

## ПЛАН

повышения квалификации по программам ЧОУ ДПО «ИПК РЗА» на 2023 год.

Наименование программы	2023 г.				Стоимость за одного слушателя /инд. форма/ Групповая форма (тысяч рублей) без НДС
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	
1. Релейная защита в распределительных электрических сетях. Новые технологии	16.01-20.01; 13.03-17.03	03.04-07.04	18.09-22.09	13.11-17.11	35/33
1.1. Специализация 1. Релейная защита в распределительных электрических сетях. Новые технологии. Особенности тестирования цифровых подстанций на основе стандарта МЭК 61850 при помощи оборудования серии «РЕТОМ»	13.02-17.02	22.05-26.05		02.10-06.10	42/40
2. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем. Новые технологии.	13.03-17.03	03.04-07.04	18.09-22.09	04.12-08.12	35/33
2.1. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем. Новые технологии. Модуль: Технология «Цифровые подстанции».	20.03-24.03	10.04-14.04	18.09-22.09	04.12-08.12	42/40
3. Режимы нейтрали современных распределительных электрических сетей 6-35 кВ. Защита от перенапряжений	16.01-20.01	15.05-19.05	25.09-29.09	23.10-27.10	35/33
4. Управление режимами компенсации емкостных токов замыкания на землю	23.01-27.01	03.04-07.04	18.09-22.09	16.10-20.10	35/33
5. Определение места повреждения на линиях электропередачи. Аппаратные и программные методы	06.02-10.02	29.05-02.06	25.09-29.09	09.10-13.10	35/33
6. Дальнее и ближнее резервирование защит трансформаторов ответвительных подстанций	13.03-17.03	03.04-07.04	18.09-22.09	16.10-20.10	35/33
7. Особенности проверки сложных устройств РЗ и А при помощи оборудования серии «РЕТОМ»	06.02-10.02	15.05-19.05	25.09-29.09	11.12-15.12	35/33
8. Проверка и настройка высокочастотной аппаратуры релейной защиты и автоматики с помощью испытательного комплекса РЕТОМ-ВЧ		03.04-07.04		13.11-17.11	35/33
9. Способы выполнения автоматики управления дугогасящими реакторами производства «НПП Бреслер»	13.03-17.03	29.05-02.06	25.09-29.09	13.11-17.11	35/33
10. Оборудование, выпускаемое «НПП Бреслер». Применение в проектах и эксплуатация.	13.02-17.02	22.05-26.05	11.09-15.09	16.10-20.10	35/33
11. Применение испытательного оборудования серии «РЕТОМ» для диагностики устройств РЗА и первичного оборудования энергетики	16.01-20.01, 13.03-17.03			16.10-20.10	35/33
12. Расчеты релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем	13.03-17.03	15.05-19.05	11.09-15.09	16.10-20.10	35/33

Директор ЧОУ ДПО «ИПК РЗА»  А.В.Булычев