

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену
по ОП.16 Компьютерная графика
(2 курс, 3 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: количество теоретических вопросов - 1; количество практических заданий - 1

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Перечислить типы документов, создаваемых в системе КОМПАС-3D. От чего он зависит?

Перечислить типы примитивов

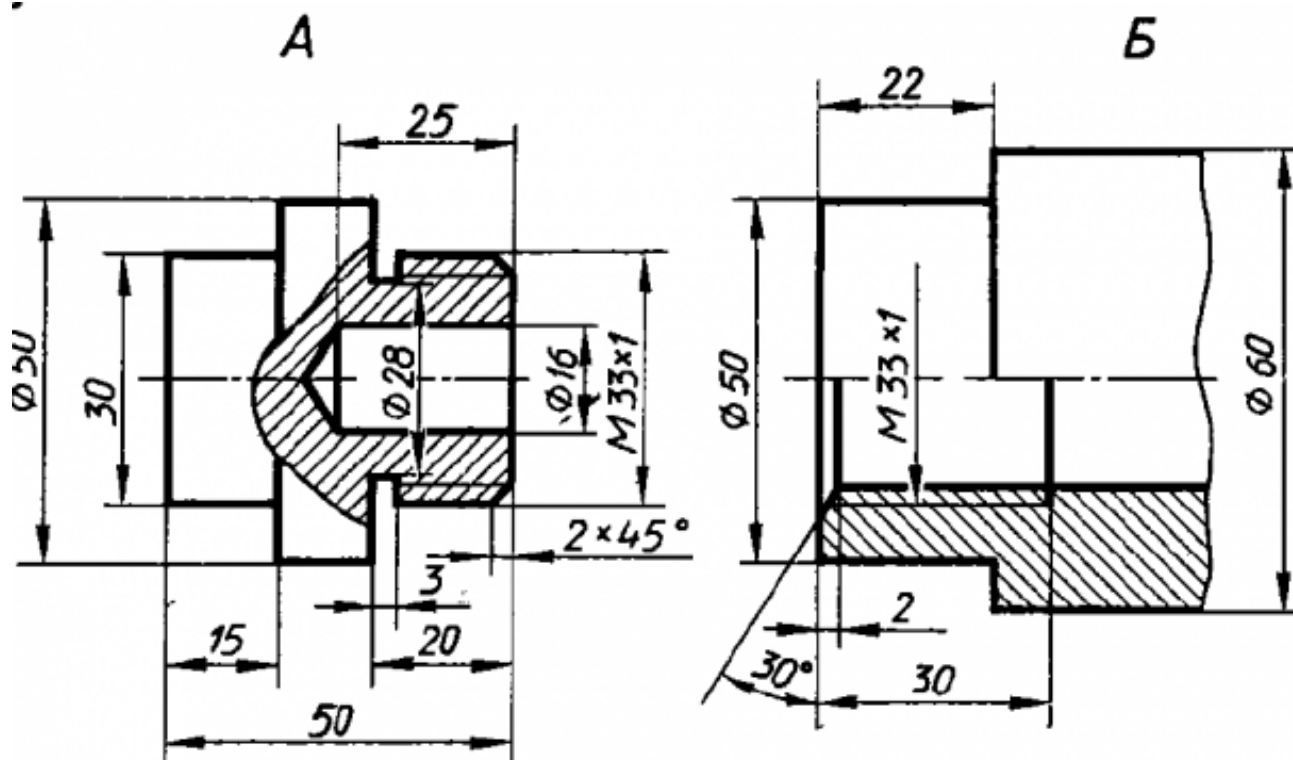
Дать определение каждого примитива

Оценка	Показатели оценки
3	Получен ответ на один вопрос из трех представленных. Перечислены типы документов, создаваемых в системе КОМПАС-3D, от чего зависит тип создаваемого документа(зависит от рода информации, хранящейся в этом документе) продемонстрированы 2 способа их создания. Перечислены типы примитивов (вершина, ребро, грань) Получены определения примитивов (Вершина — примитив, представляющий собой точку либо окончание ребра. Ребро — примитив, представляющий собой участок кривой либо граничной линии грани, ограниченный вершинами и не содержащий внутри себя других вершин. Грань — примитив, представляющий собой часть поверхности либо поверхность, ограниченную ребрами и не содержащую внутри себя других ребер.)
4	Получены ответы на два вопроса из трех представленных. Перечислены типы документов, создаваемых в системе КОМПАС-3D, от чего зависит тип создаваемого документа(зависит от рода информации, хранящейся в этом документе) продемонстрированы 2 способа их создания. Перечислены типы примитивов (вершина, ребро, грань) Получены определения примитивов (Вершина — примитив, представляющий собой точку либо окончание ребра. Ребро — примитив, представляющий собой участок кривой либо граничной линии грани, ограниченный вершинами и не содержащий внутри себя других вершин. Грань — примитив, представляющий собой часть поверхности либо поверхность, ограниченную ребрами и не содержащую внутри себя других ребер.)

5	Получены ответы на три вопроса из трех представленных. Перечислены типы документов, создаваемых в системе КОМПАС-3D, от чего зависит тип создаваемого документа(зависит от рода информации, хранящейся в этом документе) продемонстрированы 2 способа их создания. Перечислены типы примитивов (вершина, ребро, грань) Получены определения примитивов (Вершина — примитив, представляющий собой точку либо окончание ребра. Ребро — примитив, представляющий собой участок кривой либо граничной линии грани, ограниченный вершинами и не содержащий внутри себя других вершин. Грань — примитив, представляющий собой часть поверхности либо поверхность, ограниченную ребрами и не содержащую внутри себя других ребер.)
---	---

Перечень практических заданий:
Задание №1

Дан чертеж деталей в электронном виде.



