

УТВЕРЖДАЮ



И.о. директора
ЧОУ ДПО «Ижевский УЦ «Энергетик»

(Т.Н. Акатьева)

(подпись)

20 25 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышение квалификации по программе:
«ИТР – групп коммерческого учета электроэнергии»
(наименование программы)

Обсуждена и принята на заседании
педагогического совета

Протокол № 02-30/40 от « 08 » 07 20 25 г.

**Повышение квалификации по программе:
«ИТР – групп коммерческого учета электроэнергии»**

Цель (планируемые результаты обучения): повышение квалификации по программе: «ИТР– групп коммерческого учета электроэнергии»

Результатом освоения программы повышения квалификации является совершенствование и (или) получение обучающимися новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме, определяемой образовательной организацией, самостоятельно.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации.

Характеристика профессиональной деятельности

Обучающийся готовится к следующим видам деятельности:

1.1. Организация и контроль работы бригады по эксплуатации и контролю измерительных комплексов электрической энергии;

1.2. Техническое обслуживание систем учета электроэнергии, установленных у юридических лиц, и контроль достоверного учета электрической энергии.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышение квалификации по программе:
«ИТР – групп коммерческого учета электроэнергии»
(наименование программы)

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей) и тем	Всего часов
1. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ		38
1.1.	Автоматизация электрической сети	
1.2.	Назначение, устройство и принцип действия индукционных и электронных счетчиков. Классификация и техническая характеристика счетчиков учета электроэнергии. Погрешность прибора учета электроэнергии. Понятие мощности. Виды мощностей.	
1.3.	Приборы Парма-ВАФ, электроизмерительные клещи, АИСТ, эталонные приборы учета и работа с ними	
1.4.	Типы включения счетчиков учета электроэнергии. Схемы включения счетчиков. Установка и подключение счетчиков учета электроэнергии.	
1.5.	Проверка правильности включения счетчика учета электроэнергии на действующем присоединении (метод секундомера, эталонным прибором). Снятие и анализ векторных диаграмм. Оценка достоверности учета измерительным комплексом по результатам инструментальной проверки.	
1.6.	Виды хищений электрической энергии. Методы обнаружения и выявления фактов хищения электрической энергии.	
1.7.	Оформление первичной документации (порядок оформления актов инструментальной проверки, замены, приемки и закрытия групп коммерческого учета, технического учета, ведомостей снятия показаний приборов учета). Порядок оформления актов безутечного, бездоговорного потребления электроэнергии.	
1.8.	Понятие учета электроэнергии. Структурная схема системы АСКУЭ. Назначение и область применения АСКУЭ. Перспективы развития средств учета электроэнергии	
1.9.	Потери электроэнергии (виды потерь, определение величины потерь, балансы и небалансы)	
1.10.	«Умный» город (АИИС КУЭ. АИИС КУЭ бытового сектора. Методы выявления хищения электроэнергии средствами анализа данных АИИС КУЭ)	
1.11	Осуществление работ по обслуживанию приборов учета с применением ПАК «Мобильный контролер» и надстройкой «ПАУК»	
1.12	Обучение по курсу «оператор» ИАК «Пирамида - Сети»	
2. Вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности		2
2.1.	Оказание первой помощи	
2.2.	Охрана труда, пожарная безопасность	
2.3.	Организация работ командированного персонала	
Консультация, итоговая аттестация		2
ВСЕГО:		40