

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ЭКРА"
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЭКРА"
(НОУ "НОЦ "ЭКРА")

УТВЕРЖДЕН
приказом 65/18 от 31 августа 2018 г.

Директор  А.А. Никитин



Учебный план

Программа повышения квалификации
"Устройства релейной защиты и автоматики подстанционного оборудования
классов напряжений 110-220 кВ"

№ п/п	Наименование	Объём учебной нагрузки (часов)			
		Всего	Лекции	Лабораторные и практические занятия	Форма промежуточной аттестации
	Итого по образовательной программе	80	21	57	2
Б1	Дисциплины (модули)	78	21	57	—
Б1.О	Общенаучная часть	8	7	1	—
Б1.О.1	Элементы структуры цифровых устройств РЗА	4	3	1	
Б1.О.2	Измерительная часть цифровых устройств РЗА	4	4	—	
Б1.Б	Базовая часть	24	4	20	Зачёт
Б1.Б.1	Основная защита линии	12	2	10	
Б1.Б.2	Резервные защиты линии	12	2	10	
Б1.ОД	Обязательные дисциплины	20	4	16	
Б1.ОД.1	Автоматика управления линейным выключателем	10	2	8	
Б1.ОД.2	Защиты авто(трансформаторов)	10	2	8	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	26	6	20	—
Б1.ДВ.1	Направленная ВЧ-защита				
Б1.ДВ.2	Защиты шин				
Б1.ДВ.3	Дифференциальная защита линии				
Б2	Итоговая аттестация (экзамен)	*	-	-	—

* На проведение экзамена выделяется 0,5 часа на человека

Примечание. Распределение часов и тематика занятий могут быть скорректированы в соответствии с базовой подготовкой обучаемых.