



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации

«Задачи по электромагнетизму: методы решения»,

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Категория слушателей: расписание занятий по дополнительной образовательной программе может устанавливаться в зависимости от набора в группы. Конкретные даты проведения занятий указываются в договоре на оказание образовательных услуг. Данные расписания хранятся в электронной системе учета хода реализации программы. При любом графике занятий учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.

Форма обучения: заочная

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	Задачи по электромагнетизму: методы решения	70	16		16			54			Нет	
1.1.	Метод суперпозиции для расчета характеристик электростатического поля в вакууме	11	3		3			8		Решение задач		
1.2.	Теорема Остроградского – Гаусса	11	3		3			8		Решение задач		

1.3.	Емкостная. Энергия электростатического поля	11	3		3			8				
1.4.	Расчет индукции магнитного поля постоянного тока в вакууме	10	3		3			7				
1.5.	Сила Ампера, сила Лоренца	9	2		2			7				
1.6.	Закон электромагнитной индукции	9	1		1			8				
1.7.	Индуктивность. Энергия магнитного поля	9	1		1			8		Решение задач		
2	Итоговая аттестация	20	03				03	17				Итоговый зачет
	ИТОГО:	720	163	0	16	0	03	557	0			

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Орельяна Урсуа М.И.	
Идентификатор		Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ed	

М.И.
Орельяна
Урсуа

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