Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия

 (СибАДИ)»

Кафедра Строительные конструкции

**Вопросы к зачету**

 по дисциплине Строительная информатика (по профилю)

 (наименование дисциплины)

**Вопросы по программному комплексу Google ScеtchUp**

1. Назначение программы Google ScеtchUp.
2. Перечислите, пиктограммы каких команд находятся на «Начальной» панели инструментов.
3. Перечислите, пиктограммы каких команд находятся на «Расширенной» панели инструментов.
4. Поясните назначение рабочего поля.
5. Что такое линии синего, красного и зеленого цветов, видимые на экране и пересекающиеся в одной точке?
6. Объясните, почему при рисовании отрезков командой «Линия» некоторые из них черного цвета, а некоторые красного, зеленого или синего.
7. Начертите отрезок длиной 50 мм, расположенный произвольно в пространстве при помощи командной строки.
8. С помощью какой команды, можно измерить длину созданного отрезка?
9. Покажите, как устанавливаются единицы измерения начерченных изображений.
10. Начертите произвольно расположенный в пространстве прямоугольник с размерами 50х100 мм.
11. Начертите прямоугольник, расположенный в горизонтальной плоскости, с размерами 75х150 мм. Поставьте размеры.
12. Из прямоугольника с размерами в горизонтальной плоскости 75х150 мм создайте параллелепипед высотой 200 мм. Поставьте размеры.
13. Создайте в горизонтальной плоскости окружность радиусом 75 мм.
14. Из окружности радиусом 100 мм создайте цилиндр высотой 200 мм. Поставьте размеры.
15. Создайте параллелепипед с размерами основания в горизонтальной плоскости 100х200 мм и высотой 300 мм. Сделайте в нем сквозной прямоугольный вырез на всю высоту.
16. Создайте параллелепипед с размерами основания в горизонтальной плоскости 100х250 мм и высотой 400 мм. Сделайте в нем сквозной круглый вырез диаметром 50 мм.
17. Назначение команды «Ведение», опишите алгоритм ее работы.
18. Создайте правильную пирамиду, со стороной равной 100 мм.
19. Постройте куб со сторонами равными 150 мм. Скруглите все углы радиусом 20 мм.
20. Как создать «плоский» текст?
21. Как создать «объемный» текст, (имеющий толщину)?
22. С помощью какой команды можно уменьшить-увеличить изображение, имеющееся на экране?
23. Как показать все, что изображено в данном файле?
24. Создайте и скопируйте параллелепипед произвольных размеров.
25. Создайте и переместите параллелепипед произвольных размеров.
26. Как повернуть имеющийся на экране объект на требуемый угол?
27. С помощью какой команды можно наложить текстуры на объект?
28. Какую функцию выполняет команда «Оси»?
29. Какую функцию выполняет команда «Слои»? Опишите алгоритм работы с ней.
30. Как добавить объект или удалить объект из выбранных?