

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Принцип действия и особенности проведения диагностики технического состояния высоковольтного выключателя МКП-110»

**Цель:** комплексное освоение системных знаний в области назначения аппаратов высокого напряжения, устройства высоковольтного выключателя МКП-110, а также использования оборудования производства СКБ ЭП для проведения испытаний, измерений и диагностики высоковольтного выключателя МКП-110.

**Категория слушателей:** специалисты в области электроэнергетики

**Продолжительность обучения:** 16 академических часов.

\*Промежуточная аттестация проводится за счет времени, отведенного на изучение модуля

№	Наименование и содержание учебного модуля	Обязательные учебные занятия, час.			Самостоятельная подготовка	Формы промежуточной аттестации
		всего часов	в том числе			
			лекции	практические занятия		
<b>1.</b>	<b>Принцип действия и особенности проведения диагностики технического состояния высоковольтного выключателя МКП-110.</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>Тестирование</b>
1.1.	Аппараты высокого напряжения. Воздействия, влияющие на конструктивные различия. Электрическая дуга переменного тока и ее гашение.	1	1			
1.2.	Общие сведения, классификация и разновидности высоковольтных выключателей.	1	1			
1.3.	Стандарты испытаний и общие требования к диагностике высоковольтных выключателей. Технический контроль и диагностика состояния функциональных узлов.	2	1		1	
1.4.	Приборы СКБ ЭП для проведения испытаний и диагностики технических параметров высоковольтных выключателей.	1	1			
1.5.	Масляные высоковольтные выключатели. Ресурс и дуговые процессы.	1	1			
1.6.	Масляный высоковольтный выключатель МКП-110. Конструктивные особенности.	1	1			
1.7.	Контролируемые параметры и технические характеристики высоковольтного выключателя МКП-110.	1	1			
1.8.	Выбор оборудования СКБ ЭП для проведения диагностики высоковольтного выключателя МКП-110.	1	1			
1.9.	Прибор ПКВ/М7: обзор и технические особенности, комплектация, настройка и проведение диагностики высоковольтного выключателя МКП-110. Работа с ПО для ПК.	2		2		
1.10.	Разбор данных зарегистрированных прибором ПКВ/М7 при диагностике высоковольтного выключателя МКП-110.	1		1		

1.11.	Микроомметр МИКО-21: обзор и технические особенности, комплектация, основы настройки и проведение диагностики высоковольтного выключателя МКП-110. Работа с ПО для ПК.	2		2		
2.	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>Тестирование</b>
<b>Итого</b>		<b>16</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	