



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Ультразвуковой контроль с применением системы на фазированных
решётках HARFANG VEO»*,

Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

**Категория слушателей: слушатели, имеющие среднее профессиональное
или высшее образование**

Общая трудоемкость программы: 40 ак. ч.

Форма обучения: очная

Наименование дисциплин (модулей)	Дни				
	1	2	3	4	5
Ультразвуковой контроль с применением системы на фазированных решётках HARFANG VEO	Общие часы по разделу 39/39,0				
История возникновения и описание особенностей технологии фазированных решеток	1,0				
Фазовый сдвиг как метод управления фронтом волны	2,0				
Особенности электронного блока и пьезоэлектрических преобразователей (ПЭП)	1,0				
Понятие апертуры и фокусировки многоэлементных ПЭП	2,0				
Типы сканирования S-скан, L-скан и получение проекционных видов	2,0				
Основные параметры и критерии выбора оборудования (ПЭП, призмы, энкодер, сканер)		1,0			
Описание и ознакомление с системой сканирования HARFANG VEO		2,0			
Задание основных параметров, настройка чувствительности и контроль методом ФАР		5,0			
Процедура проведения контроля на сертифицированных образцах			8,0		
Работа с программным обеспечением UT Studio, расшифровка записанных данных, идентификация дефектов, определение ложных сигналов отражения от геометрии ОК				8,0	
Определение геометрических параметров и классификация найденных дефектов					6,0
Консультации					1,0
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу				

	1/1,0				
Итоговая аттестация					1,0

Руководитель ДИТ



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Хвостов А.А.
Идентификатор	Rd7c1e2e7-KhvastovAA-a55ec66d

А.А.
Хвостов

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