Документ подписа**Т естговоекзаданиелдня диагностического тестирования по дисциплине:**Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 23.06.2025 08:04:58

Уникальнык одугнаправление
еза68f3 еан од 2676 од 644 ф98099d3d6bfdcf836

Направленность (профиль)

Злектроэнергетические системы и сети

Очная

Радиоэлектроники и электроэнергетики

Радиоэлектроники и электроэнергетики

Форма обучения

Кафедра-разработчик

Выпускающая кафедра

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности
	·			вопроса
1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Кто может выступать заказчиком	1. Инвестор	Низкий
	ПК-1.3	выполнения энергетического	2. Физическое лицо	уровень
	ПК-2.1	обследования?	3. Юридическое лицо	
	ПК-3.4	Выберете один правильный ответ.	4. Любой из перечисленных	
	ПК-5.10			
2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	ФЗ от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об	1. Государственную политику в	Низкий
	ПК-1.3	энергосбережении и о повышении э/э и о	области энергосбережения	уровень
	ПК-2.1	внесении изменений в отдельные	2. Энергосбережение в различных	
	ПК-3.4	законодательные акты РФ» имеет	сферах хозяйственной деятельности	
	ПК-5.10	следующую сферу применения?	3. Законотворческая деятельность в	
		Укажите все правильные ответы.	сфере энергосбережения	
			4. Применение нетрадиционных	
			источников энергии	
3	УК-1.3	В результате чего возникают	1. Высокое сопротивление	Низкий
	ПК-1.2	коммерческие потери электрической	токоведущих частей	уровень
	ПК-2.2 ПК-2.3	энергии?	2. Отсутствие централизованного	
	ПК-3.4	Выберете один правильный ответ.	регулирования напряжения	
	ПК-5.5		3. Погрешности систем и приборов	
			учета электроэнергии	
			4. Отсутствие своевременного	
			обслуживания электрооборудования	
4	УК-1.3	Потери холостого хода возникают в	1. Потерь на гистерезис	Низкий
	ПК-1.2	силовых трансформаторах в следствие	2. Потерь на вихревые токи	уровень
	ПК-2.2 ПК-2.3	Укажите все правильные ответы.	3. Потерь на внутреннем	
	ПК-3.4		сопротивлении обмоток	
	ПК-5.5		4. Потерь на трение	
5	УК-1.3	Какой тип счетчиков электрической	1. оптический	Низкий
	ПК-1.2	энергии не существует?	2. электронный	уровень
	ПК-2.3	Выберете один правильный ответ.	3. индукционный	
	ПК-5.5 ПК-5.10		4. гибридный	
6	УК-1.3	Укажите класс точности приборов учета		Средний
	ПК-1.2 ПК-1.3	электрической энергии для коммерческого		уровень
	ПК-2.1 ПК-2.3	учета.		
	ПК-3.4	Ответ записать в виде числа.		
	ПК-5.5			
7	УК-1.3	Укажите значение коэффициента потерь в		Средний
	ПК-1.2 ПК-1.3	электронной пускорегулирующей		уровень
	ПК-2.1 ПК-2.3	аппаратуре люминесцентных ламп.		
	ПК-3.4	Ответ записать в виде числа.		
	ПК-5.5			
8	УК-1.3	Укажите величину возможной экономии		Средний
	ПК-1.2 ПК-1.3	электроэнергии при переходе от ЛН к ЛЛ,		уровень
	ПК-2.1 ПК-2.3	B %.		
	ПК-3.4	Ответ записать в виде числа.		
	ПК-5.5			
9	УК-1.3	Укажите вид потерь, который не	1. нагрузочные потери	Средний
	ПК-1.2	относится к техническим потерям	2. потери холостого хода	уровень
	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	электроэнергии.	3. собственные нужды	
	ПК-3.4	Выберете один правильный ответ.	4. потери на коронный разряд	

	ПИ 5 5	T	T	1
10	ПК-5.5 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.3 ПК-3.4 ПК-4.16 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.10	Укажите измерительные приборы, которые используются для определения тангенса угла диэлектрических потерь. Укажите все правильные ответы.	1. 9C0202 2. P507 3. M416 4. P5026	Средний уровень
11	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.4	Укажите технические средства компенсации реактивной мощности. Укажите все правильные ответы.	1. БСК 2. СТК 3. СК 4. УПК	Средний уровень
12	УК-1.3 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.10	На рисунке представлена одна из схем пуска асинхронного электродвигателя. Укажите ее тип.	1. Многоуровневый преобразователь частоты 2. Тиристорный преобразователь 3. Асинхронный вентильный каскад 4. Реакторный пуск	Средний уровень
13	ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.4 ПК-5.5	Выберете один правильный ответ. Укажите допустимое значение коэффициента мощности для распределительных электрических сетей. Ответ записать в виде числа.		Средний уровень
14	ПК-3.3 ПК-1.5 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.4 ПК-5.5	Укажите значение коэффициента загрузки асинхронного электродвигателя, при котором замена не целесообразна. Ответ записать в виде числа.		Средний уровень
15	УК-1.3 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-3.4 ПК-4.16 ПК-5.5	При параллельной работе силовых трансформаторов допускается разница в напряжении короткого замыкания, не более, % Выберете один правильный ответ.	1. 5 2. 10 3. 12 4. Разница не допускается	Средний уровень
16	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-5.5	Необходимо рассчитать освещенность от источника света со световым потоком 90 лм (лампа накаливания 15 Вт) на расстоянии 3 м от освещаемой поверхности. Ответ записать в виде числа.		Высокий уровень
17	ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-5.4 ПК-5.5	Сопоставьте между собой элемент схемы замещения линии электропередачи и физическое явление, которое он учитывает Активное сопротивление Индуктивное сопротивление Активная проводимость Емкостная проводимость	1. потери на нагрев 2. поддержание магнитного поля 3. междуфазная емкость 4. потери на коронный разряд	Высокий уровень
18	УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.4 ПК-5.4 ПК-5.5	Укажите соответствующие значения технологического расхода электрической энергии в зависимости от типа электроустановок электротермия холодильные установки осветительные установки	1. 17% 2. 49% 3. 13% 3. 22%	Высокий уровень
19	УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.4 ПК-4.16 ПК-5.5 ПК-5.10	В производственном помещении работают 250 человек. Температура в помещении 20 С. Явный тепловой поток от одного человека Qявн=293 кДж/ч; поток влаги от одного человека 70 г/ч. Работа легкая. Определить тепловой поток от людей (Вт). Ответ записать в виде числа.		Высокий уровень
20	УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.4 ПК-5.4 ПК-5.5	Укажите соответствующие значения снижения технологического расхода топлива при внедрении энергосберегающих мероприятий Установка водяного экономайзера Применение вакуумного деаэратора Перевод работы парового котла на водогрейный режим	1. 5% 2. 1% 3. 2% 3. 3%	Высокий уровень