

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



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

общеразвивающей подготовки для детей и взрослых «Специалист по работе на электронно-лучевых комплексах»,

Текущий контроль

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

Таблица 1

Характеристика заданий текущего контроля

Наименование форма контроля/ Пример задания Критерии оценки наименование (модуля) контрольной точки

Не предусмотрено

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.

Таблица 2 Характеристика заданий промежуточной аттестации

Наименование	Пример задания	Критерии оценки
дисциплины		
(модуля)		
Специалист по	Не предусмотрено	Не предусмотрено
работе на		
электронно-		
лучевых		
комплексах		

Итоговая аттестация

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

Вид контроля	Краткая характеристика задания	Критерии оценки
Итоговая аттестация	Типовые вопросы и задания для проведения итоговой аттестации по итогам освоения дисциплины: 1. Сравнительная характеристика термических источников энергии 2. Функциональная схема электронной пушки 3. Концентрированные и неконцентрированные источники энергии 4. Физические процессы при воздействии КПЭ на материалы. 5. Структура, состав и компоновка ЭЛУ 6. Способы регулирование мощности электронного пучка. 7. Типовые схемы вакуумных систем. 8. Свойства и состав шлаков 9. Схемы кристаллизации сварочной ванны. 10. Технологические схемы сварки электронным лучом	Оценка: зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценки «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Оценка: не зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

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. Аддитивные технологии в производстве металлических конструкций : учебник по курсам "Аддитивные технологии в современном производстве" (направление 13.04.03 "Энергетическое машиностроение"); "Аддитивные технологии" (направление 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"); "Плазменные, электронно-лучевые и лазерные установки" (направление 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника") и др. / А. В. Щербаков, Д. А. Гапонова, А. П. Слива, [и др.], Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ"); ред. А. Г. Григорьянц, В. К. Драгунов . Москва : Изд-во МЭИ, 2022 . 676 с. Авторы указаны на обороте тит. л. ISBN 978-5-7046-2493-6 .

http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=11936;

2. Драгунов, В. К. Термоэлектрические и электромагнитные процессы при сварке разнородных металлов : учебное пособие по курсу "Сварные комбинированные конструкции" по направлению "Энергетическое машиностроение" / В. К. Драгунов, А.

- Л. Гончаров, А. П. Слива, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . М. : Изд-во МЭИ, 2019 . 104 с. ISBN 978-5-7046-2227-7 .
- http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=10927;
- 3. Тепловые процессы обработки материалов концентрированными потоками энергии : учебное пособие по курсу "Теоретические основы сварки плавлением" по направлениям подготовки бакалавров 13.03.03 "Энергетическое машиностроение" и 15.03.01 "Машиностроение" / Р. В. Родякина, А. В. Щербаков, Д. А. Гапонова, М. А. Каримбеков, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . М. : Изд-во МЭИ, 2019 . 136 с. ISBN 978-5-7046-2198-0 .

http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=10976.

- б) литература ЭБС и БД:
- 1. Беленький В. Я.,Саломатова Е. С.,Ольшанская Т. В.,Федосеева Е. М.,Трушников Д. Н.,Белинин Д. С.- "Электронно-лучевая обработка в сварке", Издательство: "ПНИПУ", Пермь, 2021 (77 с.) https://e.lanbook.com/book/239915.
 - в) используемые ЭБС:

Не предусмотрено

Руководитель ТМ

NCM NCM	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
	Владелец	Гончаров А.Л.	
	Идентификатор	R1e4b7e3c-GoncharovAL-b043abe	

А.Л. Гончаров

Начальник ОДПО

NCW NCW N	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г. Крохин