

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени В.И. ЛЕНИНА»**

**ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ  
(ИПК и ПК ИГЭУ)**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

повышения квалификации руководителей и специалистов организаций –  
членов СРО НП «ОБЪЕДИНЕНИЕ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ» по программе:  
**«ЗАЩИТЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ДФЗ-201, ЭПЗ-1636»**

**Категория:** руководители и специалисты организаций – членов СРО НП «ОБЪЕДИНЕНИЕ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ»

**Цель обучения:** Изучение материалов, необходимых при проверке, наладке и эксплуатации панелей ДФЗ-201 и ЭПЗ-1636.

**Форма обучения:** очная с полным отрывом от производства.

**Продолжительность обучения:** 72 академических часа.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименования разделов и тем</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>1.</b>	<b>Методология релейной защиты</b>	<b>4</b>
	Тема 1. Современное состояние методологии релейной защиты	2
	Тема 2. Методы обеспечения функционирования релейной защиты	2
<b>2.</b>	<b>Панель защит ДФЗ-201</b>	<b>32</b>
	Тема 3. Принцип действия и характеристики панели ДФЗ-201 и ее органов	14
	Тема 4. Проверка и наладка дифференциально-фазной высокочастотной защиты линий ДФЗ-201	18
<b>3.</b>	<b>Панель защит ЭПЗ-1636</b>	<b>36</b>
	Тема 5. Принцип действия и характеристики панели ЭПЗ-1636 и ее органов	16
	Тема 6. Проверка и наладка ступенчатых защит панели ЭПЗ-1636	20
	<b>ИТОГО:</b>	<b>72</b>

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате изучения материалов программы «Защиты линий электропередач ДФЗ-201, ЭПЗ-1636» слушатели должны:

**Знать:**

- режимы работы и режимы повреждений основных объектов электрических сетей;
- методы обеспечения функционирования релейной защиты;

- физические процессы в электромеханических устройствах релейной защиты и автоматики;
- общую структуру, принцип действия, основные режимы работы и особенности защит панелей ДФЗ-201, ЭПЗ 1636;
- характеристики срабатывания и выдержки времени защит панелей ДФЗ-201, ЭПЗ 1636;
- порядок проведения проверки и наладки защит панелей ДФЗ-201, ЭПЗ-1636;
- документацию, требуемую при проверке, наладке и эксплуатации защит панелей ДФЗ-201, ЭПЗ-1636.

**Уметь:**

- использовать методы и средства испытаний и проверки устройств релейной защиты;
- проводить проверку и наладку защит панелей ДФЗ-201, ЭПЗ-1636;
- осуществлять оперативные изменения схем и уставок защит панелей ДФЗ-201, ЭПЗ-1636;
- определять и выявлять неисправности и дефекты защит панелей ДФЗ-201, ЭПЗ-1636.

**Иметь представление:**

- о структуре микропроцессорных средств испытаний и проверки устройств релейной защиты;
- о методах обработки, измерения и формирования величин в микропроцессорных средствах испытаний и проверки устройств релейной защиты.

**Руководитель направления:** к.т.н., доцент кафедры АУЭС **Фомичев А.А.**

**ПРОСЬБА К ОРГАНИЗАЦИЯМ**, направляющим слушателей в ИПК и ПК ИГЭУ, по указанным ниже телефонам и электронной почте сообщить:

- подтверждение приезда, заявленных слушателей, согласовать гостиницу проживания и дату приезда;
- контактное лицо, телефоны и электронную почту для связи.

**Организационная информация**

Слушатели размещаются в гостиницах г. Иваново. При организованном размещении слушателей по заявке ИПК и ПК ИГЭУ, гостиницы предоставляют скидки (до 10-20%). При выборе гостиницы ИПК и ПК ИГЭУ предоставляет информацию о стоимости, качестве услуг и месте расположения гостиницы. По электронной почте будет направлена схема проезда от вокзалов до гостиницы и от гостиницы до ИГЭУ, а так же информация о времени и месте регистрации слушателей.

Наши координаты: 153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34, корп. "В",  
ком. 328, ИПК и ПК ИГЭУ  
Контактные лица: Шурыгина Ольга Борисовна  
Тел./факс: (4932) 38-77-55, 33-87-02  
Электронная почта: [ipk@uite.ispu.ru](mailto:ipk@uite.ispu.ru) (основной); [ipk-ispu@mail.ru](mailto:ipk-ispu@mail.ru) (дополнительный)

**Директор ИПК и ПК ИГЭУ**

**С.Л. Озерова**