

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

**Направление подготовки/специальность: 38.04.01 Экономика**

**Наименование образовательной программы: Экономика и финансы цифровой энергетики**

**Уровень образования: высшее образование - магистратура**

**Форма обучения: Заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Государственное регулирование энергетики в условиях цифровизации**

**Москва  
2024**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Фрей Д.А.
Идентификатор	R5b6e86e9-FreyDA-4615d1cb	

Д.А. Фрей

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Мусаева Д.Э.
Идентификатор	R12782810-MusayevaDE-892acad	

Д.Э. Мусаева

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. ПК-1 Способен принимать экономически и финансово обоснованные решения в части разработки рыночных стратегий энергокомпаний

ИД-4 Демонстрирует нормативно-правовую базу в области государственного регулирования энергетики

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Тест 1 Концепция тарифного регулирования (Тестирование)
2. Тест 2 Требования к инвестиционным программам субъектов энергетики (Тестирование)
3. Тест 3 Порядок установления цен (тарифов) и их предельных уровней (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Оценка тарифных последствий реализации инвестиционной программы цифровизации для регулируемой организации (Контрольная работа)

## БРС дисциплины

### 2 семестр

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

КМ-1 Тест 1 Концепция тарифного регулирования (Тестирование)

КМ-2 Тест 2 Требования к инвестиционным программам субъектов энергетики (Тестирование)

КМ-3 Тест 3 Порядок установления цен (тарифов) и их предельных уровней (Тестирование)

КМ-4 Оценка тарифных последствий реализации инвестиционной программы цифровизации для регулируемой организации (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	8	12	14	15
Концепция долгосрочного тарифного регулирования					

Базовые положения концепции	+			
Государственное регулирование в электроэнергетике	+			
Функции ФАС в области регулирования электроэнергетики				
Порядок установления цен (тарифов) и их предельных уровней			+	
Согласование и утверждение инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности				
Требования к составу и содержанию инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в электроэнергетике		+		
Правила согласования инвестиционных программ организаций		+		
Процедуры утверждения инвестиционных программ в электроэнергетике		+		
Разработка содержания инвестиционных программ в электроэнергетике				
Показатели инвестиционных программ регулируемых организаций				+
Разработка финансового плана инвестиционной программы				+
Формирование отчетов об исполнении инвестиционных программ регулируемых организаций				+
Оценка тарифных последствий инвестиционных программ регулируемых организаций				+
Стандарты раскрытия информации регулируемыми организациями и органами регулирования				+
Вес КМ:	20	20	30	30

## 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-1	ИД-4 <sub>ПК-1</sub> Демонстрирует нормативно-правовую базу в области государственного регулирования энергетики	<p>Знать:</p> <p>положения нормативно-правовой базы по разработке и утверждению инвестиционных программ субъектов энергетики</p> <p>основные положения концепции долгосрочного тарифного регулирования</p> <p>положения процедур регулирования ФАС и регулирующими органами вопросов по установлению цен (тарифов) и их предельных уровней на электрическую энергию, на услуги, оказываемые на оптовом и розничных рынках электрической энергии</p> <p>Уметь:</p> <p>оценить последствия влияния инвестиционной программы на тарифы</p>	<p>КМ-1 Тест 1 Концепция тарифного регулирования (Тестирование)</p> <p>КМ-2 Тест 2 Требования к инвестиционным программам субъектов энергетики (Тестирование)</p> <p>КМ-3 Тест 3 Порядок установления цен (тарифов) и их предельных уровней (Тестирование)</p> <p>КМ-4 Оценка тарифных последствий реализации инвестиционной программы цифровизации для регулируемой организации (Контрольная работа)</p>

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

### КМ-1. Тест 1 Концепция тарифного регулирования

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Студенты отвечают на вопросы теста через одну из информационных систем университета.

