



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 электроэнергии 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.</p> <p>Рынок электроэнергии на сутки вперед (РСВ). Принципы работы. Особенности функционирования.</p> <p>Принципы ценообразования на рынке электроэнергии. Основные факторы, определяющие цену электроэнергии в конкретной зоне свободного перетока. Балансирующий рынок. Назначение и принципы функционирования. 3.</p>	<i>Нет</i>	25

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>Рынок мощности. Механизм коммерческого отбора мощности (КОМа). Принцип формирования. Модель проведения КОМ. Ограничения. Оплата мощности. Аттестация оборудования. Плановая мощность. Коэффициент использования оборудования. (продолжительность ремонтов). Вынужденный генератор. Механизм получения вынужденного генератора. 4. Обзор стратегий (принципов) формирования ЦЗ. Наиболее эффективные методы по направлениям:</p> <p>Планирование нагрузки. Принципы планирования и этапы планирования. Планирование режимов работы оборудования. Принципы подачи заявки; Отклонения уровня мощности у генератора. Меры воздействия при отклонении предоставляемой мощности. Штрафные санкции. Отклонение уровня мощности у потребителя. Меры воздействия при отклонении потребляемой мощности; Формирование топливной корзины, цены топлива, методы расчёта УРУТ (топливная составляющая); 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. Аттестация мощности. Подача заявки на КОМ. Выбор оптимальной располагаемой мощности с учетом реальных условий эксплуатации. 6. 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. Возможные негативные последствия при некорректном планировании ЦЗ (вопросы надзорных органов).</p>		
<p><i>Розничный рынок электроэнергетики</i></p>	<p>1. Договорная конструкция розничного рынка (РРЭ). Трансляция цен. Регулируемые и нерегулируемые составляющие цены. Ценовые категории потребителей. Предельные уровни нерегулируемых цен (ПУНЦ). 2. Энергосбытовой бизнес, особенности деятельности гарантирующих поставщиков и независимых энергосбытовых компаний. Розничные генераторы. Конкуренция на РРЭ. Механизмы конкуренции. Квалифицированные</p>	<p><i>Нет</i></p>	

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	Крохин А.Г.		
Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84		

А.Г. Крохин