

Документ подписан: Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 19.06.2025 08:39:29

Уникальный код документа:

e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Электрические аппараты и оборудование, 3 семестр

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Код, направление подготовки | 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника |
| Направленность (профиль)    | Электроснабжение                            |
| Форма обучения              | Очная                                       |
| Кафедра-разработчик         | Радиоэлектроники и электроэнергетики        |
| Выпускающая кафедра         | Радиоэлектроники и электроэнергетики        |

| Проверяемая компетенция | Задание                                                                                                                                                                                                                                | Варианты ответов                                                                                              | Тип сложности вопроса |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| УК-4.1<br>УК-4.2        | 1) Выберите правильный ответ. Электротехническое устройство, предназначенное для управления электрическими и неэлектрическими устройствами, называется                                                                                 | а) электрический аппарат<br>б) электрический провод<br>в) электрический двигатель                             | Низкий уровень        |
| УК-4.1<br>УК-4.2        | 2) Установите соответствие. Электрические аппараты относятся:<br>1. рубильник –<br>2. реле –<br>3. реактор -                                                                                                                           | 1. коммутационный<br>2. контролирующий<br>3. ограничивающий<br>4. аппарат защиты                              | Низкий уровень        |
| УК-4.1<br>УК-4.2        | 3) Выберите правильный ответ. Техническое устройство, приводимое в действие с помощью электричества и выполняющее некоторую полезную работу, которая может выражаться в виде механической работы, выделения теплоты и др. -            | а) магнитный прибор<br>б) электрический прибор<br>в) механический прибор<br>г) индукционный прибор            | Низкий уровень        |
| УК-4.1<br>УК-4.2        | 4) Выберите правильный ответ. Аппараты, предназначенные для защиты электрических цепей от ненормальных режимов работы, таких как, например, перегрузка или короткое замыкание, нарушение последовательности фаз, обрыв фазы называются | а) пускорегулирующие<br>б) защитные<br>в) ограничивающие                                                      | Низкий уровень        |
| УК-4.1<br>УК-4.2        | 5) Выберите правильный ответ. Электрический прибор, в котором используется наведение вихревых токов в немагнитном проводящем элементе (обычно — алюминиевом диске):                                                                    | а) измерительный прибор<br>б) индукционный прибор<br>в) магнитный прибор                                      | Низкий уровень        |
| УК-4.1<br>УК-4.2        | 6) Установите соответствие. Электрический аппарат, который:<br>- способен включать, проводить и отключать электрический ток<br>- способен проводить электрический ток                                                                  | Вакуумный выключатель 6 кВ<br>Масляный выключатель 6 кВ<br>Разъединитель типа РЛНДз<br>Разъединитель типа РЛК | Средний уровень       |
| УК-4.1<br>УК-4.2        | 7) Выберите правильный ответ. Трансформатор, предназначенный для преобразования электрической энергии в электрических сетях и в установках, предназначенных для                                                                        | а) трансформатор тока<br>б) силовой<br>в) трансформатор напряжения                                            | Средний уровень       |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                  | приёма и использования электрической энергии:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |                 |
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 8) Составьте правильно определение. Аппараты, / служат / которые / для / различного рода / цепей / коммутационными / электрических / включений, отключений                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             | Средний уровень |
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 9) Закончите фразу (одно слово в именительном падеже). Статическое электромагнитное устройство, имеющее две или более индуктивно связанные обмотки на каком-либо магнитопроводе и предназначенное для преобразования посредством электромагнитной индукции одной или нескольких систем (напряжений) переменного тока в одну или несколько других систем (напряжений), без изменения частоты: |                                                                                                                                                                             | Средний уровень |
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 10) Выберите все правильные ответы. К защитным электрическим аппаратам относятся:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | а. реле<br>б. автоматический выключатель<br>в. предохранитель<br>г. ограничитель перенапряжения нелинейный<br>д. разрядник<br>е. разъединитель типа РЛНДз                   | Средний уровень |
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 11) Выберите все правильные ответы. К коммутационным электрическим аппаратам относятся:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | а. разъединитель типа РЛК<br>б. автоматический выключатель<br>в. предохранитель<br>г. ограничитель перенапряжения нелинейный<br>д. разрядник<br>е. разъединитель типа РЛНДз | Средний уровень |
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 12) Выберите все правильные ответы. К электрическим аппаратам с функцией ограничения относятся:                                                                                                                                                                                                                                                                                              | а. разъединитель типа РЛК<br>б. автоматический выключатель<br>в. предохранитель<br>г. ограничитель перенапряжения нелинейный<br>д. разрядник<br>е. разъединитель типа РЛНДз | Средний уровень |
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 13) Выберите правильный ответ. Аппараты, предназначенные для управления различного рода электроприводами или для управления промышленными потребителями энергии:                                                                                                                                                                                                                             | а) пускорегулирующие<br>б) ограничивающие<br>в) контролирующие                                                                                                              | Средний уровень |
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 14) Выберите правильный ответ. Способ гашения электрической дуги, в котором для гашения используется околоэлектродное падение напряжения                                                                                                                                                                                                                                                     | а) гашение дуги в элегазе<br>б) гашение дуги в масле<br>в) гашение дуги в вакууме<br>г) гашение дуги в дугогасительной решётке                                              | Средний уровень |
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 15) Выберите все правильные ответы. Функции, которые выполняет дифференциальный выключатель:                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | а. обнаружение тока утечки<br>б. измерение и отключение тока утечки<br>с. защита от перегрузки и короткого замыкания цепи<br>д. функция обычного выключателя                | Средний уровень |
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 16) Установите соответствие:<br>1) по отключающей способности тока без повреждений, по термическому и электродинамическому действию тока короткого замыкания выбирают<br>2) по электродинамическому действию токов короткого замыкания выбирают                                                                                                                                              | Высоковольтный выключатель<br>Разъединитель типа РЛНДз<br>Шинопровод                                                                                                        | Высокий уровень |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |                 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 17) Выберите все правильные ответы. Функциональные блоки УЗО:                                                                                                                                                                                  | а) пусковой орган<br>б) трансформатор напряжения<br>в) дифференциальный трансформатор тока<br>г) исполнительный механизм                                                                                               | Высокий уровень |
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 18) Выберите все правильные ответы. Параметры выбора разъединителя типа РЛК:                                                                                                                                                                   | а. по номинальному напряжению<br>б. по номинальному току<br>в. по электродинамическому действию тока короткого замыкания<br>г. по термическому действию тока короткого замыкания<br>д. по отключающей способности тока | Высокий уровень |
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 19) Выберите правильный ответ. Вид разрядника, предназначенный для предотвращения перекрытий линейной изоляции воздушных линий электропередачи, а также сопутствующих этому повреждений и отключений, вызванных атмосферными перенапряжениями: | а) мультикамерный разрядник<br>б) двухкамерный разрядник<br>в) универсальный разрядник                                                                                                                                 | Высокий уровень |
| УК-4.1<br>УК-4.2 | 20) Закончите фразу (одно слово в родительном падеже). Обычно электрические аппараты разделяют по основной выполняемой ими                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        | Высокий уровень |