

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Федорова Марина Владимировна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 30.01.2025 14:44:17
Уникальный программный ключ:
e766def0e2eb455f02135d659e45051ac23041da

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ:
«МОДЕЛИРОВАНИЕ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКЕ
В ПРОГРАММЕ «КОМПАС 3D»**

Содержание

1. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации	
1.1. Вопросы к дифференцированному зачету и тестированию	3
Литература	9

ТЕСТ

Раздел 1. Главное окно системы КОМПАС -3D LT. Кнопочные команды панели управления в режиме открытого окна.

Задание: Выбрать правильные ответы.

1. Строка МЕНЮ содержит:
 1. Файл, справка;
 2. Открыть, справка;
 3. Настройка, Выход
 4. Выход, файл.
2. Команда ОТКРЫТЬ документ который:
 1. Создает новый лист чертежа;
 2. Открывает в новом окне уже существующий документ КОМПАС-3D LT;
 3. Создает новый файл;
 4. Завершает сеанс работы КОМПАС-3D LT;
3. Меню РЕДАКТОР включает команды;
 1. Отмены предыдущих действий;
 2. Повторить предыдущие действия;
 3. Вставить фрагмент;
 4. Вырезать все.
4. Меню СЕРВИС включает команды:
 1. Подключить библиотеку;
 2. Операции;
 3. Показать всё;
 4. Параметры;
5. Меню ВСТАВКА включает команды:
 1. Создать деталь;
 2. Технические требования;
 3. Основная надпись;
 4. Копировать
6. Меню ОКНО включает команды:
 1. Удалить;
 2. Повторить;
 3. Каскад;
 4. Новое окно документа;
7. Меню ИНСТРУМЕНТЫ включает команды:
 1. Новое окно документа;
 2. Подключить библиотеку;
 3. Ввод текста;
 4. Ввод таблицы;
8. Меню ВИД включает команды:
 1. Дерево построения;

2. Подключить библиотеку;
 3. Слой;
 4. Панель инструментов;
9. Кнопочная команда **ВЫРЕЗАТЬ** включается и выполняет действие:
1. При выделенном объекте на чертеже;
 2. Повторить предыдущие действия;
 3. Удаляет выделенные объекты и помещает их в буфер обмена;
 4. Позволяет сдвинуть изображение.
10. Стандартная панель инструментов включается когда:
1. Удален документ;
 2. Создан чертеж;
 3. Создан новый документ;
 4. Позволяет уменьшить масштаб.
11. Главное меню содержит
1. Файл, Редактор, Выделить, Вид; Библиотеки;
 2. Вставка, Инструменты, Сервис, Окно, Справка;
 3. Чертеж, Текст, Справка, Сечение, Выдавить;
 4. Таблица, Сечение, Разрез, Печатать, Копировать.
12. Стандартная панель инструментов содержит:
1. Создать, Открыть, Копировать, Предварительный Просмотр;
 2. Вставить, Отменить, Справка, Переменные;
 3. Свойства, Сохранить, Сохранить, Печать, Вырезать;
 4. Все ответы верны.
13. Панель **ГЕОМЕТРИЯ** имеет команды:
1. Отрезок, Окружность, Эллипс, Точка;
 2. Вспомогательная прямая, Скругление;
 3. Кривая Безье, Фаска, Штриховка, Прямоугольник;
 4. Все ответы верны.
14. Для построения волнистой линии используется:
1. Тонкая линия;
 2. Кривая Безье;
 3. Штрихпунктирная тонкая линия
 4. Штриховая линия.
15. Для фиксации построения Кривой Безье необходимо:
1. Нажать кнопку: Показать все;
 2. Прервать команду;
 3. Создать объект;
 4. Установить привязки.

РАЗДЕЛ 2. ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

16. В панель ВИД в режиме создания Детали входят:
 1. Сечение поверхности;
 2. Окружность, Вспомогательная программа;
 3. Вырезать выдавливанием;
 4. Ориентация, Повернуть;
17. На панели текущего состояния появилась новая кнопка :
 1. Справка;
 2. Привязки;
 3. Эскиз;
 4. Прервать команду.
18. Кнопка управления отображением позволяют получить изображение детали в следующих режимах:
 1. Каркас, Полутоновое изображение,
 2. Без невидимых линий, Перспектива;
 3. Редактирование детали, Фильтры;
 4. Условные обозначения, Спецификация;
19. Панель переключения состоит из следующих кнопок
 1. Каркас, Полутоновое изображение,
 2. Редактирование детали, Фильтры;
 3. Без невидимых линий, Перспектива;
 4. Условные обозначения, Спецификация;
20. Если кнопка в данный момент погашена, то это означает:
 1. Не хватает данных для работы;
 2. Не выделен Эскиз;
 3. Включена вспомогательная программа;
 4. Необходимо прервать команду.
21. Расширенная панель команд Операция ВЫДАВЛИВАНИЕ содержит:
 1. Операцию выдавливания; Кинематическая операция
 2. Вырезать выдавливанием, Фаска;
 3. Операция вращения, Операция по сечениям;
 4. Зеркальный массив, Скругление.
22. Для выполнения трубы $\varnothing 46/50$ мм и длиной 100 мм определите правильный порядок выполнения:
 1. 1 вариант
 2. 2 вариант
 3. Нет правильного построения;
 4. Оба варианта верны.

