

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

**Общая энергетика 2 семестр**

Код, направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электроэнергетические системы и сети
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

**2 семестр**

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
УК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-4.1 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-5.4	1. Какие бывают виды масс:  Выберите правильное утверждение  Выберите один правильный ответ.	1. Сухая, рабочая, полугорючая. 2. Рабочая, горючая, сухая. 3. Горючая, нерабочая, сухая. 4. Рабочая, негорючая, твердая.	Низкий уровень
УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.5 ПК-4.9 ПК-4.10 ПК-4.11 ПК-4.16 ПК-5.5 ПК-5.10	2. Виды топлива:  Выберите правильное утверждение  Выберите один правильный ответ.	1. Твердое, жидкое, газообразное. 2. Твердое, газообразное, попутное, мазутное. 3. Жидкое, угольное, газообразное. 4. Газообразное, коксовый газ, мазут, каменный уголь.	Низкий уровень
УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.16 ПК-5.10	3. Виды теплообмена  Выберите правильное утверждение  Выберите один правильный ответ.	1. Теплопроводность, конвекция, тепловое излучение. 2. Вынужденная конвекция, стационарное поле, тепловое излучение. 3 Неустановившийся режим принудительная конвекция, излучение. 4. Теплообмен, теплопроводность, конвективность	Низкий уровень
УК-1.1 УК-1.2 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.5 ПК-4.6	4. Почему воздушные зазоры в трансформаторе делают минимальными?  Выберите правильное утверждение  Выберите один правильный ответ.	1. Для увеличения механической прочности сердечника. 2. Для уменьшения намагничивающей составляющей тока холостого хода. 3. Для уменьшения магнитного шума трансформатора. 4. Для увеличения массы сердечника	Низкий уровень

ПК-4.7 ПК-4.10 ПК-5.4 ПК-5.5			
УК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.2 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.10 ПК-4.16 ПК-5.5 ПК-5.10	5. ГАЭС бывают  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. все ответы верны. 2. с сезонным регулированием. 3. с суточным регулированием 4. с недельным регулированием	Низкий уровень
УК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.10 ПК-4.11 ПК-5.4 ПК-5.10	6. Почему пластины сердечника трансформатора стягивают шпильками?  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Для увеличения механической прочности. 2. Для крепления трансформатора к объекту. 3. Для уменьшения влаги внутри сердечника. 4. Для уменьшения магнитного шума.	Средний уровень
УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.8 ПК-4.10 ПК-4.16 ПК-5.5	7. Почему сердечник трансформатора выполняют из электрически изолированных друг от друга пластин электротехнической стали?  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Для уменьшения массы сердечника. 2. Для увеличения электрической прочности сердечника. 3. Для уменьшения вихревых токов. 4. Для упрощения конструкции трансформатора.	Средний уровень
УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-4.7 ПК-4.9 ПК-4.11 ПК-4.16 ПК-5.4	8. Какой из асинхронных двигателей одинаковой мощности имеет большую скорость холостого хода?  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Однофазный. 2. Двухфазный. 3. Трехфазный. 4. Конденсаторный.	Средний уровень
УК-1.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.9	9. Виды тепловых электростанций  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. ГАЭС, АЭС, ДЭС, ВЭС 2. ГЭС, ПЭС, ТЭС, АЭС 3. ТЭЦ, КЭС, АЭС, ПЭС 4. ТЭС, КЭС, ТЭЦ, ГТЭС.	Средний уровень

ПК-4.10 ПК-4.11 ПК-5.10			
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.9 ПК-4.10 ПК-4.11 ПК-4.16 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.10	10. Почему сердечник трансформатора выполняют из электротехнической стали? Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Для уменьшения тока холостого хода. 2. Для уменьшения намагничивающей составляющей тока холостого хода. 3. Для уменьшения активной составляющей тока холостого хода. 4. Для улучшения коррозионной стойкости.	Средний уровень
УК-1.1 УК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.11 ПК-5.10	11. Тепловая машина, служащая для привода электрических генераторов современных электростанций, это  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. паровая турбина 2. паровая машина 3. газовая турбина. 4. двигатель внутреннего сгорания	Средний уровень
УК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.9 ПК-4.11 ПК-4.16 ПК-5.5 ПК-5.10	12. Как называется недовозбужденный синхронный двигатель, работающий в режиме холостого хода и подключаемый параллельно активно-индуктивной нагрузке?  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Синхронный компенсатор. 2. Емкостной компенсатор. 3. Индуктивный компенсатор. 4. Компенсатор.	Средний уровень
УК-1.1 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.10 ПК-4.11 ПК-5.4 ПК-5.5	13. Какой ток потребляет из сети перевозбужденный синхронный двигатель, работающий в режиме холостого хода?  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Активный. 2. Индуктивный. 3. Активно-индуктивный. 4. Емкостной. 5. Активно-емкостной.	Средний уровень

