетики.
- 2) Современное состояние мирового топливно-энергетического комплекса.
- 3) Ключевые тенденции современного развития мировой энергетики.
- 4) Структура мирового энергетического комплекса: основные участники, их особенности и интересы.
- 5) Роль, интересы и особенности международных нефтегазовых компаний в мировой энергетике.
- 6) Национальные нефтегазовые компании в мировой энергетике.
- 7) Сервисные нефтегазовые компании в мировой энергетике.
- 8) Нефтяная промышленность в структуре мирового ТЭК.
- 9) Газовая промышленность в структуре мирового ТЭК.
- 10) Понятие и основные формы фискального режима в нефтегазовой сфере.
- 11) Соглашение о разделе продукции как форма государственно-частного партнерства в нефтегазовой сфере.
- 12) Сервисное соглашение как форма государственно-частного партнерства в нефтегазовой сфере.
- 13) Совместное операционное соглашение как форма государственно-частного партнерства в нефтегазовой сфере.
- 14) Концессионное соглашение как форма государственно-частного партнерства в нефтегазовой сфере.
- 15) Основные фазы реализации нефтегазовых проектов.
- 16) Риски инвестиционных проектов в нефтегазовом секторе.
- 17) Угольная промышленность в структуре мирового ТЭК.
- 18) Атомная энергетика в структуре мирового ТЭК.
- 19) ВИЭ и новые технологии в структуре мирового ТЭК.
- 20) Государственное регулирование энергетического комплекса
- 21) Ключевые центры мировой энергетической политики: основные цели и задачи, форма сотрудничества с Россией.

- 22) Методы современной энергетической дипломатии.
- 23) Энергетический рынок постсоветского пространства.
- 24) Энергетический рынок Европы.
- 25) Энергетический рынок Северной Америки.
- 26) Энергетический рынок АТР.
- 27) Энергетический рынок Ближнего Востока.
- 28) Энергетический рынок Латинской Америки.
- 29) Энергетический рынок Африки.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Выберите страны, входящие в первую тройку по добыче нефти.

Ответы:

1) Саудовская Аравия, Япония, Мексика 2) Саудовская Аравия, Россия, США 3) Иран, Китай, Венесуэла 4) Кувейт, Катар, ОАЭ

Верный ответ: 2

2. Какие виды топлива занимают три первых места в структуре мирового потребления энергоресурсов?

Ответы:

1) уголь, дрова, природный газ 2) нефть, газ, уголь 3) атомная энергия, гидроэнергия, альтернативные источники 4) атомная энергия, нефть, газ

Верный ответ: 2

3. Какая страна занимает первое место по добыче природного газа?

Ответы:

1) США 2) Алжир 3) Россия 4) Нидерланды

Верный ответ: 3

4. Укажите страны, являющиеся крупными экспортерами каменного угля.

Ответы:

1) Австралия, ЮАР, США 2) Канада, Франция, Турция 3) Колумбия, Бразилия, Индия 4) Норвегия, Великобритания, США

Верный ответ: 1

5. Укажите страны, в которых преобладает производство энергии на АЭС.

Ответы:

1) Литва, Франция, Бельгия 2) Бразилия, Китай, Япония 3) Индия, США, ФРГ 4) Польша, ЮАР, Саудовская Аравия

Верный ответ: 1

6. Укажите страну Африки, являющуюся лидером по добыче нефти в регионе.

Ответы:

1) Алжир 2) Египет 3) Нигерия 4) Мозамбик

Верный ответ: 3

7. Какой регион мира поставляет больше всего нефти на мировой рынок?

Ответы:

1) страны СНГ 2) страны Ближнего и Среднего Востока 3) страны Северной Америки 4) страны Карибского района

Верный ответ: 2

8. Выберите страны, в которых большая часть энергии производится на ГЭС. 1) Норвегия, Бразилия, Киргизия 2) Китай, Россия, США 3) ФРГ, Великобритания, Швейцария 4) Таджикистан, Украина, Польша

Ответы:

1) Норвегия, Бразилия, Киргизия 2) Китай, Россия, США 3) ФРГ, Великобритания, Швейцария 4) Таджикистан, Украина, Польша

Верный ответ: 1

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

Оценка: 2

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