

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

**Направление подготовки/специальность: 41.04.05 Международные отношения**

**Наименование образовательной программы: ESG-трансформация международных энергетических отношений**

**Уровень образования: высшее образование - магистратура**

**Форма обучения: Очно-заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Энергетическая дипломатия**

**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	Крыленко Е.Е.
	Идентификатор	R753cd28c-GudkovaYY-c67582a9

Е.Е.  
Крыленко

## 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. ОПК-3 Способен оценивать, моделировать и прогнозировать глобальные, макрорегиональные, национально-государственные, региональные и локальные политико-культурные, социально-экономические и общественно-политические процессы на основе применения методов теоретического и эмпирического исследования и прикладного анализа

ИД-2 Прогнозирует развитие глобальных, макрорегиональных, национально-государственных, региональных и локальных социально-экономических и общественно-политических процессов и предлагает рекомендации по урегулированию спорных ситуаций в рамках решения основных международных проблем, затрагивающих интересы Российской Федерации

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Письменная работа

1. Мировой рынок топливно-энергетических ресурсов (Тестирование)
2. Основы топливно-энергетического бизнеса (Контрольная работа)
3. Основы энергетической дипломатии (Тестирование)
4. Энергетическая дипломатия (Контрольная работа)

## БРС дисциплины

### 3 семестр

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

- КМ-1 Основы энергетической дипломатии (Тестирование)  
КМ-2 Основы топливно-энергетического бизнеса (Контрольная работа)  
КМ-3 Мировой рынок топливно-энергетических ресурсов (Тестирование)  
КМ-4 Энергетическая дипломатия (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	16
Основы энергетической дипломатии					
Основы энергетической дипломатии		+			

Основы топливно-энергетического бизнеса				
Основы топливно-энергетического бизнеса		+		
Мировой рынок топливно-энергетических ресурсов				
Мировой рынок топливно-энергетических ресурсов			+	
Энергетическая дипломатия как инструмент обеспечения национальных интересов стран мира				
Энергетическая дипломатия как инструмент обеспечения национальных интересов стран мира.				+
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
ОПК-3	ИД-2опк-3 Прогнозирует развитие глобальных, макрорегиональных, национально-государственных, региональных и локальных социально-экономических и общественно-политических процессов и предлагает рекомендации по урегулированию спорных ситуаций в рамках решения основных международных проблем, затрагивающих интересы Российской Федерации	Знать: тенденции развития мировых топливно-энергетических рынков основные тенденции современной энергетической дипломатии Уметь: прогнозировать развитие социально-экономических и общественно-политических процессов на топливно-энергетических рынках предлагать рекомендации по урегулированию спорных ситуаций в рамках решения международных энергетических проблем	КМ-1 Основы энергетической дипломатии (Тестирование) КМ-2 Основы топливно-энергетического бизнеса (Контрольная работа) КМ-3 Мировой рынок топливно-энергетических ресурсов (Тестирование) КМ-4 Энергетическая дипломатия (Контрольная работа)

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

### КМ-1. Основы энергетической дипломатии

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

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

#### Краткое содержание задания:

Работа ориентирована на проверку знаний.

#### Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основные тенденции современной энергетической дипломатии	<ol style="list-style-type: none"><li>1.1. Основные направления дипломатии энергоресурсов стран мира: информационное, политико-нормативное, финансово-кредитное, внешнеторговое.</li><li>2. Структура, размер, организация и участники регионального рынка обмена энергоресурсами.</li><li>3. Концепции дипломатии энергоресурсов.</li><li>4. Субъекты дипломатии энергоресурсов.</li><li>5. Основные уровни дипломатии энергоресурсов.</li><li>6. Факторы развития современной энергетики.</li><li>7. Тенденции мировой и региональной энергетики.</li><li>8. Конкурентные позиции стран мира на энергетических рынках.</li><li>9. Политические цели и средства в энергетической дипломатии стран мира.</li><li>10. Политические факторы в региональной энергетике.</li><li>11. Неразрывная связь экономических целей и средств в дипломатии энергоресурсов.</li><li>12. Организационно-правовые аспекты дипломатии энергоресурсов.</li><li>13. Принципы дипломатии энергоресурсов.</li><li>14. Экономические и политические факторы в дипломатии энергоресурсов стран мира.</li><li>15. Национальные особенности дипломатии энергоресурсов.</li><li>16. Дипломатия энергоресурсов как инструмент обеспечения национальных интересов стран мира.</li><li>17. Базовые подходы к обеспечению национальных интересов.</li></ol>