#### Краткое содержание задания:

Ответьте на вопросы

#### Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основные положения концепции долгосрочного тарифного регулирования	1.Какие из перечисленных высказываний относятся к принципам долгосрочного тарифного регулирования? а) Соблюдение баланса экономических интересов регулируемых субъектов и потребителей б) Соблюдение интересов регулируемых организаций в) Стимулирование повышения экономической и энергетической эффективности при осуществлении регулируемой деятельности г) Непревышение полномочий регулирующих органов 2.Должны быть созданы правовые механизмы, гарантирующие сохранение в распоряжении регулируемых организаций всей дополнительной прибыли, полученной в результате: а) проведения мероприятий по модернизации инфраструктуры б) внедрения новых технологий в) строительства новых объектов г) сокращения неэффективных расходов 3.Правовые механизмы, гарантирующие сохранение в распоряжении регулируемых организаций всей дополнительной прибыли, НЕ обеспечивают это право при: а) достижении регулируемыми организациями плановых показателей надежности б) достижении регулируемыми организациями определенного уровня прибыли в) достижении регулируемыми организациями плановых показателей энергетической эффективности г) достижении регулируемыми организациями плановых показателей качества

#### Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

*Описание характеристики выполнения знания:* Студент ответил верно на более, чем 90% вопросов

*Оценка:* 4 («хорошо»)

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 75

*Описание характеристики выполнения знания:* Студент ответил верно на более, чем 75% вопросов

*Оценка:* 3 («удовлетворительно»)

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

*Описание характеристики выполнения знания:* Студент ответил верно на более, чем 60% вопросов

*Оценка:* 2 («неудовлетворительно»)

*Описание характеристики выполнения знания:* Студент ответил верно на менее, чем 60% вопросов

## **КМ-2. Тест 2 Требования к инвестиционным программам субъектов энергетики**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Студенты отвечают на вопросы теста через одну из информационных систем университета.

**Краткое содержание задания:**

Ответьте на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: положения нормативно-правовой базы по разработке и утверждению инвестиционных программ субъектов энергетики	1.Инвестиционная программа содержит финансовый план регулируемой организации, составленный на период: а) реализации инвестиционной программы с разделением по видам деятельности, по годам в ценах соответствующего года с использованием прогнозных индексов цен и по источникам финансирования б) ближайшего года с разделением по видам деятельности, по годам в ценах соответствующего года с использованием прогнозных индексов цен и по источникам финансирования в) на период окупаемости основного оборудования с учетом цен соответствующего года с использованием прогнозных индексов цен и по источникам финансирования 2.При внесении изменений в инвестиционную программу не допускаются (выберите несколько правильных ответов) а) уменьшение размера собственных средств, являющихся источниками финансирования инвестиционной программы и учтенных при установлении тарифов б) ухудшение плановых значений показателей

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	<p>надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, установленных на последний год срока действия инвестиционной программы, за исключением случаев наступления обстоятельств непреодолимой силы</p> <p>в) внесения изменений в схемы теплоснабжения</p> <p>г) Изменения, вносимые в инвестиционную программу и связанные с перераспределением расходов на реализацию инвестиционных проектов в пределах 5% установленной величины расходов на реализацию этих проектов при условии неувеличения общих расходов на реализацию инвестиционной программы</p> <p>3.Инвестиционная программа НЕ включает в себя (выберите 2 правильных ответа)</p> <p>а) паспорт инвестиционной программы</p> <p>б) утвержденный перечень потребителей</p> <p>в) перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов системы централизованного теплоснабжения, а также краткое описание мероприятий инвестиционной программы</p>

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5 («отлично»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения задания: Студент ответил верно на более, чем 90% вопросов*

*Оценка: 4 («хорошо»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения задания: Студент ответил верно на более, чем 75% вопросов*

*Оценка: 3 («удовлетворительно»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения задания: Студент ответил верно на более, чем 60% вопросов*

*Оценка: 2 («неудовлетворительно»)*

*Описание характеристики выполнения задания: Студент ответил верно на менее, чем 60% вопросов*

**КМ-3. Тест 3 Порядок установления цен (тарифов) и их предельных уровней**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Студенты отвечают на вопросы теста через одну из информационных систем университета.

