



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Возобновляемые источники энергии»,*

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

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

Общая трудоемкость программы: 743 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке

№	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	Теоретические основы электротехники	44.0	32.3	32			0.3	11.7			Экзамен	
1.1.	Теоретические основы электротехники	42	32	32				10		Решение задач		
1.2.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
2	Электромеханика	44.0	32.3	32			0.3	11.7			Экзамен	
2.1.	Электромеханика	42	32	32				10		Решение задач		
2.2.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
3	Основы электробезопасности	22.	14.3	14			0.3	7.7			Зачет с оценкой	

	ти	0								й	
3.1.	Основы электробезопасности	2 0	14	1 4				6	Тестирование		
3.2.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7			
4	Производство электроэнергии	2 6. 0	22 .3	2 2			0. 3	3. 7		Зачет с оценкой	
4.1.	Производство электроэнергии	2 4	22	2 2				2	Тестирование		
4.2.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7			
5	Передача и распределение электроэнергии	3 6. 0	22 .3	2 2			0. 3	13 .7		Экзамен	
5.1.	Передача и распределение электроэнергии	3 4	22	2 2				12	Решение задач		
5.2.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7			
6	Расчеты токов коротких замыканий	3 2. 0	22 .3	2 2			0. 3	9. 7		Экзамен	
6.1.	Расчеты токов коротких замыканий	3 0	22	2 2				8	Решение задач		
6.2.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7			
7	Переходные электромеханические процессы	3 0. 0	18 .3	1 8			0. 3	11 .7		Зачет с оценкой	
7.1.	Переходные электромеханические процессы	2 8	18	1 8				10	Тестирование		
7.2.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7			
8	Электрическая часть станций и подстанций	4 2. 0	22 .3	2 2			0. 3	19 .7		Экзамен	
8.1.	Электрическая часть станций и подстанций	4 0	22	2 2				18	Решение задач		
8.2.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7			
9	Экономика в энергетике	2 6. 0	18 .3	1 8			0. 3	7. 7		Зачет с оценкой	
9.1.	Экономика в энергетике	2 4	18	1 8				6	Решение задач		
9.2.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7			
10	Электроэнергетические системы и	4 0.	26 .3	2 6			0. 3	13 .7		Экзамен	

	сети	0										
10.1.	Электроэнергетические системы и сети	38	26	26			12		Тестирование			
10.2.	Промежуточная аттестация	20	03			03	17					
11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	320	263	26		03	57			Экзамен		
11.1.	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	30	26	26			4		Решение задач			
11.2.	Промежуточная аттестация	20	03			03	17					
12	Воздушные и кабельные линии	220	143	14		03	77			Зачет с оценкой		
12.1.	Воздушные и кабельные линии	20	14	14			6		Тестирование			
12.2.	Промежуточная аттестация	20	03			03	17					
13	Изоляция и перенапряжения	280	183	18		03	97			Зачет с оценкой		
13.1.	Изоляция и перенапряжения	26	18	18			8		Решение задач			
13.2.	Промежуточная аттестация	20	03			03	17					
14	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	400	303	30		03	97			Экзамен		
14.1.	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	38	30	30			8		Тестирование			
14.2.	Промежуточная аттестация	20	03			03	17					
15	Автоматика электроэнергетических систем	240	223	22		03	17			Экзамен		
15.1.	Автоматика электроэнергетических систем	22	22	22					Тестирование			
15.2.	Промежуточная аттестация	20	03			03	17					
16	Диагностика высоковольтного оборудования	240	143	14		03	97			Зачет с оценкой		
16.1.	Диагностика высоковольтного	22	14	14			8		Тестирование			

	оборудования											
16.2.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
17	Теоретические основы ВИЭ	24.0	12.3	12			0.3	11.7			Зачет с оценкой	
17.1.	Теоретические основы ВИЭ	22	12	12				10	Тестирование			
17.2.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
18	Основное энергетическое оборудование ВИЭ.	22.0	12.3	12			0.3	9.7			Зачет с оценкой	
18.1.	Основное энергетическое оборудование ВИЭ.	20	12	12				8	Тестирование			
18.2.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
19	Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии	24.0	14.3	14			0.3	9.7			Зачет с оценкой	
19.1.	Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии	22	14	14				8	Решение задач			
19.2.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
20	Проектирование установок на основе ВИЭ	28.0	12.3	12			0.3	15.7			Зачет с оценкой	
20.1.	Проектирование установок на основе ВИЭ	26	12	12				14	Тестирование			
20.2.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
21	Итоговая аттестация	133.0	0.5				0.5	132.5				Итоговая аттестационная работа
	ИТОГО:	743.0	408.5	402	0	0	6.5	334.5	0			

Руководитель
ТЭВН

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ковалев Д.И.
	Идентификатор	R09bc37b9-KovalevDmi-bf54cea2

Д.И. Ковалев

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