#### 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. Основы топливно-энергетического бизнеса**

**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: прогнозировать развитие социально-экономических и общественно-политических процессов на топливно-энергетических рынках	<p>1. На основании полученных данных постройте график нагрузки энергосистемы по месяцам года. Как изменится график, если предприятие применит энергосберегающие технологии и обеспечит экономию тепловой энергии в зимние месяцы в размере 15.%?</p> <p>Для кого из заинтересованных сторон данное изменения отобразится в большей или меньшей степени. Произвести сравнение относительно 2 - х периодов ( до и после изменения).</p> <table border="1"><thead><tr><th>Показатель</th><th>Потребление тепла</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ед. измерения</td><td></td></tr><tr><td>Период</td><td></td></tr><tr><td>Январь</td><td>18200</td></tr><tr><td>Февраль</td><td>16800</td></tr><tr><td>Март</td><td>15400</td></tr><tr><td>Апрель</td><td>12600</td></tr><tr><td>Май</td><td>11200</td></tr><tr><td>Июнь</td><td>8400</td></tr><tr><td>Июль</td><td>4200</td></tr><tr><td>Август</td><td>2800</td></tr><tr><td>Сентябрь</td><td>7000</td></tr><tr><td>Октябрь</td><td>12600</td></tr><tr><td>Ноябрь</td><td>14000</td></tr><tr><td>Декабрь</td><td>16800</td></tr></tbody></table>	Показатель	Потребление тепла	Ед. измерения		Период		Январь	18200	Февраль	16800	Март	15400	Апрель	12600	Май	11200	Июнь	8400	Июль	4200	Август	2800	Сентябрь	7000	Октябрь	12600	Ноябрь	14000	Декабрь	16800
Показатель	Потребление тепла																														
Ед. измерения																															
Период																															
Январь	18200																														
Февраль	16800																														
Март	15400																														
Апрель	12600																														
Май	11200																														
Июнь	8400																														
Июль	4200																														
Август	2800																														
Сентябрь	7000																														
Октябрь	12600																														
Ноябрь	14000																														
Декабрь	16800																														

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки		
	<p>Заполните таблицу себестоимости. Рассчитайте одноставочный и двухставочный тариф на тепловую энергию, если объём отпускаемой тепловой энергии равен <b>174300 Гкал</b></p>		
Показатели	Ед. изм.	предприятие 1	
<b>1. Объём отпуска тепловой энергии</b>			
<b>2. Себестоимость</b>			
<b>2.1. Материалы на технологические цели</b>	тыс.руб.	<b>3000</b>	
<b>2.2. Топливо на технологические цели - всего</b>	тыс.руб.	<b>45000</b>	
<b>2.3. Электроэнергия в том числе:</b>	тыс.руб.	<b>10000</b>	
<b>2.4. Оплата труда всего</b>	тыс.руб.	<b>37000</b>	
<b>2.5. Отчисления от оплаты труда</b>	тыс.руб.	<b>11100</b>	
<b>2.6. Амортизация основных произв. фондов</b>	тыс.руб.	<b>18000</b>	
<b>2.7. Текущий и капитальный ремонты</b>	тыс.руб.		
- хозспособом:	тыс.руб.	600	
1) материалы	тыс.руб.	300	
2) ФЗП ремонтного персонала	тыс.руб.		
- подрядным способом	тыс.руб.	4000	
<b>2.8. Арендная плата</b>	тыс.руб.	<b>200</b>	
<b>2.9. Покупная продукция</b>	тыс.руб.	<b>45000</b>	
<b>2.10. Цеховые расходы</b>	тыс.руб.	<b>2000</b>	
<b>2.11. Общеэксплуатационные расходы</b>	тыс.руб.	<b>3200</b>	
<b>2.12. Налоги</b>	тыс.руб.	<b>250</b>	
<b>2.13. Энергоаудит</b>	тыс.руб.	<b>1000</b>	
<b>2.14. Экспертиза тарифа</b>	тыс.руб.	<b>120</b>	
<b>3. Итого расходы на производство тепловой энергии</b>	тыс.руб.		
<b>4. Внереализационные расходы всего, в т.ч.:</b>	тыс.руб.	<b>2100</b>	
<b>5. Итого расходы, уменьшающие налоговую базу налога на прибыль</b>	тыс.руб.		
<b>6. Прибыль всего, в т.ч.:</b>	тыс.руб.	<b>6000</b>	
<b>6.1. Налог на прибыль</b>	тыс.руб.	<b>1200</b>	
<b>6.2. Расходы, относимые на прибыль после налогообложения, в т.ч.:</b>	тыс.руб.		

