

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 23.06.2025 08:04:58  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3e41a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

***Инженерная и компьютерная графика***

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

***3 семестр***

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	1. Точка принадлежит плоскости, если она расположена на какой-либо линии этой  Выберите один правильный ответ.	1. плоскости 2. линии 3. отрезке	Низкий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	2. Две взаимно перпендикулярные прямые (пересекающиеся или скрещивающиеся) тогда и только тогда проецируются на горизонтальную плоскость в виде перпендикулярных прямых, когда хотя бы одна из этих прямых является:  Выберите один правильный ответ.	1. нормалью 2. горизонталью 3. фронталью	Низкий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10,	3. Призма, основания которой параллелограммы, называется:  Выберите один правильный ответ.	1. параллелепипед 2. параллелограмм 3. прямоугольник	Низкий уровень

ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12			
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	4. Многогранник, гранями которого являются восемь правильных треугольников, — это:  Выберите один правильный ответ.	1. октаэдр 2. додокаэдр 3. тетраэдр	Низкий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	5. Если многогранник весь расположен по одну сторону от любой его грани, то он называется:  Выберите один правильный ответ.	1. вогнутым 2. выпуклым 3. нет правильного ответа	Низкий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	6. Установить соответствие между обозначением формата и его размерами:  1. А4                      1. 297 x 420 2. А3                      2. 594 x 841 3. А1                      3. 210 x 297		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	7. Какой вид линии применяется для изображения невидимого контура?		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	8. Укажите последовательность действий, соответствующую правильному порядку работы с инструментом Обрезка: а) выделить линии, подлежащие обрезке; б) выделить линии, являющиеся границами;		Средний уровень

ПК-5.21, ПК-5.12	в) выбрать инструмент обрезки; г) нажать Enter или ПКМ.		
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	9.Допишите предложение. В обозначении резьбы М20×1,5 элемент 1,5 означает _____ .		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	10. Вставьте пропущенные слова: Штрих пунктирной тонкой линией выполняют _____ и _____ линии.		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	11. Вставьте недостающие в предложении слова. Для включения режима 3D моделирования необходимо в нижнем _____ углу рабочего пространства нажать инструмент _____ и поставить _____ 3D моделирование.		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	12.Вставьте пропущенные слова. _____ Н аглядное изображение, выполненное по правилам аксонометрических проекций от руки, на глаз, называется _____ _____ .		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	13.Допишите предложение. Для вычерчивания горизонтальных и _____ прямых в программе AutoCAD необходи мо включить режим _____ .		Средний уровень

ПК-5.21, ПК-5.12			
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	14. Вставьте пропущенные слова. В трехмерном моделировании компьютерные модели условно делятся на _____, _____, _____.		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	15. Укажите последовательность действий, соответствующую правильному порядку работы с инструментом Обрезка: а) выделить линии, подлежащие обрезке; б) выделить линии, являющиеся границами; в) выбрать инструмент обрезки; г) нажать Enter или ПКМ.		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	16. Вставьте пропущенные слова: Окно, куда вводят команды, и где отображаются подсказки, называется _____.		Высокий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	17. Вставьте пропущенные слова. AutoCAD сохраняет созданные чертежи с расширением _____, а шаблоны чертежа с _____.		Высокий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	18. Вставьте пропущенные слова: Текстовые фрагменты в блоке называются _____. При вставке блока эти строки можно _____.		Высокий уровень

ПК-5.21, ПК-5.12			
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	19. Вставьте пропущенные слова: Запись М 1:2 означает _____ .		Высокий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	20. Вставьте пропущенные слова: Элемент чертежа, обрабатываемый системой как целое, а не как совокупность точек и объектов называется _____ .		Высокий уровень

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	<p>1. Относительно толщины какой линии задаются толщины всех других линий чертежа?</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. основной сплошной толстой</p> <p>2. основной сплошной тонкой</p> <p>3. штриховой</p>	Низкий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	<p>2. Какой формат является наименьшим?</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. А0</p> <p>2. А4</p> <p>3. А2</p>	Низкий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	<p>1. Какими размерами определяются форматы чертежных листов?</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. произвольными размерами листа</p> <p>2. размерами листа по длине</p> <p>3. размерами внешней рамки</p>	Низкий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	<p>4. Масштаб увеличения изображения - это:</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. 5 : 1</p> <p>2. 1 : 2</p> <p>3. 1 : 5</p>	Низкий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7,	<p>5. Расстояние между размерной линией и линией контура изображения на чертеже:</p>	<p>1. 5 мм</p> <p>2. 7 мм</p> <p>3. 10 мм</p>	Низкий уровень

ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	Выберите один правильный ответ.		
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	6. Какой кнопкой можно отразить все построенные объекты в рамках одной графической зоны экрана?		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	7. В какие видах 3D моделирования можно использовать команду выдавливание?		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	8. Укажите последовательность действий, соответствующую правильному порядку работы с инструментом Сопряжение: а) задать значение радиуса; б) в командной строке, выбрать команду раД; в) указать сопрягаемые линии; г) выбрать инструмент;		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	9. В каком виде моделирования удобнее всего сделать композицию геометрических примитивов?		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16,	10. Вставьте пропущенные слова: В AutoCAD можно создавать копии объектов через равные		Средний уровень

ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	интервалы в _____ или _____ массиве.		
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	11. Допишите предложение. В обозначении резьбы М20×1,5 элемент М означает _____, а элемент 20 _____ резьбы.		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	12. По какому пути можно найти рамки форматы ЕСКД?		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	13. Допишите предложение. В обозначении резьбы М40×1,5 элемент М означает _____, а элемент 40 _____ резьбы.		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	14. Вставьте пропущенные слова. _____ _____ расположена в нижней части Рабочего стола, содержит текущие координаты курсора и кнопки включения/выключения режимов черчения.		Средний уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16,	15. Укажите последовательность действий, соответствующую правильному порядку		Средний уровень



ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	<p>работы с инструментом Фаска:</p> <p>а) задать значение радиуса;</p> <p>б) в командной строке, выбрать команду раД;</p> <p>в) указать сопрягаемые линии;</p> <p>г) выбрать инструмент;</p>		
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	<p>16. Вставьте пропущенные слова:</p> <p>В AutoCAD можно создавать копии объектов через равные интервалы в _____ или _____ массиве.</p>		Высокий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	<p>17. Вставьте пропущенные слова:</p> <p>Запись М 2:1 означает _____ .</p>		Высокий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	<p>18. С помощью какой команды можно сделать разрез фигуры в модели?</p>		Высокий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4, ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12	<p>19. Вставьте пропущенные слова. На разрезах и _____ штриховка наносится под углом _____ .</p>		Высокий уровень
ПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.4,	<p>20. Какой командой выполняется вырез?</p>		Высокий уровень

ОПК-1.7, ПК-4.16, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.4, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.21, ПК-5.12			
--	--	--	--