



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Основные системы современных токамакаков»,*

Направление подготовки: 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование или

СПО

Общая трудоемкость программы: 180 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	Основные системы современных токамакаков	178	120	94		26		58			Зачет	
1.1.	Электрические системы термоядерных установок	30	20	12		8		10				
1.2.	Вакуумные системы плазменных установок	28	20	20				8		Перекрестный опрос		
1.3.	Теплообмен в термоядерных установках	30	20	20				10		Перекрестный опрос		
1.4.	Криогенные и сверхпроводящие системы термоядерных	30	20	20				10				

	установок											
1.5.	Основные системы токамака	3 2	20	1 0		10		12		Перекрестный опрос		
1.6.	Нейтронная физика управляемого термоядерного синтеза	2 8	20	1 2		8		8				
2	Итоговая аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7				Итоговый зачет
	ИТОГО:	1 8 0. 0 0	12 0. 3	9 4	0	26	0. 3	59 .7	0			

Руководитель
ОФияС

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Дедов А.В.	
Идентификатор		R72c90f41-DedovAV-d71cc7f4	

А.В. Дедов

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Селиверстов Н.Д.	
Идентификатор		Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7	

Н.Д.
Селиверстов