

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

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

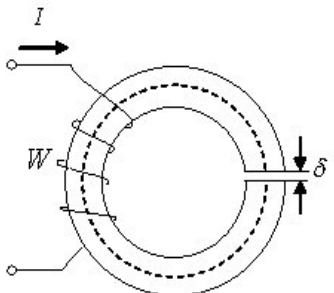
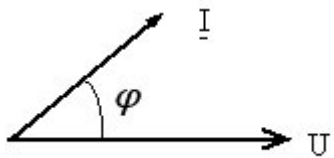
Должность: ректор


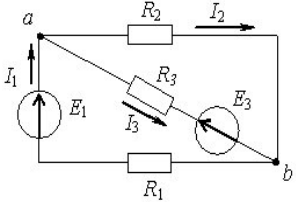
Дата подписания: 30.06.2026 09:03:37

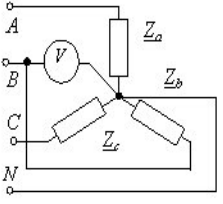
Уникальный код направления
e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

*Электроника и электротехника,
очная форма обучения - 6 семестр*

Код, направление подготовки	20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направленность (профиль)	Охрана труда и промышленная безопасность
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Безопасность жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасность жизнедеятельности

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	1) Соединение, при котором все концы всех фаз соединены в общую точку, называемую нулевой называется...	а) Звездой б) Треугольником в) Нулевым г) Нейтральным	Одиночный выбор (низкий уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	2) Приведенная магнитная цепь классифицируется как... 	а) Неразветвленная неоднородная б) Разветвленная однородная в) Разветвленная неоднородная г) Неразветвленная однородная	Одиночный выбор (низкий уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	3) Для случая, соответствующего приведенной векторной диаграмме, характер сопротивления пассивной электрической цепи... 	а) Активно-индуктивный б) Активно-емкостный в) Индуктивный г) Емкостный	Одиночный выбор (низкий уровень)

УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	4) Принцип действия трансформатора основан на...	Законе электромагнитной индукции	Выбор пропущенных слов (низкий уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	5) Структура какого устройства изображена на рисунке? 	а) Выпрямительного диода б) Тиристора в) Стабилитрона г) Полевого транзистора	Одиночный выбор (низкий уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	6) В цепях переменного тока значение напряжения в один определенный момент времени называют ...?	1) переменного 2) мгновенным	Выбор пропущенных слов (средний уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	7) Определить количество независимых уравнений по второму закону Кирхгофа, необходимое для расчета токов в ветвях? 	а) Два б) Четыре в) Три г) Пять д) Шесть е) Восемь	Числовой ответ (средний уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	8) Величина, характеризующая способность [[1]] противодействовать прохождению электрического тока называется [[2]]?	а) цепи б) электрическим сопротивлением	Выбор пропущенных слов (средний уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	9) Выбрать несколько вариантов ответа: Единицами измерения мощности в цепи синусоидального тока являются...	а) ВА б) Дж в) Вар г) Вт д) А е) В	Все или ничего (средний уровень)
УК-1.1	10) В трехфазной цепи	а) 660 В	Числовой

УК 1.2 УК 1.3	<p>вольтметром было замерено напряжение 380 В. Определить каково значение линейного напряжения U_{ab} ?</p> 	б) 220 В в) 380 В г) 127 В	(средний уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	11) Составные части биполярного транзистора	а) Эмиттер б) Коллектор в) База г) Исток д) Сток е) Затвор	Все или ничего (средний уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	12) Определить какому типу машины соответствуют основные части: 1) машина постоянного тока 2) синхронная машина	а) Статор, якорь б) Статор, ротор в) Якорь, ротор г) Коллектор, ротор	На соответствие (средний уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	13) Установите правильное соответствие между типом транзистора и его составными частями: 1) Полевой транзистор 2) Биполярный транзистор	а) Канал, сток, исток, затвор б) Эмиттер, база, коллектор в) Эмиттер, база, сток г) Коллектор, затвор, исток	На соответствие (средний уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	14) Установите правильное соответствие между законом и параметрами, которые он связывает 1) Закон Ома для участка цепи 2) Закон Джоуля-Ленца	а) Сила тока, напряжение, сопротивление б) Количество теплоты, сила тока, сопротивление, время в) Сила тока, напряжение, время г) Количество теплоты, напряжение, время	На соответствие (средний уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	15) Количество узлов в данной схеме составляет...	а) Один б) Три в) Четыре г) Пять д) Два	Числовой ответ (средний уровень)

УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	16) Определить полное сопротивление Z в приведенной цепи при $X_L = 30 \text{ Ом}$ и $R = 40 \text{ Ом}$?. 	50	Вычисляемый (высокий уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	17) Определить частоту переменного тока (f), если период синусоидального тока T составляет $0,001 \text{ с}$?	1000	Вычисляемый (высокий уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	18) Установить порядок расчета по законам Кирхгофа?	а) Расставить направление токов в ветвях схемы б) Определить количество уравнений по 1 и 2 законам Кирхгофа в) Записать уравнения по 1 закону Кирхгофа г) Записать уравнения по 2 закону Кирхгофа д) Определить токи в ветвях, решив совместно полученные уравнения	Упорядочение (высокий уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	19) Закон Ома для поной цепи связывает между собой следующие характеристики?	а) Сила тока б) Проводимость в) Напряжение г) Внутреннее сопротивление д) Внешнее сопротивление е) ЭДС ж) Напряженность з) Потенциал	Множественный выбор (высокий уровень)
УК-1.1 УК 1.2 УК 1.3	20) Выберите несколько правильных вариантов ответа: Основные части асинхронного двигателя	а) статор б) ротор в) коллектор г) якорь д) полупроводниковые диоды	Множественный выбор (высокий уровень)