

## Экзаменационные вопросы по ПО «Чертежник-конструктор»

### Теория

1. Что такое Чертеж. Для чего нужен чертёж?
2. Какие чертёжные инструменты и материалы Вы знаете?
3. Что такое формат? Какие форматы существуют? Размеры сторон формата А2?
4. Какие расстояния между границами формата и рамкой чертежа слева, справа, снизу, сверху? Какие инструменты нужно использовать при вычерчивании рамки чертежа?
5. Какие линии используются для вычерчивания чертежей? Назовите типы линий. Назовите толщины линий.
6. Какой тип линий используют при вычерчивании выносных и размерных линий? Правила нанесения размерных и выносных линий.
7. Что такое масштаб? Какие бывают масштабы?
8. Вредоносные факторы использования персонального компьютера.
9. Меры безопасности перед началом работы и по ее окончанию.
10. Техника безопасности в процессе работы.
11. Оказание первой помощи при ожогах.
12. Правильное расположение за компьютером.
13. Режим труда и отдыха для сотрудников, постоянно работающих за персональной офисной техникой.
14. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
15. Основные характеристики профессии чертежник-конструктор.
16. Что такое угол? Какие виды углов вы знаете?
17. При помощи чего можно провести горизонтальные, вертикальные и наклонные линии?
18. При помощи чего можно начертить окружность?
19. Что такое операция вращения при моделировании детали в программе Компас 3Д.
20. Что такое сечение при трехмерном моделировании.

### Практика

1. Построить трехмерную модель вазы с применением метода перемещения по сечениям.
2. Построение модели вентилятора с применением метода копирования объекта.
3. Построение модели гирлянды с применением метода копирования объекта к сложному объекту.
4. Начертить рамку чертежа.
5. Начертите окружность Ø40 мм в масштабах 1:1, 1:2, 2:1 и проставьте её размер на всех изображениях.
6. Построение детали используя чертеж.
7. Снятие размеров с детали и создать построение чертежа.
8. Снятие размеров с детали, построить трехмерную модель в Компас 3Д.
9. Построение модели трубопровода с применением кинематической операции.
10. Создать чертеж втулки в документе Фрагмент.