



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)	Контактная работа, ак. ч						Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
		всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			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
	ИТОГО:	7 2	60	4 6	0	12	2	12	0			

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