СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

повышения квалификации

«10» Мионя 2022 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «РАСТРОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ»

	Общая трудоемкость, час	Контактные занятия, час						CPC,	
Наименование модулей и тем программы								час	
			в том числе						
		всего		-		іменением			
				_ e	ДОТ				
			лекции	практические / лабораторные	всего	лекции	практические / лабораторные	всего	с дот
Модуль 1. Физические									
принципы растровой	8	7	7	_	7	7	_	1	1
электронной микроскопии и	0	,	,		,	'		1	1
особенности оборудования									
Тема 1.1. Принцип формирования	_	_	_		_	_			
изображения и методы	6	5	5	-	5	5	-	1	1
исследования Тема 1.2. Особенности									
Тема 1.2. Особенности оборудования	2	2	2	-	2	2	-	-	-
Модуль 2. Особенности									
изображений, полученных на									
растровом электронном	6	6	-	6	6	-	6	-	-
микроскопе									
Тема 2.1. Фрактография	2	2	-	2	2	_	2	_	_
Тема 2.2. Изучение примеров									
изображений, описание	4	4	-	4	4	_	4	-	-
особенностей									
Итоговая аттестация	2	1	_	_	1	_	_	1	1
Итого	16	14	7	6	14	7	6	2	2

Руководитель программы повышения квалификации:

профессор кафедры материаловедения в машиностроении ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», д-р техн. наук, доцент

А.А. Никулина