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки		
	<b>7. Необходимая валовая выручка</b>	тыс. руб.	
Оцените эффективность данного бизнеса для всех групп стейкхолдеров			
<b>Показатели</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Период 1</b>	<b>Период 2</b>
<b>2. Себестоимость</b>			
<b>2.1. Материалы на технологические цели</b>	тыс.руб.	2700	3000
<b>2.2. Топливо на технологические цели - всего</b>	тыс.руб.	42000	45000
<b>2.3. Электроэнергия в том числе:</b>	тыс.руб.	9400	10000
<b>2.4. Оплата труда всего</b>	тыс.руб.	35000	37000
<b>2.5. Отчисления от оплаты труда</b>	тыс. руб.	10500	11100
<b>2.6. Амортизация основных произв. фондов</b>	тыс. руб.	18000	18000
<b>2.7. Текущий и капитальный ремонты</b>	тыс. руб.	3400	2000
<b>2.8. Арендная плата</b>	тыс. руб.	200	200
<b>2.9. Покупная продукция</b>	тыс. руб.	38000	45000
<b>2.10. Цеховые расходы</b>	тыс. руб.	1800	2000
<b>2.11. Общеэксплуатационные расходы</b>	тыс. руб.	3450	3200
<b>2.12. Налоги</b>	тыс. руб.	320	250
<b>2.13. Энергоаудит</b>		0	1000
<b>2.14. Экспертиза тарифа</b>	тыс. руб.	100	120
<b>3. Итого расходы на производство тепловой энергии</b>	тыс. руб.		
<b>4. Внереализационные расходы всего, в т.ч.:</b>	тыс. руб.	1950	2100
<b>5. Итого расходы, уменьшающие налоговую базу налога на прибыль</b>	тыс. руб.		
<b>6. Прибыль всего, в т.ч.:</b>	тыс. руб.	6000	6000
<b>6.1. Налог на прибыль</b>	тыс. руб.	1200	1200
<b>6.2. Расходы, относимые на прибыль после налогообложения</b>	тыс. руб.		
<b>7. Необходимая валовая выручка</b>	тыс. руб.		
<b>Численность персонала</b>		195	200
<b>Дивиденды</b>		2000	1000