**Краткое содержание задания:**

Ответьте на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
<p>Знать: положения процедур регулирования ФАС и регулируемыми органами вопросов по установлению цен (тарифов) и их предельных уровней на электрическую энергию, на услуги, оказываемые на оптовом и розничных рынках электрической энергии</p>	<p>1. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов устанавливают на розничном рынке регулируемые цены (тарифы) на электрическую энергию (мощность)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) в соответствии с материалами, предоставленными организацией, осуществляющей регулируемый вид деятельности, в рамках установленных ФАС предельных уровней цен (тарифов)</li><li>2) в соответствии с материалами, предоставленными организацией, осуществляющей регулируемый вид деятельности вне зависимости от установленных ФАС предельных уровней цен (тарифов)</li><li>3) равными предельным уровням цен (тарифов), установленных ФАС на период регулирования</li></ol> <p>2. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования обязаны представить в Федеральную антимонопольную службу:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) информацию об устанавливаемых регулируемых ценах (тарифах)</li><li>2) статистическую информацию</li><li>3) информацию об устанавливаемых регулируемых ценах (тарифах) и статистическую информацию</li></ol> <p>3. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации устанавливают цены (тарифы) на электрическую энергию (мощность):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей, покупателям на розничных рынках на территориях, не объединенных в ценовые зоны оптового рынка</li><li>2) поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей</li></ol>

**Описание шкалы оценивания:**

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

Описание характеристики выполнения знания: Студент ответил верно на более, чем 90% вопросов

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Студент ответил верно на более, чем 75% вопросов

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Студент ответил верно на более, чем 60% вопросов

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Студент ответил верно на менее, чем 60% вопросов

#### **КМ-4. Оценка тарифных последствий реализации инвестиционной программы цифровизации для регулируемой организации**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Студенты получают задание по вариантам и делают расчеты.

#### **Краткое содержание задания:**

Оцените тарифные последствия принятия инвестиционной программы для регулируемой организации

#### **Контрольные вопросы/задания:**

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: оценить последствия влияния инвестиционной программы на тарифы	1. Определите объем отпуска тепловой энергии, исходя из выработки и потерь 2. Определите затраты на производство тепловой энергии по полной себестоимости 3. Определите прибыль регулируемой организации и налог на прибыль с учетом принятия инвестиционной программы 4. Рассчитайте необходимую валовую выручку 5. Рассчитайте тариф на тепловую энергию теплоснабжающей организации

#### **Описание шкалы оценивания:**

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

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: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, имеются несущественные недостатки.

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

## 2 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

### Пример билета

- 1) Порядок утверждения инвестиционной программы регулируемой организации органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации
- 2) Виды цен, устанавливаемых Федеральной антимонопольной службой в электроэнергетике.

### Процедура проведения

Экзамен проводится письменно. Студенты отвечают на вопросы билета развернуто.

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-4ПК-1 Демонстрирует нормативно-правовую базу в области государственного регулирования энергетики

### Вопросы, задания

1. Порядок утверждения инвестиционной программы регулируемой организации органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации
2. Причины отказа в согласовании инвестиционной программы регулируемой организации
3. Особенности разработки инвестиционных программ регулируемых организаций, заключивших концессионное соглашение
4. Требования к инвестиционным программам регулируемых организаций
5. Утвержденные формы программ регулируемых организаций
6. Использование показателей энергосбережения и энергетической эффективности при разработке инвестиционных программ
7. Учет инвестиционной составляющей в необходимой валовой выручке теплоснабжающей организации
8. Состав необходимой валовой выручки теплоснабжающей организации, при установлении тарифа методом экономически обоснованных затрат
9. Состав необходимой валовой выручки гарантирующего поставщика (эталонный метод)
10. Состав необходимой валовой выручки теплоснабжающей организации (эталонный метод)

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Кем устанавливаются тарифы на услуги по передаче электрической энергии по электрическим сетям, для территориальных сетевых организаций?

