

**Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
**Категория слушателей: лица, имеющие или получающие высшее или среднее профессиональное образование**  
**Общая трудоемкость программы: 1101 ак. ч.**  
**Форма обучения: очно-заочная**

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Районная электрическая сеть	Общие часы по разделу 0/0																	
Районная электрическая сеть																		
Промежуточная аттестация																		
Энергетические системы и сети	Общие часы по разделу 102/102,0																	
Балансы активной и реактивной мощности. Компенсация реактивной мощности								17,0										
Проектирование электрической сети								17,0										
Выбор параметров элементов электрической сети								28,0										
Технико-экономические расчеты при проектировании электрических сетей								10,0	10,0									
Регулирование напряжения в электрических сетях									18,0									
Промежуточная аттестация									2,0									
Переходные процессы в	Общие часы по разделу 78/78,0																	

электрических системах																	
Общие сведения об электромагнитных переходных процессах и методах их расчета									4,0								
Электромагнитные переходные процессы и расчет токов к.з. при сохранении симметрии трехфазной цепи									24,0								
Электромагнитные переходные процессы и расчет токов к.з. при нарушении симметрии трехфазной цепи									8,0	4,0							
Статическая устойчивость электроэнергетических систем										11,0							
Динамическая устойчивость электроэнергетических систем										10,0							
Результирующая устойчивость электроэнергетических систем										5,0							

гетических систем																	
Устойчивость узлов нагрузки										10,0							
Промежуточная аттестация										2,0							
Воздушные и кабельные линии электропередачи	Общие часы по разделу 54/54,0																
Характеристики условий работы воздушных линий										8,0							
Конструкции и проводов, опор, изоляции										11,0							
Теория механического расчета проводов											15,0						
Кабельные линии											18,0						
Промежуточная аттестация											2,0						
Изоляция и перенапряжения	Общие часы по разделу 51/51,0																
Причины появления перенапряжений в электроустановках											9,0						
Общие характеристики изоляции электроустановок											22,0						
Защита											5,1						


электроустановка от перенапряжений											0	3, 0					
Промежуточная аттестация												2, 0					
Управление режимами электрических систем	Общие часы по разделу 39/39,0																
Основные задачи и характеристики управления режимами электроэнергетических систем												9, 0					
Оптимизация распределения мощностей в сложной электрической сети. Учет технических ограничений												1 2, 0					
Расчет допустимых и оптимальных режимов. Комплексная оптимизация режимов												1 6, 0					
Промежуточная аттестация												2, 0					
Электрические схемы электростанций и	Общие часы по разделу 57/57,0																

подстанций																	
Принципиальные (структурные) электрические схемы подстанций (ПС) энергосистем													5,0				
Система собственных нужд подстанций													6,0				
Требования, предъявляемые к схемам распределительных устройств (РУ). Блочные схемы													5,0				
Мостиковые схемы													10,0				
Кольцевые схемы													10,0				
Схемы РУ со сборными шинами													19,0				
Промежуточная аттестация													2,0				
Ремонт и эксплуатация электроустановок	Общие часы по разделу 48/48,0																
Организация эксплуатации электроустановок													8,0				

[illegible]


средства обеспечени я надежности ЭЭС																1, 0		
Промежуто чная аттестация																2, 0		
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 100/100,0																	
Итоговая аттестация																2 4, 0	4 2, 0	3 4, 0

Руководитель  
Филиал МЭИ в г.  
Смоленск, ЦПП  
"Энергетик"

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Максимкин В.Л.
	Идентификатор	R9e14050c-MaximkinVL-G14050C2

В.Л.  
Максимкин

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