



**Министерство науки  
и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
Институт дистанционного  
и дополнительного образования**



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*повышения квалификации  
«Энергетические рынки»,*

Раздел(предмет) **Энергетические рынки**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Оптовый рынок электроэнер- гии и мощности (ОРЭМ)</i>	<p>1. Рынок электроэнергии и мощности. Инфраструктура рынка. Технологическая и коммерческая часть инфраструктуры. Субъекты рынка. Статус субъекта рынка. Структура управления рынком. НП Совет рынка. Основные документы, регулирующие деятельность рынка.</p> <p>Договорная конструкция оптового рынка (ОРЭМ) 2. Ценовые и неценовые зоны. Основные сегменты рынка. Рынок электроэнергии на сутки вперед (PCB). Принципы работы. Особенности функционирования. Принципы ценообразования на рынке электроэнергии. Основные факторы, определяющие цену электроэнергии в конкретной зоне свободного перетока. Балансирующий рынок. Назначение и принципы функционирования. 3.</p>	<i>Проблемная лекция</i>	24

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>Рынок мощности. Механизм коммерческого отбора мощности (КОМа).</p> <p>Принцип формирования. Модель проведения КОМ.</p> <p>Ограничения. Оплата мощности. Аттестация оборудования. Плановая мощность. Коэффициент использования оборудования.</p> <p>(продолжительность ремонтов). Вынужденный генератор. Механизм получения вынужденного генератора.</p> <p>4. Обзор стратегий (принципов) формирования ЦЗ. Наиболее эффективные методы по направлениям:</p> <p>Планирование нагрузки.</p> <p>Принципы планирования и этапы планирования.</p> <p>Планирование режимов работы оборудования.</p> <p>Принципы подачи заявки;</p> <p>Отклонения уровня мощности у генератора.</p> <p>Меры воздействия при отклонении предоставляемой мощности.</p> <p>Штрафные санкции.</p> <p>Отклонение уровня мощности у потребителя.</p> <p>Меры воздействия при отклонении потребляемой мощности; Формирование топливной корзины, цены топлива, методы расчёта УРУТ (топливная составляющая);</p> <p>Методология выбора состава оборудования и распределения нагрузки между агрегатами ТЭС (ВСВГО.) при подготовке</p>		

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>подачи заявки, Оплата пусков оборудования 5.</p> <p>Аттестация мощности.</p> <p>Подача заявки на КОМ.</p> <p>Выбор оптимальной располагаемой мощности с учетом реальных условий эксплуатации. 6.</p> <p>Разъяснения основных положений приказа ФАС России от 27.03.2023 № 162/23 «Об утверждении требований экономической обоснованности ценовых заявок на продажу электрической энергии и методики определения соответствия ценовых заявок на продажу электрической энергии требованиям экономической обоснованности». 7.</p> <p>Возможные негативные последствия при некорректном планировании ЦЗ (вопросы надзорных органов).</p>		
<i>Розничный рынок электроэнергии</i>	<p>1. Договорная конструкция розничного рынка (РРЭ).</p> <p>Трансляция цен.</p> <p>Регулируемые и нерегулируемые составляющие цены.</p> <p>Ценовые категории потребителей. Предельные уровни нерегулируемых цен (ПУНЦ).</p> <p>2. Энергосбытовой бизнес, особенности деятельности гарантировящих поставщиков и независимых энергосбытовых компаний.</p> <p>Розничные генераторы.</p> <p>Конкуренция на РРЭ.</p> <p>Механизмы конкуренции.</p> <p>Квалифицированные</p>	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>генерирующие объекты. 3. Модернизация мощностей по договорам о предоставлении мощности (ДПМ, КОММод). Критерии отбора проектов, возврат инвестиций, результаты. 4 Методы установления тарифов по регулируемым видам деятельности для генерирующих компаний. Методы установления тарифов на тепло - метод экономически обоснованных расходов, метод индексации необходимой валовой выручки, метод сравнения аналогов (альтернативная котельная). Распределение затрат между электроэнергией и тепловой энергией.</p>		

Руководитель  
НОЦ "Экология  
энергетики"



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Путилова И.В.
Идентификатор	R94958b9e-PutilovaIV-2f812984

И.В. Путилова

Начальник ОДПО



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Селиверстов Н.Д.
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.  
Селиверстов