



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Технологии и оборудование аддитивного производства»,

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
Категория слушателей: руководители среднего и старшего звена  
реального сектора экономики, инженеры, студенты старших курсов  
профильных вузов.

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	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			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	Технологии и оборудование аддитивного производства	70	38		38		0	32			Нет	
1.1.	Технологии аддитивного производства изделий из полимерных материалов	10	6		6		0	4		Тестирование		
1.2.	Аддитивные технологии, основанные на плавлении порошка на подложке (PBF).	13	7		7		0	6		Тестирование		
1.3.	Технологии направленного	1	9		9		0	8		Тестирование		

	энерговклада (DED, DMD) с подачей присадочного материала в виде порошка	7							ис		
1.4.	Технологии аддитивного формообразования с подачей присадочного материала в виде проволоки	17	9		9		0	8	Тести рован ие		
1.5.	Принципы разработки аддитивных технологий и выбора элементов оборудования.	13	7		7		0	6	Контр ольна я работ а		
2	Итоговая аттестация	2	1				1	1			Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>0</b>		


Руководитель ЭППЭ  
(должность)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Цырук С.А.
	Идентификатор	Raf2c04da-TsyrukSA-47ef358f

(подпись)

С.А. Цырук  
(расшифровка подписи)

Начальник ОДПО  
(должность)

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

(подпись)

А.Г. Крохин  
(расшифровка подписи)