

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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Диагностика структуры и свойств кристаллических материалов с использованием акустических, оптических и рентгеновских методов»,

Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин		Контактная работа, ак. ч					Форма аттестации				
	(модулей)	всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль	Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Диагностика структуры и свойств кристаллических материалов с использованием акустических, оптических и рентгеновских методов	7 1	27			27		44			Нет	
1.1.	Кристаллография и ее роль в современном мире	1 4	3			3		11		Докла д		
1.2.	Методы акустической эмиссии для диагностики и дефектоскопии кристаллических	1 9	8			8		11		Докла д		

	материалов										
1.3.	Оптические методы диагностики и дефектоскопии кристаллических материалов	1 9	8			8		11		Докла д	
1.4.	Ренттеновские методы диагностики и дефектоскопии кристаллических материалов	1 9	8			8		11		Докла д	
2	Итоговая аттестация	1. 0	0. 3				0. 3	0. 7			Итоговый зачет
	итого:	7 2. 0	27 3	0	0	27	0. 3	44 .7	0		

Руководитель ДИТ

1930 Ag	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»							
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ							
	Владелец	Хвостов А.А.						
* <u>M⊙M</u> *	Идентификатор	Rd7c1e2e7-KhvostovAA-a55ec66d						

и во «ниу «мэи»

ви И.Д.

непко И.Д.

Борченко

A.A.

Хвостов

Начальник ОДПО

C INCREMONANTE	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»								
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ								
	Владелец	Борченко И.Д.							
» <u>МЭИ</u> »	Идентификатор	R78f3a961-BorchenkoID-e2a246f5							