

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ИЗУЧЕНИЕ И НАЛАДКА ЗАЩИТЫ ТИПА ДФЗ-201»**

## **1. Цель реализации программы**

Целью реализации программы является качественное изменение профессиональных компетенций работников по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей в рамках имеющейся квалификации.

## **2. Категория слушателей**

Специалисты, имеющие среднее профессиональное или высшее образование по соответствующему профилю профессиональной деятельности.

## **3. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения данной программы слушатель:

### ***должен знать:***

- правила технического обслуживания устройств и комплексов релейной защиты и автоматики;
- назначение, принципы выполнения и схемы панели релейной защиты ДФЗ-201;
- порядок технического обслуживания панели релейной защиты ДФЗ-201;
- документацию по техническому обслуживанию и ремонту панели релейной защиты ДФЗ-201;
- инструкцию по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций;

### ***должен уметь:***

- выполнять регулировку и проверку реле и вспомогательных устройств, входящих в состав панели ДФЗ-201;
- организовывать техническое обслуживание и ремонт панели релейной защиты и автоматики ДФЗ-201;
- составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту панели релейной защиты ДФЗ-201;
- организовывать безопасное проведение работ по техническому обслуживанию панели релейной защиты ДФЗ-201;
- разрабатывать рабочие программы по выводу и вводу в работу панели релейной защиты ДФЗ-201 для проведения технического обслуживания;
- выполнять работы по настройке и техническому обслуживанию панели релейной защиты ДФЗ-201.

#### 4. Содержание программы

##### 4.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Изучение и наладка защиты типа ДФЗ-201»

Форма обучения – очная

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				
		Всего, ч.	в том числе			
			ТЗ	ПЗ	СРС	с прим. ДОТ
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>					
1.1	Назначение, принцип действия и основные органы защиты ДФЗ-201, краткие сведения о ВЧ каналах	2	2	–	–	–
1.2.	Пусковые органы	7	7	–	–	–
1.3.	Орган управления (манипуляции) ВЧ передатчиком	5	5	–	–	–
1.4.	Орган сравнения фаз токов	5	5	–	–	–
1.5.	Схема постоянного тока (логическая часть)	7	7	–	–	–
<b>2.</b>	<b>Методика наладки панели</b>					
2.1.	Подготовительные работы	1	1	–	–	–
2.2.	Внешний осмотр, проверка и регулировка механической части реле и вспомогательных устройств	4	4	–	–	–
2.3.	Проверка сопротивления изоляции	1	1	–	–	–
2.4.	Проверка электрических характеристик реле постоянного тока	4	4	–	–	–
2.5.	Проверка пусковых органов	4	4	–	–	–
2.6.	Проверка органа манипуляции ВЧ передатчиком	4	4	–	–	–
2.7.	Проверка органа сравнения фаз токов	4	4	–	–	–
2.8.	Проверка защиты током нагрузки	2	2	–	–	–
2.9.	Комплексная проверка, замер времени действия защиты в полной схеме	2	2	–	–	–
<b>3.</b>	<b>Практические работы по наладке панели ДФЗ-201</b>	<b>60</b>	–	<b>60</b>	–	–
3.1.	Практические работы по техническому обслуживанию панели ДФЗ-201 в объеме п. 2 настоящей программы	60	–	60	–	–
	<b>ИТОГО</b>	<b>113</b>	<b>49</b>	<b>60</b>	–	–
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	–	–	–
	<b>ВСЕГО</b>	<b>115</b>	<b>52</b>	<b>60</b>	–	–

##### 4.2. Календарный учебный график

№ п/п	Виды деятельности	Всего, час	1 неделя	2 неделя	3 неделя
1.	Теоретические занятия	52			
2.	Практические занятия	60			
3.	Итоговая аттестация	3			
	<b>ИТОГО</b>	<b>115</b>			

## **Оценка результатов освоения программы**

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей происходит по отдельным темам/дисциплинам и в формах, установленных преподавателями. Лица, не прошедшие промежуточную аттестацию, к итоговой аттестации не допускаются.

Итоговая аттестация проходит в форме зачета.

Лицам, прошедшим обучение и итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца.