



**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>Семинар</i>	70
<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 теплопотребления с помощью узлов учета тепловой энергии Взаимосвязь между режимами теплопотребления 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	Селиверстов Н.Д.
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов