

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИДЛО

(подпись)

С.В. Белоусов

«10» января 2017 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
«Метрологическое обеспечение: приборы и диагностика  
энергетического оборудования»**

**Направление:** Теплоэнергетика и теплотехника

**Цель:** повышение квалификации

**Категория слушателей:** старшие машинисты, машинисты по котельному и турбинному оборудованию; электромонтеры по обслуживанию электроустановок; электрослесари по обслуживанию автоматики и средств измерений

**Общая трудоемкость программы:** 36 академических часов

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 1 неделя

**Выдаваемый документ:** удостоверение о повышении квалификации

Таблица. Учебный план программы

№	Наименование дисциплин, разделов и тем	Общая трудоемкость, ак.ч.	Дистанционные занятия				СРС, ак.ч.	Форма текущего контроля (КП, КР, РГР, РЗ, реф., зачет, экзамен и др.)
			Всего, ак.ч.	Из них				
				Лекции, ак.ч.	Семинары, практические и лабораторные занятия, ак.ч.	Защ., зач., экз., ак.ч.		
<b>1</b>	<b>Методы и средства измерений теплофизических величин</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	-	-	-	-
1.1	Введение в метрологию	2	2	2	-	-	-	-
1.2	Классификация средств измерений	2	2	2	-	-	-	-
1.3	Основные метрологические понятия, характеризующие точность измерения и средства измерения	2	2	2	-	-	-	-
1.4	Класс точности	2	2	2	-	-	-	-
1.5	Поверка и калибровка средства измерения	2	2	2	-	-	-	-
1.6	Температура. Приборы для измерения температуры	2	2	2	-	-	-	-
1.7	Давление. Виды измеряемого давления	2	2	2	-	-	-	-
1.8	Манометры	2	2	2	-	-	-	-
1.9	Методы и средства измерения расхода. АИИС КУЭ и АИСКУТ	2	2	2	-	-	-	-
1.10	Методы и средства измерения уровня	2	2	2	-	-	-	-
1.11	Кондуктометрический и потенциометрический методы определения концентрации растворов	2	2	2	-	-	-	-
1.12	Цифровые измерительные приборы	2	2	2	-	-	-	-
<b>2</b>	<b>Диагностика энергетического оборудования</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-	-	-
<b>3</b>	<b>Стандартизация, техническое регулирование, сертификация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-	-	-

3.1	Понятие о стандартизации, сертификации и	2	2	2	-	-	-	-
3.2	Правовые основы стандартизации и технического регулирования	2	2	2	-	-	-	-
3.3	Подтверждение соответствия и сертификация	2	2	2	-	-	-	-
3.4	Добровольная сертификация	1	1	1	-	-	-	-
3.5	Понятие об аккредитации	1	1	1	-	-	-	-
	<b>ИТОГО:</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>				
4	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>М.М.</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>Экзамен</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>Экзамен</b>

Начальник ОДПО

Директор филиала  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
в г. Волжском

Е.М. Тимофеев

М Султанов