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки																																																																																							
	<p>Дана следующая информация по издержкам предприятия. Сгруппировать затраты по всем известным Вам классификационным признакам. Срок службы оборудования 10 лет. Линейный способ начисления амортизации.</p> <p>1. Заполните таблицу себестоимости. Рассчитайте одноставочный и двуставочный тариф на тепловую энергию;</p> <p>2. Оцените эффективность данного бизнеса;</p> <p>3. Известно, что Общеэксплуатационные расходы распределяются пропорционально численности основного производственного персонала. Рассчитайте полную величину данной статьи себестоимости.</p> <table border="1" data-bbox="596 741 1479 2045"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Ед.изм.</th> <th>предприятие 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1.Выработано тепловой энергии всего:</b></td> <td><b>Гкал</b></td> <td><b>184300</b></td> </tr> <tr> <td>в виде горячей воды</td> <td>Гкал</td> <td><b>174300</b></td> </tr> <tr> <td>в виде пара,</td> <td>Гкал</td> <td>?</td> </tr> <tr> <td>в виде пара вентиляцию</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>в том числе всего выработано на:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- газовом топливе</td> <td>Гкал</td> <td>173621,8</td> </tr> <tr> <td>- мазуте</td> <td>Гкал</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- дизельном топливе</td> <td>Гкал</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- твердом топливе</td> <td>Гкал</td> <td>?</td> </tr> <tr> <td><b>1.1. Собственные нужды котельной</b></td> <td><b>Гкал</b></td> <td><b>5600</b></td> </tr> <tr> <td><b>1.2. Получено тепловой энергии со стороны</b></td> <td><b>Гкал</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td><b>1.3. Потери тепловой энергии</b></td> <td><b>Гкал</b></td> <td><b>26300</b></td> </tr> <tr> <td><b>1.4. Отпущено тепловой энергии всего:</b></td> <td><b>Гкал</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>в т.ч.: жилищным организациям</td> <td>Гкал</td> <td>105200</td> </tr> <tr> <td>бюджетным организациям</td> <td>Гкал</td> <td>?</td> </tr> <tr> <td>прочим потребителям</td> <td>Гкал</td> <td>20900</td> </tr> <tr> <td>собственное производство</td> <td>Гкал</td> <td>2100</td> </tr> <tr> <td><b>2. Себестоимость</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>2.1.Материалы на технологические цели</b></td> <td><b>тыс.руб.</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-соль</td> <td>тыс.руб.</td> <td>584,9</td> </tr> <tr> <td>-спирт</td> <td>тыс.руб.</td> <td>8,7</td> </tr> <tr> <td>- вода на собственные нужды котельной, наполнение системы и подпитку</td> <td>тыс.руб.</td> <td>2321,4</td> </tr> <tr> <td>- отвод сточных вод</td> <td>тыс.руб.</td> <td>687,4</td> </tr> <tr> <td>- транспортные расходы по доставке материалов</td> <td>тыс.руб.</td> <td>102,9</td> </tr> <tr> <td>-прочие</td> <td>тыс.руб.</td> <td>217</td> </tr> <tr> <td><b>2.2.Топливо на технологические цели - всего</b></td> <td><b>тыс.руб.</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>в том числе по видам топлива:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>газ</td> <td>тыс.руб.</td> <td>42403,9</td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Ед.изм.	предприятие 1	<b>1.Выработано тепловой энергии всего:</b>	<b>Гкал</b>	<b>184300</b>	в виде горячей воды	Гкал	<b>174300</b>	в виде пара,	Гкал	?	в виде пара вентиляцию			в том числе всего выработано на:			- газовом топливе	Гкал	173621,8	- мазуте	Гкал		- дизельном топливе	Гкал		- твердом топливе	Гкал	?	<b>1.1. Собственные нужды котельной</b>	<b>Гкал</b>	<b>5600</b>	<b>1.2. Получено тепловой энергии со стороны</b>	<b>Гкал</b>	<b>0</b>	<b>1.3. Потери тепловой энергии</b>	<b>Гкал</b>	<b>26300</b>	<b>1.4. Отпущено тепловой энергии всего:</b>	<b>Гкал</b>		в т.ч.: жилищным организациям	Гкал	105200	бюджетным организациям	Гкал	?	прочим потребителям	Гкал	20900	собственное производство	Гкал	2100	<b>2. Себестоимость</b>			<b>2.1.Материалы на технологические цели</b>	<b>тыс.руб.</b>		-соль	тыс.руб.	584,9	-спирт	тыс.руб.	8,7	- вода на собственные нужды котельной, наполнение системы и подпитку	тыс.руб.	2321,4	- отвод сточных вод	тыс.руб.	687,4	- транспортные расходы по доставке материалов	тыс.руб.	102,9	-прочие	тыс.руб.	217	<b>2.2.Топливо на технологические цели - всего</b>	<b>тыс.руб.</b>		в том числе по видам топлива:			газ	тыс.руб.	42403,9
Показатели	Ед.изм.	предприятие 1																																																																																						
<b>1.Выработано тепловой энергии всего:</b>	<b>Гкал</b>	<b>184300</b>																																																																																						
в виде горячей воды	Гкал	<b>174300</b>																																																																																						
в виде пара,	Гкал	?																																																																																						
в виде пара вентиляцию																																																																																								
в том числе всего выработано на:																																																																																								
- газовом топливе	Гкал	173621,8																																																																																						
- мазуте	Гкал																																																																																							
- дизельном топливе	Гкал																																																																																							
- твердом топливе	Гкал	?																																																																																						
<b>1.1. Собственные нужды котельной</b>	<b>Гкал</b>	<b>5600</b>																																																																																						
<b>1.2. Получено тепловой энергии со стороны</b>	<b>Гкал</b>	<b>0</b>																																																																																						
<b>1.3. Потери тепловой энергии</b>	<b>Гкал</b>	<b>26300</b>																																																																																						
<b>1.4. Отпущено тепловой энергии всего:</b>	<b>Гкал</b>																																																																																							
в т.ч.: жилищным организациям	Гкал	105200																																																																																						
бюджетным организациям	Гкал	?																																																																																						
прочим потребителям	Гкал	20900																																																																																						
собственное производство	Гкал	2100																																																																																						
<b>2. Себестоимость</b>																																																																																								
<b>2.1.Материалы на технологические цели</b>	<b>тыс.руб.</b>																																																																																							
-соль	тыс.руб.	584,9																																																																																						
-спирт	тыс.руб.	8,7																																																																																						
- вода на собственные нужды котельной, наполнение системы и подпитку	тыс.руб.	2321,4																																																																																						
- отвод сточных вод	тыс.руб.	687,4																																																																																						
- транспортные расходы по доставке материалов	тыс.руб.	102,9																																																																																						
-прочие	тыс.руб.	217																																																																																						
<b>2.2.Топливо на технологические цели - всего</b>	<b>тыс.руб.</b>																																																																																							
в том числе по видам топлива:																																																																																								
газ	тыс.руб.	42403,9																																																																																						

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки			
	мазут	тыс.руб.		
	дизельное топливо	тыс.руб.		
	уголь	тыс.руб.	700	
	др. виды топлива	тыс.руб.		
	<b>2.3.Электроэнергия в том числе:</b>	<b>тыс.руб.</b>		
	- по одноставочному тарифу	тыс.руб.	9389,3	
	- затраты по передаче электроэнергии	тыс.руб.	400	
	<b>2.4.Оплата труда всего</b>	<b>тыс.руб.</b>		
	- производственных рабочих	тыс.руб.	18707,1	
	- цехового персонала	тыс.руб.	4157,1	
	- АУП	тыс.руб.	1732,1	
	- ремонтного персонала	тыс.руб.	9238,1	
	Численность - всего	<b>чел.</b>		
	- производственные рабочие	чел.	162	
	- цеховой персонал	чел.	36	
	- АУП	чел.	15	
	- ремонтный персонал	чел.	80	
	<b>2.5. Отчисления от оплаты труда</b>	<b>тыс.руб.</b>	<b>8891,70</b>	
	<b>2.6. Амортизация основных произв. фондов</b>	<b>тыс.руб.</b>		
	первоначальная стоимость ОПФ (средний срок службы 8 лет)	тыс.руб.		
	- износ ОПФ	тыс.руб.	21070,5	
	- остаточная стоимость ОПФ	тыс.руб.	16910,2	
	<b>2.7. Текущий и капитальный ремонты</b>	<b>тыс.руб.</b>	<b>3038,5</b>	
	в том числе:			
	- хозспособом:	тыс.руб.	283,9	
	1) материалы	тыс.руб.	283,9	
	2) прочие расходы	тыс.руб.		
	- подрядным способом	тыс.руб.	2754,6	
	<b>2.8. Арендная плата</b>	<b>тыс.руб.</b>		
	<b>2.9. Покупная продукция</b>	<b>тыс.руб.</b>		
	<b>2.10. Цеховые расходы</b>	<b>тыс.руб.</b>	<b>1195,4</b>	
	а) содержание зданий, сооружений и инвентаря		9,2	
	б) оплата услуг производственного характера	тыс.руб.	219,8	
	в) охрана труда	тыс.руб.	55	
	г) тех. обслуживание оборудования	тыс.руб.	134,1	
	д) прочие расходы	тыс.руб.	777,3	
	<b>2.11. Общеэксплуатационные расходы</b>	<b>тыс.руб.</b>		
	а) средства на страхование	тыс.руб.	65,9	
	б) амортизация основных средств организации	тыс.руб.	122,4	
	в) содержание пожарной,	тыс.руб.	6,7	

