



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Цифровая энергетика»,*

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

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	Цифровая энергетика	70	30	30				40			Нет	
1.1.	Системы автоматизации бизнес-процессов (ERP-системы)	8	2	2				6		Проблемная лекция		
1.2.	Системы технологического управления и диспетчеризации (SCADA-системы)	8	2	2				6		Лабораторная работа		
1.3.	Основы работы с геоинформационными (GIS) системами	14	8	8				6		Семинар		
1.4.	Моделирование в энергетике (CIM-	10	6	6				4				

	модели). Цифровые двойники.											
1.5.	Основы проектирования АСУ ТП на базе современных ПТК	1 0	4	4				6				
1.6.	Программирование контроллеров (SOFTLOGIC- системы)	1 0	4	4				6				
1.7.	Информационное обеспечение систем управления (SQL, СУБД, Big Data)	1 0	4	4				6				
2	Итоговая аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7				Итоговый зачет
	ИТОГО:	7 2 0	30 3	3 0	0	0	0. 3	41 .7	0			

Руководитель
ЦПП АСУ ТП ЭП

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Гужов С.В.	
Идентификатор		Rd88495da-GuzhovSV-eed93f0e	

С.В. Гужов

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