



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



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

*профессиональной переподготовки
«Экономика и управление в распределённой энергетике»,*

Раздел(предмет) *Энергоустановки на основе возобновляемых источников энергии*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Энергоустановки на основе возобновляемых источников энергии</i>	Классификация источников энергии. Возобновляемые источники энергии (ВИЭ): определения, классификация, свойства. Сравнение ВИЭ с традиционными источниками энергии. Основные категории потенциалов ВИЭ. Место и значение ВИЭ в современном топливно-энергетическом комплексе (ТЭК) мира и России. Экономические аспекты ВИЭ. Законодательные схемы поддержки ВИЭ в мире и России. Основные термины и определения солнечной энергетики. Основные переменные солнечного излучения. Геометрия приемной площадки и Солнца. Основные категории потенциалов солнечной энергетики и методы расчета. Исходная информация	<i>Нет</i>	<i>36</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>гелиоэнергетических расчётов. Классификация солнечных энергетических установок (СЭУ). Солнечные электростанции с солнечным прудом, с концентраторами. Башенные СЭС. Солнечные фотоэлектрические установки. Основные термины и определения ветроэнергетики. Физическая природа ветроэнергетики. Категории ветроэнергетического потенциала. Исходная информация ветроэнергетических расчётов. Классификация ветроэлектрических установок. Основные конструкции ветроэлектрических установок с горизонтальной и вертикальной осью вращения. Основные элементы и принцип работы ветроэлектрических установок с горизонтальной осью вращения.</p>		

Раздел(предмет) ***Green Project Management***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Green Project Management</i>	<p>Основы управления проектами. Устойчивое развитие. Воздействие на продукты и процессы. Инициирование проекта. Воздействие на процветание. Планирование проекта. Воздействие на людей. Управление персоналом. Воздействие на</p>	<i>Нет</i>	36

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	планету. Управление экологическими рисками. Анализ воздействий и результатов. Контроль проекта и отчётность		

Раздел(предмет) *Гибридные установки распределенной энергетики*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Гибридные установки распределенной энергетики</i>	«Энергосоставляющая» проблем энергоперехода (падение энергетической рентабельности «EROEI», глобальная экологическая проблематика) Методологические основы выявления и реализации резервов повышения энергоэффективности в разных сферах экономики Энергосбережение в промышленности. Наилучшие доступные технологии НДТ Энергоэффективность городов в комплексе. Механизмы "смарт-сити". Оптимизация схем теплоснабжения «Зеленое» строительство – проблемы масштабирования и гармонизации Развитие отрасли НВИЭ и проблемы ее имплементации в энергосистемы разного масштаба Атомно-водородный комплекс РФ и приоритеты его развития	<i>Нет</i>	36

Раздел(предмет) *Управление ТЭК*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Управление ТЭК</i>	Характеристики ТЭК как объекта управления. Управление энергокомпанией.	<i>Нет</i>	<i>36</i>

Раздел(предмет) ***Тарифообразование***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Тарифообразование</i>	Оптовый рынок электроэнергии (мощности). Розничные рынки электроэнергии (мощности). Система тарифов и цен на электрическую энергию. Структура тарифов на электрическую энергию. Регулируемые и нерегулируемые цены на энергию. Антимонопольное регулирование. Регулируемое ценообразование. Рыночное ценообразование. Ценообразование на тепловую энергию, производимую в режиме комбинированной выработки. Особенности ценообразования в распределенной энергетике.	<i>Нет</i>	<i>36</i>

Раздел(предмет) ***Экономика распределенной энергетики***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Экономика распределенной энергетики</i>	Особенности энергетической отрасли. Прогнозирование спроса на энергетическую продукцию. Капитальные вложения в энергетические объекты. Себестоимость энергетической продукции.	<i>Нет</i>	<i>36</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	Финансово-экономическая эффективность инвестиций. Учет инфляции и оценка риска.		

Руководитель
ОДПО, ЦДО ОО

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кнутова А.Н.
	Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68

(подпись)

А.Н.
Кнутова

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка
подписи)