<p>1 вариант</p> <p>Создайте новый документ, сохранить под названием Труба, выделить плоскость XY, создать эскиз вычертить две окружности с центром в начале координат закреть эскиз установить на расстояние 1-100, установить направление выдавить</p>	<p>2 вариант</p> <p>Создайте новый документ, выделить плоскость ZY эскиз окружность - \varnothing 46/50мм, эскиз операция выдавливания обратное направление расстояние -100 мм. Угол -0°, Создать, Ориентация XYZ сохранить под названием Труба,</p>
--	---

23. Для выполнения прокладки \varnothing 120 / 80 мм и толщиной 3 мм определите правильный порядок выполнения:

1. 1 вариант
2. 2 вариант
3. Нет правильного построения:
4. Оба варианта верны.

<p>1 вариант</p> <ul style="list-style-type: none"> - создайте новый документ, - сохранить под названием Прокладка, - выделить плоскость XY, - создать эскиз, - вычертить две окружности с центром в начале координат, - закрыть эскиз, - установить на расстояние 3 мм, - установить направление, - выдавить. 	<p>2 вариант</p> <ul style="list-style-type: none"> - создайте новый документ, - выделить плоскость ZY, - окружность - \varnothing 120/80мм, - эскиз - операция вырезать выдавливанием, - обратное направление, - расстояние -3 мм, - Угол -0°, - создать эскиз, - ориентация XYZ, - сохранить под названием Прокладка.
---	---

24. По алгоритму определить какая фигура получится:

1. Шар;
2. Конус;
3. Цилиндр;
4. Усеченный конус

<ul style="list-style-type: none"> - Файл, создать, деталь; - Плоскость Z-Y; - Эскиз, - Ввод отрезка-1- (0-100); и (-60,70) ; стиль – основная; 2 (0, 90) и (5,90) стиль – основная; - Соединить окончания отрезков 1 и 2 отрезком 3 (5, 90) и (60,70) стиль – основная; - Соединить начала отрезков 1и2 с отрезком 4 (0, 100) и (60, 70); - Эскиз; - Операция ВРАЩЕНИЯ- направление прямое, угол 360°; - Создать.

25. Проставьте алгоритм построения трехмерной модели в нужной последовательности:

Трехмерная модель пирамиды	1.
----------------------------	----

<p>1)создать; выдавить на расстояние 2- 10; создайте новый документ; сохранить под названием; выделить плоскость XY; создать эскиз; закрыть эскиз, прямоугольник; обратное направление;</p> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • выбрать верхнюю грань и создать смещенную плоскость на расстояние 0 мм; • эскиз; • построить прямоугольник; меньшим размером; • эскиз • в дереве модели выбрать эскиз 2, смещенную плоскость • создать • 3) Аналогичным образом построить третий параллелепипед с высотой 10 мм. 	<p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7.</p> <p>8.</p>
--	---

Ответ на ТЕСТА

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
1,3	1,2	1,2	1,4	2,3	3,4	3,4	1,4	1,3	2,3	1,2	4	4	2	3

Ответ на ТЕСТ

16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.
4	3	1,2	2,4	1,2	1,3	4	1	2	См. ниже

25. Проставьте алгоритм построения трехмерной модели в нужной последовательности:

<p>Трехмерная модель пирамиды</p> <p>1)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. создайте новый документ 2. сохранить под названием, 3. выделить плоскость XY, 4. создать эскиз, 5. прямоугольник; 6. закрыть эскиз, 7. выдавить на расстояние 2- 10, обратное направление 8. создать; <p>2)</p> <p>– выбрать верхнюю грань и создать смещенную плоскость на расстояние 0 мм</p>

- эскиз
 - построить прямоугольник меньшим размером,
 - эскиз
 - в дереве модели выбрать эскиз 2, смещенную плоскость
 - создать
- 3) Аналогичным образом построить третий параллелепипед с высотой 10 мм.

ЛИТЕРАТУРА

1. Основные источники:

1. Дюпина, Н. А. Инженерная графика [Текст] : учеб. пособие / Н. А. Дюпина, В. А. Шитик. – М. : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 120 с. – (Среднее профессиональное образование)
2. Жигалова Г.А. Методическая разработка Практических работ по дисциплине ОП.01.Инженерная графика в программе КОМПАС 3D для специальности 23.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание подвижного состава железных дорог, Жигалова Г.А. - СамГУПС, СПО , 2019г – 54с

2.Дополнительные источники

3. Шамсутдинов, В. Г. ОП.01 Инженерная графика [Текст] : метод. пособие по проведению практических занятий для спец. 190701 (23.02.01) Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (для ж.-д. транспорта) / В. Г. Шамсутдинов. – М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015. – 114 с. – (Базовая подготовка среднего профессионального образования).

3.Интернет-ресурсы

4. Чертежно-графический редактор КОМПАС-3D: практ. руководство.- СПб.: АСКОН, 2013-474с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/7996>.— ЭБС«IPRbooks», по паролю
5. Березина, Н. А. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Березина. – М. : КноРус, 2018. – 271 с. – ISBN 978-5-406-04826-9. – Режим доступа: <https://www.book.ru/book/924130>. – ЭБС «Book.ru».
6. Дюпина, Н. А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. А. Дюпина, В. А. Шитик. – М. : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2017. – 120 с. – ISBN 978-5-906938-08-4. – Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/225592/>. – Загл. с экрана. – ЭБ «УМЦ ЖДТ».
7. Куликов, В. П. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Куликов. – М. : КноРус, 2019. – 284 с. – ISBN 978-5-406-06723-9. – Режим доступа: <https://www.book.ru/book/930197>. – ЭБС «Book.ru».
8. Чекмарев, А. А. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. – М. : КноРус, 2018. – 434 с. – ISBN 978-5-406-06230-2. – Режим доступа: <https://www.book.ru/book/927861>. – ЭБС «Book.ru».