**План мероприятия:**

### ****Цель мероприятия:****

Углубить знания учащихся о принципах работы электросчётчиков, их видах, значении экономии электроэнергии и безопасности при работе с электричеством.

**1. Введение (5-10 минут)**

* Краткое объяснение, что такое электросчётчик и зачем он нужен.
* Виды электросчётчиков: индукционные, электронные, умные счётчики.
* Почему важно экономить электроэнергию.

**2. Интерактивная лекция (15 минут)**

* Принцип работы электросчётчика.
* Как счётчик измеряет потреблённую энергию (кВт·ч).
* Как читать показания счётчика.

**3. Викторина (10 минут)**

Проведите небольшую викторину с вопросами, например:

* Что показывает электросчётчик?
* Чем отличается электронный счётчик от индукционного?
* Какие меры безопасности нужно соблюдать при работе с электричеством?

**4. Практическая часть (15 минут)**

* Демонстрация работы счётчика (если есть возможность использовать учебный прибор).
* Учащиеся учатся правильно снимать показания счётчика.

**5. Экономия электроэнергии (10 минут)**

* Советы по снижению потребления энергии дома и в колледже.
* Примеры из жизни: как экономия энергии влияет на счета и окружающую среду.

**6. Конкурс «Энергосбережение дома» (10 минут)**

* Учащиеся создают плакаты или небольшие проекты с идеями энергосбережения.
* Презентация идей и выбор лучшей работы.

**7. Итоги и награждение (5 минут)**

* Подведение итогов викторины и конкурса.
* Награждение участников символическими призами или грамотами.

Приложение

**Викторина: Что показывает электросчётчик?**

**Вопросы:**

1. **Что измеряет электросчётчик?**
a) Напряжение в сети
b) Потреблённую электроэнергию (кВт·ч)
c) Сопротивление проводов
2. **В каких единицах измеряется потреблённая электроэнергия?**
a) Ватт (Вт)
b) Амперы (А)
c) Киловатт-час (кВт·ч)
3. **Что означает показание счётчика 150 кВт·ч?**
a) За определённый период было потреблено 150 киловатт энергии
b) Мощность приборов в 150 Вт
c) Напряжение сети 150 В
4. **Чем отличается электронный счётчик от индукционного?**
a) Электронный работает без электричества
b) Электронный точнее и может показывать текущую нагрузку
c) Индукционный показывает время работы приборов
5. **Как правильно снимать показания с электросчётчика?**
a) Отнимать последние цифры
b) Записывать все цифры слева направо
c) Писать только целые числа без десятичных знаков
6. **Что такое умный электросчётчик?**
a) Счётчик с Wi-Fi и возможностью дистанционного управления
b) Счётчик с большим экраном
c) Счётчик с автоматическим отключением приборов
7. **Почему важно экономить электроэнергию?**
a) Чтобы снизить счета за электричество и сохранить ресурсы
b) Чтобы увеличить напряжение в сети
c) Чтобы отключить счётчик
8. **Что произойдет, если показания счётчика не передать вовремя?**
a) Счёт будет рассчитан по среднему потреблению
b) Электричество отключат
c) Ничего не изменится
9. **Какие меры безопасности следует соблюдать при работе с электроприборами?**
a) Использовать приборы с повреждённым проводом
b) Не трогать электроприборы мокрыми руками и не перегружать розетки
c) Отключать приборы только выключателем
10. **Можно ли самому установить электросчётчик?**
a) Да, если следовать инструкциям
b) Нет, установка должна выполняться квалифицированным специалистом
c) Только если это электронный счётчик

**Ответы:**

1. **b**
2. **c**
3. **a**
4. **b**
5. **b**
6. **a**
7. **a**
8. **a**
9. **b**
10. **b**Начало формы

