

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки «Электроэнергетика и электротехника»,

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Категория слушателей: лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь или получать среднее профессиональное или высшее образование.

Общая трудоемкость программы: 274 ак. ч.

Форма обучения: заочная

Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке

No	№ Наименование дисциплин		Контактная работа, ак. ч								Форма а	аттестации
	(модулей)	всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль	Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежугочная агтестация (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	Основы электротехники	2 7. 0	4. 3			4	0.	22 .7			Экзаме н	
1.1.	Основы электротехники	2 5	4			4		21		Проб лемна я лекци я		
1.2.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7				
2	Производство электроэнергии	4 7. 0	3. 3			3	0.	43 .7			Экзаме н	
2.1.	Производство электроэнергии	4 5	3			3		42		Проб лемна я лекци я		

Промежуточная 2 0 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3	2.2.	Проможения	1		1	1		1			
Передача и распределение одеждования распределение одеждования пределение одеждования распределение одеждования распределение одеждования распределение одеждования распределение одеждования одежд	2.2.	Промежуточная аттестация	2.	0.			0.	1.			
распределение одектронергии од 3 2 3 7 7 1 100 од 1 1 1 100 од 1 1 1 100 од 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3									2	
Предвини предврани пред		-		2.		2					
3.1. Передача и распределение электрогиергии одения детестация 1 2 2 12 Пробе жения упекция и детестация 2 0 3 7 3 3 2 2 2 2 2 2 3 3 7 3				3			3	.7			
распределение электроэнергии	3.1.								Проб		
Заектроэнергии 4 2 2 12 13 15 15 15 15 15 15 15			1						_		
3.2. Промежуточная аггестация 2				2		2		12			
3.2. Промежугочная аттестация 2 0 3 0 1. 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 3 7 3 3 7 3 3 7 3 3 7 3 3 7 3 3 3 7 3 <t< td=""><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>			_								
4 Электроонергечие сие сиетемы и сети 2 2 2 0 21 Экзаме н 4.1. Электроонергечие ские сиетемы и сети 2 2 2 2 2 2 2 1Проб лемна я камна я камна я камна я камна я камна прежини я промышленных предпратий 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 7 3 3 7 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3	3.2.	Промежуточная	2	0			0	1	Л		
4.1. Электроэнергетиче ские системы и сети 2 2 2 0 21 3 7 Проб земна и лектро земна и лектро земна и сети 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 7 Проб земна и лектро земн	3.2.	* *									
екие системы и сеги 4. 2	4										
4.1. Электроэнергетиче ские системы и сети 2 2 2 2 2 2 2 2 2				2.		2				Экзаме	
4.1. Электроонергетиче ские системы и сети 2 2 2 2 2 2 1 Проб дежин декци я декци я декци я декци я дектросна бжения городов и промышленных предприятий 2 3 3 0 1. 1 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 3 7 3 3 3 7 3				3			3	.7		Н	
ские системы и сети 2 2 2 2 20 лемин я лекци я лектроснабжения городов и промышленых предприятий 2 3 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 3 7 3 7 3 3 3 7 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 3 7 3 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 3 7 3	4 1	Эпектроэнергетиче	0						Проб		
4.2. Промежуточная апита и автоматизация дагоматизация дагожеторонергетиче ских систем 4.2. Промежуточная а 2 0. а 3 0. 24	1.11		2						_		
4.2. Промежуточная аттестация 2 0 3 7 3 7 5 Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий 2 3 3 0 24 Экзаме и 5.1. Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий 2 3 3 23 7 Проб лемна я пекци я я и я и я и я и я и я и я и я и я и				2		2		20			
4.2. Промежуточная аттестация 2 0, 3 0, 3 1. 3 7 7 Экзаме и промощленных породов и промышленных предприятий 2 3, 3 3, 7 3 0, 24 Экзаме и промощленных предприятий 2 3, 3 3, 7 Проб лемиа и проможительных предприятий 3 23 Проб лемиа я декци я и промышленных предприятий 3 23 Проб лемиа я декци я лекци я и проможуточная аттестация 2 0, 3 3 7 Экзаме и проб лемиа я декци я лекци я и проможуточная аттестация 3 2 3 7 Экзаме и проб лемиа я декци я лекци я и проможуточная аттестация 3 2 3 7 Экзаме и проб лемиа я декци я лекци я лекци я лектроэнертетиче ских систем 2 0, 33 7 Экзаме и проб лемиа я декци я лекци я лекци я лекци я лектроэнертетиче ских систем 2 2 32 32 7 Проб лемиа я декци я лекци я лекци я лекци я лекци я лекци я лектрофизика высоких напряжений 2 2 3 3 7 Проб лемиа я декци я лекци			2								
8 аттестация 0 3 3 7 В Системы Локтроснабжения городов и промышленных предприятий 2 3 0 24 Экзаме н Экзаме н 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 7 1 1 3 7 1 1 3 1 3 7 1 1 3 1 3 7 1 1 3 1 3 7 3 7 1 3 1 3 2 3 3 7 3 3 7 3 3 7 3 3 7 3 3 7 3 3 7 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 3 3 7 3 3 3 3 <td< td=""><td>42</td><td>Промежуториза</td><td>2</td><td>0</td><td></td><td></td><td>Ω</td><td>1</td><td>Я</td><td></td><td></td></td<>	42	Промежуториза	2	0			Ω	1	Я		