Построить ассоциативный чертеж сборки, построить необходимые разрезы и сечения, нанести размеры.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

3	Проведен анализ графического состава изображения (перечислен перечень деталей, составляющих каждую деталь) Построены детали, входящие в сборку (установлена ориентация YZX, выбрана плоскость для построения эскиза, установлены глобальные привязки (2 способа: через панель инструментов и через строку меню)) Детали собраны в сборку. Построен ассоциативный чертеж (установлен нужный масштаб, установлены глобальные привязки, выбрано необходимое количество видов в схеме видов) Построен разрез с помощью инструментальной панели Обозначения согласно ГОСТ 2.305-2008 Нанесены размеры (линейные, диаметральные, радиальные) согласно ГОСТ 2.307-2011 Заполнена основная надпись и дополнительная графа (выбран шрифт согласно ГОСТ 2.304-81)
4	Проведен анализ графического состава изображения (перечислен перечень деталей, составляющих каждую деталь) Построены детали, входящие в сборку (установлена ориентация YZX, выбрана плоскость для построения эскиза, установлены глобальные привязки (2 способа: через панель инструментов и через строку меню)) Отверстия построены с помощью прикладной библиотеки Компас Детали собраны в сборку. Построен ассоциативный чертеж (установлен нужный масштаб, установлены глобальные привязки, выбрано необходимое количество видов в схеме видов) Построен разрез с помощью инструментальной панели Обозначения согласно ГОСТ 2.305-2008 На чертеж нанесены осевые, центровые линии с помощью инструментальной панели Обозначения Нанесены размеры (линейные, диаметральные, радиальные) согласно ГОСТ 2.307-2011 Заполнена основная надпись и дополнительная графа (выбран шрифт согласно ГОСТ 2.304-81)

5	Проведен анализ графического состава изображения (перечислен перечень деталей, составляющих каждую деталь) Построены детали, входящие в сборку (установлена ориентация YZX, выбрана плоскость для построения эскиза, установлены глобальные привязки (2 способа: через панель инструментов и через строку меню)) Повторяющиеся элементы деталей построены с помощью инструментальной панели Массив Активизирована инструментальная панель Элементы оформления и выбран инструмент Условное обозначение резьбы Отверстия построены с помощью прикладной библиотеки Компас Детали собраны в сборку. Построен ассоциативный чертеж (установлен нужный масштаб, установлены глобальные привязки, выбрано необходимое количество видов в схеме видов) Построен разрез с помощью инструментальной панели Обозначения согласно ГОСТ 2.305-2008 На чертеж нанесены осевые, центровые линии с помощью инструментальной панели Обозначения Нанесены размеры (линейные, диаметральные, радиальные) согласно ГОСТ 2.307-2011 Заполнена основная надпись и дополнительная графа (выбран шрифт согласно ГОСТ 2.304-81)
---	---