



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



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**дополнительной образовательной программы повышения квалификации**  
**«Специалист по работе на электронно-лучевых комплексах»,**

**Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**

**Категория слушателей:** лица, имеющие СПО и ВО.

Начальники отделов, операторы ЭЛК и инженеры смежных специальностей.

**Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.**

**Форма обучения: очная**

**Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации**

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч						Самостоятельная работа, ак. ч	Форма аттестации			
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль	контроль		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	Специалист по работе на электронно-лучевых комплексах	70	58	46		12		12			Нет		
1.1.	КПЭ и физические основы их генерации	8	8	4		4							
1.2.	Теоретические основы обработки материалов КПЭ	8	8	4		4							
1.3.	Оборудование для электронно-лучевой сварки	10	8	6		2		2					
1.4.	Физические процессы в металлах при обработке КПЭ	12	10	8		2		2					

1.5.	Технология обработки материалов КПЭ	2 0	16	1 6				4				
1.6.	Контроль и автоматизация электронно-лучевых технологических установок	1 2	8	8				4				
2	Итоговая аттестация	2	2		0	2						Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>7 2</b>	<b>60</b>	<b>4 6</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>			

Руководитель ТМ

	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

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

А.Г. Крохин