5 Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий 2 3. 3 3 7. 3 0. 24 9 3 7. Экзаме н рокаме н ромышленных предприятий 3 3 7. Проб лемна я лекци я лекци я я лекци я я лекци я я лекци я я лектроэнергетиче ских систем 2 0. 3 7. 0 11 0. 1. 3 7. О 3 3. 7.	7.2.										
Олектроснабжения городов и промышленных предприятий О	5	·	U)			ر				
Городов и промышленных предприятий 2	3		2	_				١			
промышленных предприятий 2 3 3 23						3					
Предприятий 1				3			3	.7		Н	
электроснабжения городов и промышленных предприятий 2		_									
электроснабжения городов и промышленных предприятий 2	5.1.								Проб		
Промежуточная 1			2						_		
Промежуточная аттестация 2 0 3 2 3 7 3 3 7 3 3 3 3 7 3 3				3		3		23			
5.2. Промежуточная аттестация 2 0 0 3 0 1 1 3 7 6 Релейная защита и автоматизация электрофизика высоких систем 3 2 0 3 7 2 3 7 6.1. Релейная защита и автоматизация электрофизика инпряжений 3 2 2 3 7 2 32 7 6.2. Промежуточная аттестация 2 0 0 3 7 0 1 1 7 7 7 Техника и электрофизика высоких напряжений 2 2 0 0 3 7 7 7 3 3 7 7 7.1. Техника и электрофизика высоких напряжений 1 8 2 2 16 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7											
аттестация 0 3	5.2		2	0			0	1	Я		
6 Релейная защита и автоматизация электроэнергетиче ских систем 3 2 0 33 7 Экзаме н 6.1. Релейная защита и автоматизация электроэнергетиче ских систем 3 2 2 32 Проб лемна я лекци я 6.2. Промежуточная аттестация 2 0 3 7 3 7 3 <	3.2.										
автоматизация электроэнергетиче ских систем 6.1. Релейная защита и автоматизация электроэнергетиче ских систем 6.2. Промежуточная атестация 0 3 7	-	· ·		3			3	/			
Электроэнергетиче ских систем 6.0 3 2 3 7	0			2			0	33		Junaria	
6.1. Релейная защита и автоматизация электроэнергетиче ских систем 2 32 Проб лемна я декци я лекци я 6.2. Промежуточная аттестация 2 0. 1. 3 7 7 Техника и электрофизика высоких напряжений 2 2. 2 0. 17 Зачет с оценко й лемна я я лекци я 7.1. Техника и электрофизика высоких напряжений 1 2 2 16 проб лемна я я я лекци я я я лекци я лекци я я лекци я лекци я лекци я я лекци		· ·		3		2					
6.1. Релейная защита и автоматизация электроэнергетиче ских систем 3 2 32 Проб лемна я лекци я лекци я 6.2. Промежуточная аттестация 2 0. 1. 3 7 7 Техника и электрофизика высоких напряжений 2 2. 2 0. 17 3 ачет с оценко й 7.1. Техника и электрофизика высоких напряжений 1 2 2 16 Проб лемна я лекци я 7.2. Промежуточная аттестация 2 0. 3 7 3 7 8 Основы электробезопасное 1 2 0. 11 2 3 3 7			0	3				.,		-	
автоматизация электроэнергетиче ских систем 6.2. Промежуточная аттестация 0 3 0 1. 3 7 Техника и электрофизика высоких напряжений 1 высоких напряжений 2 высоких напряжений 3	6.1.								Проб		
Электроэнергетиче ских систем			3	_		_			лемна		
6.2. Промежуточная аттестация 2. 0. 0. 1. 3 7 7 Техника и электрофизика высоких напряжений 2. 0. 3 7 7.1. Техника и электрофизика высоких напряжений 1 8 2 8 2 8 2 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9				2		2		32			
6.2. Промежуточная аттестация 2. 0. 0. 3 0. 1. 3 7 7 Техника и электрофизика высоких напряжений 2. 0. 3 7 2. 0. 17 3 3 4 4 5 7 7.1. Техника и электрофизика высоких напряжений 1 8 2 16 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7		ских систем	'						1		
аттестация 0 3 3 7 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 3 3 3 7 4 3 3 3 3	6.2.	Промежуточная	2	0			0	1	Л		
7 Техника и электрофизика высоких напряжений 1 2 2 0. 17 3 7 16											
Электрофизика Высоких напряжений 2 2 0 17 3 3 3 17	7										
Высоких напряжений 7.1. Техника и электрофизика высоких напряжений 7.2. Промежуточная аттестация 8 Основы электробезопаснос 8 Основы электробезопаснос 1 2 3 .7 Проб й Проб лемна я лекци я 0 . 1. 3 7				2.			0.	17			
напряжений 0 1 2 1 1 1 1 2 1 1 2 1 3 7 3 3 7 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 4 3 3 4 3 3 4 4 3 3 4 4 3 3 4 4 3 3 7 4 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 <td< td=""><td></td><td>1 1</td><td></td><td>3</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		1 1		3		2					
электрофизика высоких напряжений 7.2. Промежуточная аттестация 8 Основы электробезопаснос 1 2 16 Я лекци я 0 1. 3 7			U							rı	
Высоких напряжений 2 16 я лекци я 7.2. Промежуточная аттестация 0 3 0. 1. 3 7 8 Основы электробезопаснос 4. 3 2 0. 11 3ачет с оценко	7.1.								_		
7.2. Промежуточная аттестация 2. 0. 3 0. 1. 3 7 8 Основы электробезопаснос 1 2. 4. 3 2. 0. 11 3aчет с оценко				2		2		16			
7.2. Промежуточная 2. 0. 0. 1. аттестация 0 3 3 7 8 Основы 1 2. 2. 3 7 3 3ачет с оценко			8					10			
аттестация 0 3 3 7 8 Основы электробезопаснос 1 2 0 11 3 9лектробезопаснос 4 3 2 3 7 3 3		напряжении									
8 Основы 1 2. 3 2 0. 11 3ачет с оценко	7.2.	*	2.								
электробезопаснос $\begin{vmatrix} 4 & 2 & \\ 3 & \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 2 & 0 & 11 \\ 3 & 7 & \end{vmatrix}$ оценко		аттестация	0	3			3	7			
электробезопаснос $\begin{vmatrix} 4 & 2 & \\ 3 & \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 2 & 0 & 11 \\ 3 & 7 \end{vmatrix}$ оценко	8		1	2			0	11		Зачет с	
ти 0 3 3 ./ й		электробезопаснос	4.	2. 2		2				оценко	
		ТИ	0	د				/	<u> </u>	й	