Ответы:

- 1) Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации
- 2) ФАС России

Верный ответ: 1)

2. Обязанности ФАС в случае применения регулирующими органами метода индексации, а также для установления регулируемых уровней цен на электрическую энергию и мощность, производимых с использованием генерирующего объекта, поставляющего мощность в вынужденном режиме.

Ответы:

- 1) Не открывать дело об установлении регулируемой цены (тарифа) и (или) их предельных уровней
- 2) Открывать дело об установлении регулируемой цены (тарифа) и (или) их предельных уровней

Верный ответ: 1)

3. Какие мероприятия включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации?

Ответы:

- а) целесообразность реализации которых будет обоснована в схемах теплоснабжения соответствующих поселений, городских округов в следующих периодах;
- б) которые предусмотрены на строительство лишь новых источников;
- в) целесообразность реализации которых обоснована в схемах теплоснабжения соответствующих поселений, городских округов.

Верный ответ: в)

4. Кто должен обратиться в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации для внесения изменений в инвестиционную программу в случае внесения изменений в схему теплоснабжения?

Ответы:

- а) регулируемая организация;
- б) потребитель

Верный ответ: а)

5. Какими документами руководствуются органы исполнительной власти субъектов РФ в области государственного регулирования тарифов при установлении на розничном рынке регулируемых цен на электрическую энергию?

Ответы:

- 1) материалами, предоставленными организацией, осуществляющей регулируемый вид деятельности, в рамках установленных ФАС предельных уровней цен (тарифов)
- 2) материалами, предоставленными организацией, осуществляющей регулируемый вид деятельности вне зависимости от установленных ФАС предельных уровней цен (тарифов)
- 3) без дополнительных материалов, равными предельным уровням цен (тарифов), установленным ФАС на предыдущий период регулирования

Верный ответ: 1)

6. Кем может быть обжалован отказ в утверждении и (или) согласовании инвестиционной программы?

Ответы:

- а) Потребителями соответствующих субъектов РФ;
- б) Органами местного самоуправления;
- в) Органами исполнительной власти;
- г) Регулируемой организацией в судебном порядке

Верный ответ: г)

7. Основанием для каких действий является недоступность тарифов регулируемой организации для потребителей?

Ответы:

- а) несогласования инвестиционной программы
- б) отказа в утверждении и направлении на доработку инвестиционной программы
- в) окончательного отказа
- г) дополнительного согласования

Верный ответ: б)

8. При установлении цен (тарифов) и (или) их предельных уровней дополнительные обосновывающие документы, подтверждающие осуществление расходов на

регулируемый вид деятельности, при необходимости запрашиваются регулирующими органами в срок:

Ответы:

- 1) не менее 7 рабочих дней со дня поступления запроса в организацию
- 2) не менее 5 рабочих дней со дня поступления запроса в организацию

Верный ответ: 1)

9. Для каких объектов электросети ФАС устанавливает размер платы за технологическое присоединение?

Ответы:

- 1) к Единой национальной (общероссийской) электрической сети
- 2) к территориальным распределительным сетям
- 3) к Единой национальной (общероссийской) электрической сети и к территориальным распределительным сетям

10. В каком виде органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования обязаны представить в Федеральную антимонопольную службу информацию о регулируемых организациях?

Ответы:

- 1) в виде электронных документов с использованием цифровой подписи
- 2) в бумажном виде
- 3) в виде электронных документов с использованием цифровой подписи и в бумажном виде по запросу ФАС

Верный ответ: 3)

## **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5 («отлично»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*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: 75*

*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: 60*

*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**