

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 18.06.2025 14:12:48
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eap1a62674b54f4998099d3d6bdfcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Инженерная и компьютерная графика

Код, направление	11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ
подготовки	
Направленность (профиль)	Корпоративные инфокоммуникационные 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-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.12, ПК-5.13	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-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.12, ПК-5.13	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-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5,	3. Призма, основания которой параллелограммы, называется: Выберите один правильный ответ.	1. параллелепипед 2. параллелограмм 3. прямоугольник	Низкий уровень

ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13			
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК- 5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	4. Многогранник, гранями которого являются восемь правильных треугольников, — это: Выберите один правильный ответ.	1. октаэдр 2. додокаэдр 3. тетраэдр	Низкий уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК- 5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	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-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК- 5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	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	1-3 2-1 3-1	Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК- 5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	7. Какой вид линии применяется для изображения невидимого контура?		Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК- 5.3, ПК-5.5,	8. Укажите последовательность действий, соответствующую правильному порядку работы с инструментом Обрезка: а) выделить линии, подлежащие обрезке;		Средний уровень

ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	б) выделить линии, являющиеся границами; в) выбрать инструмент обрезки; г) нажать Enter или ПКМ.		
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	9.Допишите предложение. В обозначении резьбы М20×1,5 элемент 1,5 означает _____ .		Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	10. Вставьте пропущенные слова: Штрих пунктирной тонкой линией выполняют _____ и _____ линии.		Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	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-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	12.Вставьте пропущенные слова. Наглядное изображение, выполненное по правилам аксонометрических проекций от руки, на глаз, называется _____ .		Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5,	13.Допишите предложение. Для вычерчивания горизонтальных и _____ прямых в		Средний уровень

ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	программе AutoCAD необходимо включить режим _____.		
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	14. Вставьте пропущенные слова. В трехмерном моделировании компьютерные модели условно делятся на _____, _____, _____.		Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	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-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	16. Вставьте пропущенные слова: Окно, куда вводят команды, и где отображаются подсказки, называется _____.		Высокий уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	17. Вставьте пропущенные слова. AutoCAD сохраняет созданные чертежи с расширением _____, а шаблоны чертежа с _____.		Высокий уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1,	18. Вставьте пропущенные слова: Текстовые фрагменты в		Высокий уровень

ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	блоке называются _____. При вставке блока эти строки можно _____.		
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	19. Вставьте пропущенные слова: Запись М 1:2 означает _____ .		Высокий уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	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-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	1. Относительно толщины какой линии задаются толщины всех других линий чертежа? Выберите один правильный ответ.	1. основной сплошной толстой 2. основной сплошной тонкой 3. штриховой	Низкий уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	2. Какой формат является наименьшим? Выберите один правильный ответ.	1. A0 2. A4 3. A2	Низкий уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	4. Какими размерами определяются форматы чертежных листов? Выберите один правильный ответ.	1. произвольными размерами листа 2. размерами листа по длине 3. размерами внешней рамки	Низкий уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	4. Масштаб увеличения изображения - это: Выберите один правильный ответ.	1. 5 : 1 2. 1 : 2 3. 1 : 5	Низкий уровень

ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	5. Расстояние между размерной линией и линией контура изображения на чертеже: Выберите один правильный ответ.	1. 5 мм 2. 7 мм 3. 10 мм	Низкий уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	6. Какой кнопкой можно отразить все построенные объекты в рамках одной графической зоны экрана?		Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	7. В какие видах 3D моделирования можно использовать команду выдавливание?		Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	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-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	9. В каком виде моделирования удобнее всего сделать композицию геометрических примитивов?		Средний уровень

ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	10. Вставьте пропущенные слова: В AutoCAD можно создавать копии объектов через равные интервалы в _____ или _____ массиве.		Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	11. Допишите предложение. В обозначении резьбы М20×1,5 элемент М означает _____, а элемент 20 _____ резьбы.		Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	12. По какому пути можно найти рамки форматы ЕСКД?		Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	13. Допишите предложение. В обозначении резьбы М40×1,5 элемент М означает _____, а элемент 40 _____ резьбы.		Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	14. Вставьте пропущенные слова. _____ _____ расположена в нижней части Рабочего стола, содержит текущие координаты курсора и кнопки включения/выключения режимов черчения.		Средний уровень

ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	15. Укажите последовательность действий, соответствующую правильному порядку работы с инструментом Фаска: а) задать значение радиуса; б) в командной строке, выбрать команду раД; в) указать сопрягаемые линии; г) выбрать инструмент;		Средний уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	16. Вставьте пропущенные слова: В AutoCAD можно создавать копии объектов через равные интервалы в _____ или _____ массиве.		Высокий уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	17. Вставьте пропущенные слова: Запись М 2:1 означает _____ .		Высокий уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	18. С помощью какой команды можно сделать разрез фигуры в модели?		Высокий уровень
ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	19. Вставьте пропущенные слова. На разрезах и _____ штриховка наносится под углом _____ .		Высокий уровень

ПК-2.14, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-1.5, ПК-4.14, ПК-5.2, ПК- 5.3, ПК-5.5, ПК-5.10, ПК-5.11. ПК-5.12, ПК-5.13	20. Какой командой выполняется вырез?		Высокий уровень
--	--	--	--------------------