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки			
	военизированной и сторожевой охраны			
	г) содержание зданий, сооружений и инвентаря общезаводского характера	тыс.руб.	180,5	
	д) коммунальные услуги	тыс.руб.	271,6	
	е) услуги связи	тыс.руб.	17,6	
	ж) обучение персонала	тыс.руб.	0	
	и) транспортные расходы	тыс.руб.	564,4	
	н) другие непроизводительные затраты (аудит)	тыс.руб.	1151,8	
	<b>2.12. Налоги</b>	<b>тыс. руб.</b>	<b>367,7</b>	
	в том числе:			
	- налог на землю	тыс.руб.	345,1	
	- транспортный налог	тыс.руб.	16,4	
	- плата за предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ	тыс.руб.	6,2	
	<b>2.13. Энергоаудит</b>			
	<b>2.14. Экспертиза тарифа</b>	<b>тыс. руб.</b>	160	
	<b>3. Итого расходы на производство тепловой энергии</b>	<b>тыс. руб.</b>		
	<b>4. Внебюджетные расходы всего, в т.ч.:</b>	<b>тыс. руб</b>		
	- налоги и сборы всего, в т.ч:	тыс.руб.	385,2	
	- налог на имущество	тыс.руб.	200,2	
	- прочие расходы, в т.ч.:	тыс.руб.	1146,6	
	- % по кредитам банков	тыс.руб.		
	<b>5.Итого расходы, уменьшающие налоговую базу налога на прибыль</b>	<b>тыс. руб.</b>		
	<b>6. Прибыль всего, в т.ч.:</b>	<b>тыс. руб.</b>	?	
	<b>6.1. Налог на прибыль</b>	тыс. руб.	1326,3	
	<b>6.2. Расходы, относимые на прибыль после налогообложения, в т. ч.:</b>	тыс. руб.	4200	
	- капитальные вложения на производство	тыс.руб.	3272	
	- выплата дивидендов и других доходов из прибыли после уплаты налогов	тыс.руб.	0	
	- прочие расходы	тыс.руб.	1000	
	<b>7. Необходимая валовая выручка</b>	<b>тыс. руб.</b>		
<b>8. Тариф на тепловую энергию</b>				

**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 топливно-энергетических ресурсов**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

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

**Краткое содержание задания:**

Работа ориентирована на проверку знаний.

**Контрольные вопросы/задания:**

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: тенденции развития мировых топливно-энергетических рынков	<p>1. Что относится к продукции энергетической отрасли:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а) Электроэнергия</li><li>б) теплоэнергия</li><li>в) энергетическая экспертиза</li><li>г) ремонт оборудования</li></ul> <p>Что являются параметрами качества продукции энергетической отрасли?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а) частота</li><li>б) напряжение</li><li>в) давление</li><li>г) температура</li></ul> <p>Признаки стагнации в энергетической отрасли заключаются в следующем:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а) увеличением численности безработицы</li><li>б) снижением уровня заработной платы</li><li>в) снижением уровня жизни населения</li><li>г) нулевые или незначительные темпы роста производства</li><li>д) неизменная структура экономики</li><li>е) все вышеперечисленные варианты ответа</li></ul>

