



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  
«Сбыт и коммерческий учет тепловой энергии»,*

Раздел(предмет) *Сбыт и коммерческий учет тепловой энергии*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Основные параметры качества тепловой энергии и теплоносителя</i>	Показатели качества тепловой энергии и теплоносителя Принципы функционирования централизованных систем теплоснабжения Охрана труда и техника безопасности при проведении работ с приборами узлов учета тепловой энергии	<i>Нет</i>	<i>70</i>
<i>Правила и схемы учета тепловой энергии</i>	Правила и методика учета тепловой энергии и теплоносителя Нормативные документы по метрологическому обеспечению узлов учета. Расчет тепловой энергии	<i>Нет</i>	
<i>Организация узла учета тепловой энергии и теплоносителя</i>	Проект узла учета тепловой энергии и теплоносителя Техническое задание и технические условия на проектирование узла учета Требования к проектной документации. Содержание и состав проектной документации по правилам учета и государственным стандартам Требования к узлам коммерческого учета	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	тепловой энергии		
<i>Средства измерений для узлов учета</i>	Теплосчетчики Методика измерения расхода, давления, температуры. Тепловычислители Проектирование и монтаж приборов учета тепловой энергии	<i>Нет</i>	
<i>Автоматизация узлов учета тепловой энергии</i>	Информационно-измерительные системы. Автоматизированные системы сбора информации с узлов учета тепловой энергии и диспетчеризация Протоколы и интерфейсы передачи данных. Анализ режимов теплоснабжения с помощью узлов учета тепловой энергии Взаимосвязь между режимами теплоснабжения и договором на теплоснабжение	<i>Нет</i>	

Руководитель  
Филиал МЭИ в г.  
Смоленск, ЦПП  
"Энергетик"

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Максимкин В.Л.
	Идентификатор	R9e14050c-MaximkinVL-G14050C2

В.Л.  
Максимкин

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