

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



Таблица 1

# ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

повышения квалификации

«Диагностика структуры и свойств кристаллических материалов с использованием акустических, оптических и рентгеновских методов»,

### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в табл. 1.

Характеристика заданий текущего контроля

		тка задании текущего к	1
Наименование	Форма контроля/	Пример задания	Критерии оценки
дисциплины	наименование		
(модуля)	контрольной		
	точки		
Диагностика структ	гуры и свойств крис	сталлических материало	ов с использованием
акустических, опти	ческих и рентгенов	ских методов	
Кристаллография	Доклад	Подготовить	Оценка: зачтено
и ее роль в		краткий доклад	Описание характеристики
современном		на тему	выполнения знания: Оценка
мире		"Области	"зачтено" выставляется если
		применения	задание выполнено
		кристаллов"	правильно или с незначительными
		_	недочетами.
			Оценка: не зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
Методы	Доклад	Сделать обзор	Оценка: зачтено
акустической		статьи по теме	Описание характеристики
эмиссии для		"Акустико-	выполнения знания: Оценка
диагностики и		эмиссионный	"зачтено" выставляется если
дефектоскопии		контроль"	задание выполнено
кристаллических			правильно или с незначительными

материалов			недочетами.
-			Оценка: не зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
Оптические методы диагностики и дефектоскопии кристаллических материалов	Доклад	Подготовить доклад по одному из видов оптических анализов	Оценка: зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами.
			Оценка: не зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
Рентгеновские методы диагностики и дефектоскопии кристаллических материалов	Доклад	Подготовить доклад по одному из рентгеновских методов диагностики и дефектоскопии кристаллических материалов	Оценка: зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. Оценка: не зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

# Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в табл. 2.

Характеристика заданий промежуточной аттестации

Таблица 2

Наименование Пример задания промежуточной аттестации

— Наименование пример задания Критерии оценки

— дисциплины (модуля)

Диагностика	Не предусмотрено	Не предусмотрено
структуры и		
свойств		
кристаллических		
материалов с		
использованием		
акустических,		
оптических и		
рентгеновских		
методов		

## Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового зачета*. Характеристика заданий представлена в табл. 3.

Характеристика заланий итоговой аттестации

Таблица 3

# Независимая оценка качества обучения

Независимая оценка качества обучения предполагает внутренний аудит программ ДПО и анкетирование слушателей и/или работодателей по вопросам удовлетворенности процессом и результатами обучения

### Учебно-методическое и информационное обеспечение

- а) литература НТБ МЭИ:
- 1. Барат, В. А. Информационные аспекты акустико-эмиссионного контроля : учебное пособие по курсу "Информационные технологии в приборостроении" / В. А. Барат, В. И. Иванов, Д. В Чернов, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . М. : Изд-во МЭИ, 2017 . 80 с. ISBN 978-5-7046-1780-8 .
- $http:/\!/elib.mpei.ru/elib/view.php?id=9184;$
- 2. Келли, А. Кристаллография и дефекты в кристаллах = Crystallography and crystal defects : пер. с англ. / А. Келли, Г. Гровс ; ред. М. П. Шаскольская . М. : Мир, 1974.-496 с.;
- 3. Ярив, А. Оптические волны в кристаллах : пер. с англ. / А. Ярив, П. Юх ; ред. И. Н. Сисакян . М. : Мир, 1987 . 616 с..
  - б) литература ЭБС и БД:
- 1. В. И. Аникина, А. С. Сапарова- "Основы кристаллографии и дефекты кристаллического строения", Издательство: "Сибирский федеральный университет (СФУ)", Красноярск, 2011 (146 с.) https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229366.
  - в) используемые ЭБС:

Не предусмотрено

Руководитель ДИТ

Начальник ОДПО

N.S.	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
NOM	Владелец	Хвостов А.А.	
	Идентификатор	Rd7c1e2e7-KhvostovAA-a55ec66d	

А.А. Хвостов

NSO NE	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
MOM N	Владелец	Борченко И.Д.	
	Идентификатор	R78f3a961-BorchenkolD-e2a246f5	

И.Д. Борченко