**Вопросы:**

1. **Какой принцип работы у индукционного счётчика?**
a) Электромагнитная индукция
b) Электронная обработка данных
c) Химическая реакция
2. **Чем электронный счётчик отличается по точности?**
a) Он менее точный
b) Он более точный
c) Точность одинаковая
3. **Как отображаются данные на электронном счётчике?**
a) На аналоговом циферблате
b) На цифровом дисплее
c) С помощью стрелок и шестерёнок
4. **Какие функции доступны у электронного счётчика?**
a) Только измерение потребления энергии
b) Дистанционная передача показаний и учет по тарифам
c) Автоматическое отключение приборов
5. **Какой счётчик имеет меньше механических частей?**
a) Индукционный
b) Электронный
c) Обе конструкции одинаковы
6. **Как влияет нагрузка на показания индукционного счётчика?**
a) Показания зависят от силы тока и нагрузки
b) Показания остаются одинаковыми
c) Индукционные счётчики не учитывают нагрузку
7. **Какие показатели можно увидеть на электронном счётчике?**
a) Только суммарное потребление энергии
b) Потребление, текущую нагрузку и время
c) Только время работы приборов
8. **Какой счётчик требует меньше технического обслуживания?**
a) Индукционный
b) Электронный
c) Оба требуют одинакового обслуживания
9. **Какие тарифы поддерживает электронный счётчик?**
a) Только один фиксированный тариф
b) Несколько тарифов в зависимости от времени суток
c) Нет возможности учитывать тарифы
10. **Что произойдёт при отключении электроэнергии для обоих типов счётчиков?**
a) Индукционный сбрасывает показания, электронный сохраняет их
b) Оба сбрасывают показания
c) Оба сохраняют показания

**Ответы:**

1. **a**
2. **b**
3. **b**
4. **b**
5. **b**
6. **a**
7. **b**
8. **b**
9. **b**
10. **a**

**Викторина: Меры безопасности при работе с электричеством**

**Вопросы:**

1. **Что нужно сделать перед началом работы с электрическими приборами?**
a) Проверить исправность прибора и проводов
b) Включить прибор на полную мощность
c) Работать без предварительной проверки
2. **Можно ли использовать электроприборы мокрыми руками?**
a) Да, если прибор исправен
b) Нет, это опасно
c) Только если прибор защищён от влаги
3. **Как следует обращаться с повреждённым электрическим кабелем?**
a) Использовать его, если повреждение незначительное
b) Немедленно заменить или отремонтировать кабель
c) Обмотать изолентой и продолжить использование
4. **Что делать при ударе током?**
a) Немедленно отстраниться от источника тока и вызвать помощь
b) Принять обезболивающее и продолжить работу
c) Попытаться самостоятельно отключить ток без проверки безопасности
5. **Как правильно использовать удлинители и розетки?**
a) Не перегружать розетку и не использовать повреждённые удлинители
b) Использовать сразу несколько удлинителей подряд
c) Вставлять вилку без полного контакта
6. **Можно ли самому проводить ремонт электрических приборов?**
a) Да, если внимательно следовать инструкции
b) Нет, ремонт должен выполнять квалифицированный специалист
c) Только если прибор находится под гарантией
7. **Какую обувь следует носить при работе с электричеством?**
a) Любую удобную
b) Резиновую или с изолирующей подошвой
c) Тонкую и лёгкую
8. **Что делать при возникновении искрения или запаха гари от прибора?**
a) Немедленно отключить прибор от сети и вызвать специалиста
b) Продолжить работу, если искрение не сильное
c) Переключить прибор на другой режим
9. **Почему важно не перегружать электрическую сеть?**
a) Это может привести к перегреву проводки и пожару
b) Потребление энергии увеличится вдвое
c) Это не имеет значения при современных приборах
10. **Как защитить себя от электрического удара?**
a) Использовать приборы с двойной изоляцией и соблюдать инструкции
b) Работать быстрее, чтобы уменьшить время контакта с электричеством
c) Увлажнять руки перед работой

**Ответы:**

1. **a**
2. **b**
3. **b**
4. **a**
5. **a**
6. **b**
7. **b**
8. **a**
9. **a**
10. **a**

Начало формы

Конец формы

Конец формы