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	<p>Энергетический кризис характеризуется следующим:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Темпы развития электроэнергетики замедлились по крайней мере втрое;</li> <li>б) Резервы энергетической мощности сократились до 3-4 % вместе 13% по нормативам и не менее 18%, необходимым для условий стабильного функционирования рынка;</li> <li>в) Произошло резкое снижение надежности энергообеспечения;</li> <li>г) Резко сократились темпы строительства новых и ввод в эксплуатацию строящихся крупных объектов электроэнергетики, в основном атомных станции – после чернобыльской аварии практически прекратилось строительство новых АЭС;</li> <li>д) Более 50% электростанции устарело или было изношено, что привело к установлению вынужденных ограничений по потреблению электрической энергии и мощности;</li> <li>е) Стал систематический дефицит выделяемых капитальных вложений и МТР;</li> <li>з) Резко снизилась рентабельность объектов электросетевого хозяйства</li> <li>и) Возникла кадровая проблема</li> <li>к) Все вышеперечисленные</li> </ul> <p>Реформирование энергетической отрасли в первую очередь было направлено на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) создание конкурентной среды;</li> <li>б) привлечение инвестиции в отрасль для развития приоритетных направлений в электроэнергетике</li> </ul> <p>Какие основные модели структуры отрасли и организации взаимодействия между субъектами электроэнергетики можно выделить по степени ведения конкурентных отношений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Монополия на всех уровнях;</li> <li>б) Закупочное агентство</li> <li>в) Конкуренция на оптовом рынке</li> <li>г) Конкуренция на розничном рынке</li> </ul>

**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. Энергетическая дипломатия**

**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: предлагать рекомендации по урегулированию спорных ситуаций в рамках решения международных энергетических проблем	<ol style="list-style-type: none"><li>1.1. Что такое углеводородная и неуглеводородная энергетика? Каковы проблемы транзита к неуглеводородной энергетике?</li><li>2. Каковы характеристики национальных нефтяных компаний (ННК) и транснациональных нефтяных компаний (ТНК)?</li><li>3. Как проявляются особенности политических систем в их взаимодействии с энергетической политикой и дипломатией?</li><li>4. Каково военно-стратегическое значение нефти и газа? Приведите конкретные примеры.</li><li>5. Опишите основные черты энергетической политики и экономики с точки зрения, как минимум, трех конкурирующих теоретических подходов. Подумайте, можно ли как-то синтезировать получившиеся картинки?</li><li>6. Приведите примеры энергетической политики как игры с нулевой суммой и как игры с положительной суммой. Как трансформируется энергетическая дипломатия в том или ином случае?</li><li>7. Опишите характерные черты энергетике эпохи до модерна, 19 века, 20 века. Как они сказались на энергетической политике?</li><li>8. Приведите примеры политических рисков для мирового рынка нефти.</li><li>9. Как соотносятся между собой стратегические и экономические аспекты в атомной энергетике?</li><li>10. Сравните, какую роль сыграли уголь в становлении великих держав в 19 веке и нефть в становлении сверхдержав в 20 веке.</li></ol>

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	<p>11. Перечислите организации системы ООН, занимающиеся энергетическими вопросами, и проанализируйте их функции с точки зрения влияния на энергетическую политику в современном мире.</p> <p>12. Расскажите про историю и современные цели ОПЕК.</p> <p>13. Как сложилась современная структура, управляющая энергетической политикой в ЕС?</p> <p>14. Каковы современные особенности энергетической политики и дипломатии ЕС?</p> <p>15. Опишите энергетическую политику и дипломатию одной из стран ЕС.</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*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 3 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

### Пример билета

1. Дипломатия энергоресурсов как составная часть экономической дипломатии.
2. ООН и проблемы глобального диалога.
3. Задача.  
Если величина управленческих расходов по организации составляет 1 525 600 рублей, а расходы распределяются пропорционально прямым расходам, какая доля приходится на энергетическое хозяйство.  
Прямые затраты материалов составили 2 856 000 рублей, а расходы топлива 986 000 рублей.

