



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  
«Теоретические основы возобновляемой энергетики»,*

Раздел(предмет) *Теоретические основы возобновляемой энергетики*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Теоретические основы возобновляемой энергетики</i>	<p>Составляющие солнечного излучения (СИ) на земле. Методы расчета прихода СИ на горизонтальную и наклоненную к югу приемную площадку на земле. Методы расчета основных категорий энергетического потенциала солнечной энергетике на земле в точке <math>A(\alpha_0; \beta_0)</math>. Влияние основных и дополнительных углов на величину прихода СИ на Земле. Взаимосвязь основных и дополнительных углов для горизонтальной и наклоненной к югу приёмной площадке на земле. Информационное обеспечение по ветровым ресурсам. Основные климатические и статистические характеристики ветра. Дифференциальные и теоретические повторяемости скорости ветра. Энергетические характеристики ветра:</p>	<i>Нет</i>	34

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>мощность и энергия.</p> <p>Основные влияющие факторы на формирование ветра в приземном слое атмосферы: шероховатость местности, формы земной поверхности. Влияние препятствий на ветровой поток над плоским рельефом. Особенности ветрового потока над неплоским рельефом.</p> <p>Методические основы оценки влияния земной поверхности на скорость ветра. Моделирование ветра в точке А по данным наземной метеостанции, рассматриваемой в качестве аналога, для равнинной и холмистой местности.</p> <p>Вертикальный профиль ветра. Логарифмический и степенной законы вертикального профиля ветра. Общепринятые методики моделирования и аппроксимации вертикального профиля ветра средней скорости ветра в мире и России.</p> <p>Методы пересчета повторяемости скорости ветра на высоту.</p>		

Руководитель ОДПО,  
ЦДО ОО

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

А.Н.  
Кнутова

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

