Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Косенок Сер**Тефстовое** задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Должность: ректор

Дата подписания: 10.06.2024 09:24:20

Инженерная математика, 2 семестр

Уникальный программный ключ: e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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	

## **Тест**

	Проверяемая	Задание	Варианты	Тип
	компетенция		ответов	сложности
				вопроса
1	ОПК 1	Мнимая часть комплексного	1. Im	низкий
	ОПК 3	числа обозначается как:	2. Re	
			3. z	
			4. i	
2	ОПК 1	Действительная часть	1. Im	низкий
	ОПК 3	комплексного числа	2. Re	
		обозначается как:	3. z	
			4. i	
3	ОПК 1	Комплексно сопряженным	$\bar{z} = x - iy$	низкий
	ОПК 3	числом является:		
			2. Im	
			3. Re	
	OFFIC 1	D. C	4. i	
4	ОПК 1	Выберите один вариант	1. векторная	низкий
	ОПК 3	ответа.	диаграмма	
		Линейной диаграммой	геометрическим	
		называется	местом точек	
			является вектор	
			2. векторная	
			диаграмма, в	
			которой	
			геометрическим	
			местом точек	
			конца какого-	
			либо вектора при	
			вариации	
			параметра	
			является прямая	
			3. совокупность	
			векторов на	
			комплексной	
			плоскости,	

			acomportation and a	
			соответствующая	
			комплексным	
			величинам	
			4. вектора	
			мгновенных	
			значений	
			напряжений и	
	OHIC 1		ТОКОВ	U
5	ОПК 1	Положительное направление		низкий
	ОПК 3	циклической частоты идет		
6	ПК 2	Вычислить действительные		средний
	ПК 4	значения напряжения и тока		
	ПК 5	$u = 131 \sin (314t + 45^0), B$		
	ПК 7	$i = 9.9 \sin (314t - 30^0), A$		
7	ПК 2	Найти число, сопряженное		средний
	ПК 4	комплексному числу		
	ПК 5	Z=-4-5i		
	ПК 7			
8	ПК 2	Найти модуль комплексного		средний
	ПК 4	числа		
	ПК 5	Z=-1-3i		
	ПК 7			
9	ПК 2	Дано мгновенное значение		средний
	ПК 4	тока, найти циклическую		
	ПК 5	частоту		
	ПК 7	$i = 19 \sin (314t - 40^0), A$		
10	ПК 2	Найти коэффициент		средний
	ПК 4	мощности, если активная		
	ПК 5	мощность 300 Вт, а полная -		
	ПК 7	520 BA		
11	ПК 2	Найти индуктивное		средний
	ПК 4	сопротивление, если		
	ПК 5	циклическая частота 314 и		
	ПК 7	индуктивность 66,2*10 <sup>-3</sup> Гн		
12	ПК 2	Вычислить сумму чисел		средний
	ПК 4	Z1=4-5i, Z2=3+7i		
	ПК 5			
	ПК 7			
13	ПК 2	Вычислить циклическую		средний
	ПК 4	частоту, если частота в сети 50		
	ПК 5	Гц		
1.4	ПК 7	11 - 1		J
14	ПК 2	Найти сдвиг фаз		средний
	ПК 4	$u = 177 \sin (314t + 45^0), B$		
	ПК 5	$i = 6.9 \sin (314t - 40^0), A$		
1.5	ПК 7			U
15	ПК 2	Вычислить разность чисел		средний
	ПК 4	Z1=4-5i, Z2=3+7i		
	ПК 5			
1.0	ПК 7	11		U
16	ПК 2	Написать слово.		высокий
	ПК 4	Объект линейной алгебры,		
	ПК 5	линейно преобразующий		
	ПК 7	элементы одного линейного		

		<u></u>	1
		пространства в элементы	
		другого	
17	ПК 2	Найти действительную и	высокий
	ПК 4	мнимую части комплексного	
	ПК 5	числа, его модуль, найти	
	ПК 7	сопряженное ему число.	
		Z=-8+7i	
18	ПК 2	Определить характер нагрузки	высокий
	ПК 4	$u = 101 \sin (314t - 60), B$	
	ПК 5	$i = 8.9 \sin (314t + 30^0), A$	
	ПК 7		
19	ПК 2	Найти частоту в сети, если	высокий
	ПК 4	$i = 6.9 \sin (314t - 70^0), A$	
	ПК 5		
	ПК 7		
20	ПК 2	Определить активную,	высокий
	ПК 4	реактивную и полную	
	ПК 5	мощности, если мгновенные	
	ПК 7	значения тока и напряжения	
		заданы уравнениями:	
		$u = 178 \sin (314t + 75^0), B$	
		$i = 8.9 \sin (314t - 30^0), A$	