

СОГЛАСОВАНО


Начальник управления дополнительного
профессионального образования

 Н.Н. Берёзка
« 2 » _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



 С.С. Чернов
2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«РАСЧЕТ УСТАВОК УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ
В СЕТЯХ 6-220 КВ»**

Наименование модулей программы	Общая трудоемкость, час	Контактные занятия, час						СРС, час	
		всего	лекции	практические / лабораторные	в том числе			всего	с применением ДОТ
					с применением ДОТ				
всего	лекции	практические / лабораторные	всего	лекции	практические / лабораторные	всего	с применением ДОТ		
Модуль 1. Графический редактор в программе «АРМ СРЗА»	4	4	2	2	-	-	-	-	
Модуль 2. Расчеты токов коротких замыканий (ТКЗ) в сетях с изолированной и эффективно-заземленной нейтралью	8	8	-	8	-	-	-	-	
Модуль 3. Релейная защита объектов напряжением 6-220 кВ. Теоретическая часть	8	8	8	-	-	-	-	-	
Модуль 4. Релейная защита объектов напряжением 6-220 кВ. Практическая часть	18	18	-	18	-	-	-	-	
Модуль 5. Расчет электрических величин для выбора параметров срабатывания защит напряжением 6-220 кВ	30	30	-	30	-	-	-	-	
Итоговая аттестация	4	2	-	-	-	-	2	-	
Итого	72	70	10	58	-	-	2	-	

Составитель программы повышения квалификации:

доцент кафедры электрических станций
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет», канд. техн. наук



Е.И. Фролова