



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Расчет коротких замыканий в низковольтных установках переменного и
постоянного тока для выбора электрооборудования и защит»,*

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Категория слушателей: слушатели имеющие или получающие высшее
техническое образование по направлению "Электроэнергетика и
электротехника"**

Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.

Форма обучения: очно-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 ДОГ	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	Расчет коротких замыканий в низковольтных установках переменного и постоянного тока для выбора электрооборудования и защит	70	18			18		52			Нет	
1.1.	Обзор нормативно-технических документов и программного обеспечения по выбору электрооборудова	8	2			2		6		Тестирование		

	ния и расчету токов КЗ										
1.2.	Расчетные условия для проверки селективности, чувствительности и резервирования автоматических выключателей и плавких предохранителей	8	2			2		6			
1.3.	Расчетные условия для проверки термической стойкости и невозгораемости кабелей	8	2			2		6			
1.4.	Расчетные условия для проверки глубины и продолжительность и провалов напряжения по условиям электромагнитной совместимости (ЭМС)	8	2			2		6			
1.5.	Методика выбора аккумуляторных батарей и зарядных устройств для электроустановок оперативного постоянного тока	8	2			2		6			
1.6.	Обзор способов обеспечения чувствительности, селективности, резервирования защитных аппаратов и ЭМС в низковольтных электроустановках	1 1	3			3		8			
1.7.	Обзор способов обеспечения термической стойкости и невозгораемости кабелей	1 1	3			3		8			
1.8.	Обзор способов обеспечения ЭМС по глубине и продолжительность и провалов напряжения	8	2			2		6			
2	Итоговая аттестация	2. 0	0. 3					0. 3	1. 7		Итоговый зачет
	ИТОГО:	7	18	0	0	18	0	53	0		

		2	3			3	7			
		0								

Руководитель ЭС



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Гусев О.Ю.
Идентификатор	Ra9cc2490-GusevOY-4e595360

О.Ю. Гусев

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