

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 энергообъектов напряжением 6-35 кВ"

№ п/п	Наименование	Объём учебной нагрузки (часов)			
		Всего	Лекции	Лабораторные и практические занятия	Форма промежуточной аттестации
	<b>Итого по образовательной программе</b>	<b>80</b>	<b>21</b>	<b>57</b>	<b>2</b>
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>78</b>	<b>21</b>	<b>57</b>	—
<b>Б1.О</b>	<b>Общенаучная часть</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	—
Б1.О.1	Элементы структуры цифровых устройств РЗА	4	3	1	
Б1.О.2	Измерительная часть цифровых устройств РЗА	4	4	—	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	Зачёт
Б1.Б.1	Терминал защит, автоматики, управления выключателем и сигнализации генератора мощностью до 12 МВт	12	2	10	
Б1.Б.2	Терминал защит, автоматики и сигнализации трансформатора мощностью до 16 МВА	12	2	10	
Б1.ОД	<b>Обязательные дисциплины</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	
Б1.ОД.1	Терминал защит, автоматики, управления выключателем и сигнализации линии	10	2	8	
Б1.ОД.2	Терминал защит, автоматики, управления и сигнализации секционного выключателя	10	2	8	
<b>Б1.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	—
Б1.ДВ.1	Терминал защит, автоматики, управления выключателем и сигнализации электродвигателя				
Б1.ДВ.2	Терминал защит, автоматики и сигнализации секции шин (трансформатора напряжения)				
<b>Б2</b>	<b>Итоговая аттестация (экзамен)</b>	<b>*</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

\* На проведение экзамена выделяется 0,5 часа на человека

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