### 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-2<sub>ОПК-3</sub> Прогнозирует развитие глобальных, макрорегиональных, национально-государственных, региональных и локальных социально-экономических и общественно-политических процессов и предлагает рекомендации по урегулированию спорных ситуаций в рамках решения основных международных проблем, затрагивающих интересы Российской Федерации

### Вопросы, задания

1. Дипломатия энергоресурсов как составная часть экономической дипломатии.
2. Факторы развития современной энергетики.
3. Политические цели и средства в дипломатии энергоресурсов.
4. Система центров мировой и региональной дипломатии энергоресурсов.
5. Традиционные методы и средства в дипломатии энергоресурсов.
6. Конкурентные позиции отдельных стран мира на энергетических рынках.
7. Субъекты дипломатии энергоресурсов стран мира и их роль в современной системе международных отношений.
8. Основные уровни энергетической дипломатии стран мира и проблемы их взаимодействия.
9. Роль национальных интересов в обеспечении национальной энергетической безопасности стран мира.
10. Дипломатия энергоресурсов как инструмент обеспечения национальных интересов стран мира.
11. Региональный уровень дипломатии энергоресурсов.
12. Глобальная и региональная дипломатия энергоресурсов: содержание и формы.
13. ОПЕК и его взаимодействие с международным энергетическим агентством.
14. ОПЕК как субъект и объект энергетической дипломатии.
15. Роль «восьмёрки» в энергетической дипломатии.
16. ООН и проблемы глобального диалога.
17. Энергетическая дипломатия ТНК в странах мира.

- 18.Транзитные аспекты дипломатии энергоресурсов в странах мира.
- 19.Альтернативные источники энергии и перспективы их использования в странах мира.
- 20.Экологические аспекты энергетической дипломатии в странах мира.
- 21.Отношения стран энергоизобильных и энергодефицитных в мире.

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

1. Что относится к продукции энергетической отрасли:

Ответы:

- а) Электроэнергия
- б) теплоэнергия
- в) энергетическая экспертиза
- г) ремонт оборудования

Верный ответ: аб

2.Что являются параметрами качества продукции энергетической отрасли?

Ответы:

- а) частота
- б) напряжение
- в) давление
- г) температура

Верный ответ: аб

3.Реформирование энергетической отрасли в первую очередь было направлено на:

Ответы:

- а) создание конкурентной среды;
- б) привлечение инвестиции в отрасль для развития приоритетных направлений в электроэнергетике

Верный ответ: аб

4.До реформирования энергетической отрасли цены (тарифы) на электроэнергию устанавливались:

Ответы:

- а) органами государственного регулирования;
- б) энергокомпаниями;

Верный ответ: а

5.Инструментами государственного регулирования в энергетике являются:

Ответы:

- А) Установление тарифов
- Б) Установление квот на объем потребляемого топлива
- В) Установление состава включенного генерирующего оборудования
- Г) Установления платежей за загрязнение окружающей среды

Верный ответ: а

6.Основной документ, регламентирующий энергетическую политику в России?

Ответы:

- А) Энергетическая стратегия
- Б) Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики
- В) Стратегия энергетического развития
- Г) Промышленная политика

Верный ответ: а

7.Что подразумевается под характеристиками, отражающими отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю?

Ответы:

- А) Энергетический ресурс

1. Б) Вторичный энергетический ресурс
2. В) Энергосбережение
3. Г) Энергетическая эффективность
4. Д) Класс энергетической эффективности

Верный ответ: г

8. Что из перечисленного не входит в технологическую основу функционирования электроэнергетики?

Ответы:

- А) Единая национальная (общероссийская) электрическая сеть
1. Б) Территориальные распределительные сети
2. В) Система отношений, связанных с производством и оборотом электроэнергии на оптовом рынке
3. Г) Единая система оперативно-диспетчерского управления

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.