**Группа Эл-19по**

**Электротехника. Экзамен. 22 июня.**

Задание.

**1. Изучаем вопросы и отвечаем на них письменно, доклад в понедельник на конференции ZOOM в 10-00.**

Игорь Богомягков приглашает вас на запланированную конференцию: Zoom.

Тема: Экзамен «Электротехника»

Время: 22 июня 2020 10:00 AM Екатеринбург

Подключиться к конференции Zoom

https://us04web.zoom.us/j/79048224373?pwd=Ym5kY1M1b3NZck1lZ1dWOWs4S1FGQT09

Идентификатор конференции: 790 4822 4373

Пароль: 7uyK3c

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ**

1. Электростатическое поле. Его характеристики

2.Конденсаторы.Устройство и виды

3. Способы соединения конденсаторов

4. Постоянный электрический ток. Основные характеристики

5. Элементы электрической цепи

6. Основные группы электроматериалов

7. Закон Ома.

8. I и II законы Кирхгоффа.

9. Виды и типы сопротивлений

10. Способы соединения сопротивлений

12. Закон Джоуля-Ленца и его использование в технике и быту.

13. Аккумуляторы. Назначение, устройство

14. Заряд, разряд аккумулятора. Способы соединения

15. Электробезопасность. Основные факторы опасности поражения эл. током.

16. Электробезопасность. Методы и средства защиты от эл. тока.

17. Переменный электрический ток. Основные характеристики.

18. Получение однофазного тока. Устройство простейшего генератора.

19. Элементы цепи переменного тока. Резистор. Конденсатор. Индуктивность.

20. Электроизмерения. Общее устройство приборов.

21. Электроизмерения. Измерение тока и напряжения.

22. Электроизмерения. Измерение мощности, Основной и косвенные методы.

23. Электроизмерения. Измерение неэлектрических величин

24. Трехфазный ток. Получение, основные достоинства.

25. Соединение обмоток «Звезда» и «Треугольник»

26. Классификация электрических машин.

27. Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором. Устройство, достоинства и недостатки.

28. Двигатели постоянного тока. Виды и устройство.

29. Трансформаторы. Устройство простейшего трансформатора.

30. Силовые трансформаторы.

31. Графические обозначения элементов в схемах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № |  | Номера вопросов |
| 1 | Баранов А.М. | 1, 17 |
| 2 | Байдраков А.О | 2, 18 |
| 3 | Вахрушев Т.А. | 3, 19 |
| 4 | Груздев Р.Э | 4, 20 |
| 5 | Гуляев С.А. | 5, 21 |
| 6 | Иванов Д.А. | 6, 22 |
| 7 | Ладинский О.В. | 7, 23 |
| 8 | Летягин В.А | 8, 30 |
| 9 | Митько И.А. | 9, 25 |
| 10 | Неустроев Д.А. | 10, 26 |
| 11 | Пархимович С.Е. | 11, 24 |
| 12 | Романчук П.Г. |  |
| 13 | Русанов В.С. | 12, 15 |
| 14 | Шатров И.В. | 13, 28 |

﻿