8.1.	Основы электробезопаснос ти	1 2	2			2		10		Проб лемна я лекци я		
8.2.	Промежуточная аттестация	2.	0. 3				0. 3	1. 7				
9	Управление режимами работы сетей, качество и потери электроэнергии	2 8. 0	2. 3			2	0.	25 .7			Зачет с оценко й	
9.1.	Управление режимами работы сетей, качество и потери электроэнергии	2 6	2			2		24		Проб лемна я лекци я		
9.2.	Промежуточная аттестация	2.	0.				0. 3	1. 7				
10	Тарифообразовани е и рынок электроэнергии (мощности)	1 6. 0	2. 3			2	0.	13 .7			Зачет с оценко й	
10.	Тарифообразовани е и рынок электроэнергии (мощности)	1 4	2			2		12		Проб лемна я лекци я		
10. 2.	Промежуточная аттестация	2.	0.				0. 3	1. 7				
11	Итоговая аттестация	1 8. 0	0. 5				0. 5	17 .5				Итоговый аттестационный экзамен
	итого:	2 7 4. 0	27 .5	0	0	24	3. 5	24 6. 5	0			

Руководитель ТЭВН

NGSO VE	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»						
San International State	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ							
	Владелец	Ковалев Д.И.						
» <u>МЭИ</u> «	Идентификатор	R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2						

Д.И. Ковалев

Начальник ОДПО

Necresidonalizados.	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»						
5 HA THE REST NO. 5	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ							
	Владелец	Селиверстов Н.Д.						
» <u>МэИ</u> «	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7						

Н.Д. Селиверстов