<p>УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.11 ПК-5.5</p>	<p>14. Что нужно сделать, чтобы нагрузить синхронный генератор реактивным индуктивным током?</p> <p>Выберите правильное утверждение</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. Увеличить ток возбуждения.</p> <p>2. Уменьшить ток возбуждения.</p> <p>3. Увеличить момент приводного двигателя.</p> <p>4. Уменьшить момент приводного двигателя.</p>	<p>Средний уровень</p>
<p>УК-1.1 УК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.10 ПК-4.11 ПК-5.4</p>	<p>15. Какой ток компенсирует синхронный компенсатор?</p> <p>Выберите правильное утверждение</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. Активный.</p> <p>2. Емкостной.</p> <p>3. Индуктивный.</p> <p>4. Активно-индуктивный.</p> <p>5. Активно-емкостной.</p>	<p>Средний уровень</p>
<p>УК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.8 ПК-4.9 ПК-4.11 ПК-4.16 ПК-5.5 ПК-5.10</p>	<p>16. Какая реакция якоря синхронного генератора при активно-индуктивной нагрузке?</p> <p>Выберите правильное утверждение</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. Продольно-поперечная размагничивающая.</p> <p>2. Продольно-поперечная подмагничивающая.</p> <p>3. Поперечная.</p> <p>4. Продольная размагничивающая.</p> <p>5. Поперечная подмагничивающая.</p> <p>6. Продольная подмагничивающая.</p>	<p>Высокий уровень</p>
<p>УК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.10 ПК-4.11 ПК-4.16 ПК-5.5</p>	<p>17. Как называется перевозбужденный синхронный двигатель, работающий в режиме холостого хода и подключаемый параллельно активно-индуктивной нагрузке?</p> <p>Выберите правильное утверждение</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. Компенсатор.</p> <p>2. Синхронный компенсатор</p> <p>3. Синхронный генератор</p> <p>4. Индуктивный компенсатор.</p> <p>5. Емкостной компенсатор.</p> <p>6. Активный компенсатор.</p>	<p>Высокий уровень</p>
<p>УК-1.1 УК-1.2 ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.9 ПК-4.10</p>	<p>18. Выберите правильный ответ, характеризующий контактор:</p> <p>Выберите правильное утверждение</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. Это электрический аппарат (ЭА) с контактами.</p> <p>2. Это ЭА, предназначенный для включения и отключения электрической цепи.</p> <p>3. Это аппарат, предназначенный только для включения и отключения силового электрооборудования.</p> <p>4. Это ЭА, предназначенный для отключения электрической цепи при перегрузке.</p> <p>5. Это электромагнит с контактами.</p>	<p>Высокий уровень</p>

ПК-4.11 ПК-5.4 ПК-5.10		6. Это аппарат с дистанционным управлением для многократных включений и отключений электрической нагрузки.	
УК-1.1 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.11 ПК-4.16 ПК-5.4 ПК-5.10	19. Выберите правильный ответ, характеризующий пускатель:  Выберите правильное утверждение	1. Это электрический аппарат (ЭА) с контактами. 2. Это аппарат, предназначенный только для включения и отключения силового электрооборудования. 3. Это ЭА, предназначенный для отключения электрической цепи при токе короткого замыкания. 4. Это электромагнит с контактами. 5. Это электромеханическое устройство для пуска электродвигателей. 6. Это ЭА, предназначенный для включения и отключения электрической цепи.	Высокий уровень
УК-1.1 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.10 ПК-4.11 ПК-4.16 ПК-5.5 ПК-5.10	20. На каком принципе основано действие автомата защиты человека от поражения электрическим током?  Выберите правильное утверждение	1. На измерении электрического сопротивления человека. 2. На измерении электрического тока, идущего через человека. 3. На измерении электрического напряжения перегрузки однофазной или трехфазной системы. 4. На измерении электрического напряжения на человеке. 5. На появлении тока небаланса в однофазной или трехфазной системе. 6. На измерении электромагнитного поля тела человека	Высокий уровень