



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
«Охрана окружающей среды в теплоэнергетике»,*

Раздел(предмет) *Глобальные экологические проблемы. Экологическая ситуация в Российской Федерации*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Глобальные экологические проблемы. Экологическая ситуация в Российской Федерации.</i>	Введение. Основные понятия взаимодействия теплоэнергетики и окружающей среды. Актуальные экологические проблемы.	<i>Нет</i>	2

Раздел(предмет) *Охрана воздушного бассейна от выбросов вредных веществ при горении топлив*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Охрана воздушного бассейна от выбросов вредных веществ при горении топлив</i>	Воздействие теплоэнергетики на окружающую среду. Виды загрязнений воздушного бассейна. Комплексное влияние вредных выбросов на биосферу. Влияние на атмосферу. Способы снижения вредных выбросов в атмосферу от объектов энергетики.	<i>Нет</i>	2

Раздел(предмет) *Расчет загрязнения атмосферы выбросами одиночного источника (ОНД-86)*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Расчет загрязнения атмосферы выбросами одиночного источника (ОНД-86)</i>	Общие положения. Загрязнение от одиночного источника. Загрязнение от линейного источника. Учет влияния рельефа местности на расчет концентраций загрязнений.	<i>Нет</i>	<i>1</i>

Раздел(предмет) ***Расчет загрязнения атмосферы при помощи модели Паскуилла-Гиффорда***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Расчет загрязнения атмосферы при помощи модели Паскуилла-Гиффорда</i>	Гауссовы модели с различными функциями рассеяния. Модель Паскуилла-Гиффорда. Классы устойчивости атмосферы Паскуилла. Распределение концентрации загрязняющей примеси для открытой местности и условий городской застройки.	<i>Нет</i>	<i>1</i>

Раздел(предмет) ***Промышленные пыли***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Промышленные пыли</i>	Виды промышленных пылей, способы снижения выбросов. Пылеуловительные установки.	<i>Нет</i>	<i>2</i>

Раздел(предмет) ***Защита водного бассейна. Очистка сточных вод перед спуском в поверхностные водоемы. Аппараты для очистки сточных вод***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Защита водного</i>	Виды загрязнений гидросферы. Комплексное	<i>Нет</i>	<i>1</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>бассейна. Очистка сточных вод перед спуском в поверхностные водоемы. Аппараты для очистки сточных вод</i>	влияние вредных выбросов на гидросферу. Влияние на гидросферу. Способы снижения вредных выбросов в гидросферу от объектов энергетики.		

Раздел(предмет) *Защита от шума, инфразвука, ультразвука.*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Защита от шума, инфразвука, ультразвука.</i>	Действие шума, ультра- и инфразвука на человека. Понятия шума, ультра- и инфразвука. расчет уровня интенсивности вредных факторов. Нормативно-допустимые значения. Способы защиты от вредных факторов.	<i>Нет</i>	<i>2</i>

Раздел(предмет) *Защита от вибрации, ионизирующего и электромагнитного излучения*


Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Защита от вибрации, ионизирующего и электромагнитного излучения</i>	Действие вибрации, ионизирующего и электромагнитного излучения. Понятия вибрации, ионизирующего и электромагнитного излучения. Нормативно-допустимые значения. Способы защиты от вредных факторов.	<i>Нет</i>	<i>1</i>

Раздел(предмет) *Безотходные и малоотходные производственные процессы*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Безотходные и малоотходные производственные процессы</i>	Безотходные технологии. Малоотходные производства. Коэффициент комплексности малоотходных производств. Коэффициент безотходности производства. Способы снижения отходов производства в энергетике. Реальные примеры внедрения проектов по снижению количества отходов на объектах энергетике.	<i>Нет</i>	2

Руководитель каф.
ТМПУ, ЦПП ЭЭТ

(должность, ученая степень,
ученое звание)

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
<i>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</i>			
Владелец	Гужов С.В.		
Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e		


(подпись)

С.В. Гужов

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

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

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка
подписи)