Дата **19.12.2022.** Группа: XKM 3/1. Курс: 3, семестр:5

Дисциплина: Электротехника и основы электроники

Специальность: 15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»

Тема занятия: Семинарское занятие №3

Цель занятия:

- *-методическая* совершенствование методики проведения практического занятия;
 - *учебная* знать основное оборудование и аппаратуру трансформаторных подстанций;
 - *воспитательная* обучать учащихся соотносить полученные знания с наблюдаемыми явлениями.

Межпредметные связи:

Обеспечивающие: Техническая механика, Физика

Обеспечиваемые: курсовое и дипломное проектирование

Рекомендуемая литература

Основная литература:

- 1. П.А.Бутырин, О.В.Толчеев, Ф.Н.Шакирзянов. Электротехника: учебник для нач. проф. Образования /- 7-е изд., испр.-М.: Издательский центр «Академия», 2015.-272 с.
- 2.Б.И.Петленко. Электротехника и электроника. М.: «Академия», .2014.-319 с.
- 3. В.И.Полещук. Задачник по электротехнике и электронике. М. М.Издательский центр«Академия», 2014 г 335.с. .

Дополнительная литература:

- 1. А.С.Касаткин., М.В.Немцов. Электротехника.М. : Издательский центр «Академия», 2014 г..
- 2.Прошин В.М. Лабораторно-практические работы по электротехнике. (2-е-изд., стер.) Уч.пос.НПО. «Академия», 2013-2010.

Семинарское занятие №3

Ответить на тест

1. Прибор, которым проверяют сопротивление изоляции:

- а) амперметром
- б) резистором
- в) мегомметром

2. Можно ли перерубить электрический провод, находящийся под напряжением свыше 1000 В, топором с деревянной ручкой?

- а) Можно, если надеть диэлектрические перчатки и боты
- б) Можно, если надеть диэлектрические перчатки
- в) Нет, нельзя.

3. Каким образом перед применением диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов?

- а) Путем проведения электрических испытаний
- б) Путем погружения в воду и проверки отсутствия появления пузырьков воздуха
- в) Путем растяжки и визуального осмотра
- г) Путем скручивания их в сторону пальцев

4. В каких электроустановках применяют диэлектрические боты?

- а) В электроустановках напряжением до 1000 В
- б) В электроустановках напряжением выше 1000 В
- в) В электроустановках напряжением до 10000 В
- г) В электроустановках всех напряжений

5. Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?

- а) Не допускается
- б) Допускается, с разрешения непосредственного руководителя
- в) Допускается
- г) Допускается, при отсутствии внешних повреждений

6. К какому виду плакатов безопасности относится плакат с надписью «Осторожно! Электрическое напряжение»?

- а) К указательным
- б) К предписывающим
- в) К предупреждающим
- г) К запрещающим

- 7. Какие методы расчета нагрузок относятся к группе «Умножение номинальной мощности на коэффициент меньший единицы»?
- 1. Метод коэффициента спроса
- 2. Метод коэффициента расчетной мощности
- 3. Метод коэффициента формы
- 8. Какой тип трансформаторных подстанций можно применять на промышленном предприятии без особого обоснования?
- 1. Встроенные
- 2. Все перечисленные
- 3. Отдельно стоящие
- 4. Пристроенные
- 9. Укажите источники реактивной мощности для предприятия
- 1.асинхронные двигатели
- 2. светодиодные светильники
- 3. батареи конденсаторов
- 4.реакторы
- 10. Какие элементы распределительной сети предприятия следует включить в схему для расчета токов КЗ?
- 1. Выключатели
- 2. Трансформаторы
- 3. Сборные шины
- 4. Разъединители
- 11. Электроустановка, предназначенная для преобразования электрической энергии одного напряжения в электрическую энергию другого напряжения, называется...
- 1.теплоэлектростанция
- 2. трансформаторная подстанция
- 3.приемный пункт
- 4. распределительный пункт
- 12. Какими выполняют кабели по типу жил?
- 1.одножильными
- 2.двухжильными
- 3.трехжильными
- 4.все выше перечисленные

13. Какие знаки изображены на плакате?



- 1.предупреждающий
- 2.запрещающий
- 3.указательный
- 4 предписывающий

14. Установить соответствие

1. Изолирующая штанга	
2. Щиток	
3. Диэлектрические перчатки	
4. Изолирующая подставка	1 2 2
5. Диэлектрический коврик	4
6. Изолирующие клещи	5
7. Электроизмерительные клещи	6
8. Диэлектрические галоши	7 8

Задание для самостоятельной работы:

- 1. Ответить на тест
- 2. Фотографию прислать в личном сообщении ВК https://vk.com/id139705283

На фотографии вверху должна быть фамилия, дата выдачи задания, группа, дисциплина. Например: «Иванов И.И, **19.12.2022.** , группа XKM 3/1 «Электротехника и основы электроники»