

**Перечень теоретических и практических заданий к  
дифференцированному зачету  
по ОП.12 Компьютерная графика  
(2 курс, 4 семестр 2024-2025 уч. г.)**

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

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

**Перечень теоретических заданий:**

**Задание №1**

Дать определение понятия "Сопряжение". Продемонстрировать способы построения сопряжения в Компас 3 D (двух прямых, двух дуг).

Оценка	Показатели оценки
3	Дано определение понятия "Сопряжение" или продемонстрированы способы построения сопряжений
4	Дано определение понятия "Сопряжение" и продемонстрирован хотя бы один способ построения сопряжений
5	Дано определение понятия "Сопряжение" и продемонстрированы минимум 6 способов построения сопряжений  с помощью инструментальной панели "Геометрия"

**Задание №2**

Перечислить особенности выполнения разрезов симметричных деталей, случаи совмещения на одном изображении половины вида и половины разреза,

части вида и части разреза, линии разделяющие их.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены особенности выполнения разрезов симметричных деталей или случаи совмещения на одном изображении половины вида и половины разреза, или части вида и части разреза или указана линия разделяющая их.
4	Перечислены особенности выполнения разрезов симметричных деталей и случаи совмещения на одном изображении половины вида и половины разреза, или части вида и части разреза и указана линия разделяющая их.
5	Перечислены особенности выполнения разрезов симметричных деталей и случаи совмещения на одном изображении половины вида и половины разреза, и части вида и части разреза и указана линия разделяющая их.

### Задание №3

Перечислить основные параметры резьбы. Расшифровать обозначение резьбы например M20x1,5LN

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены минимум два параметра резьбы или расшифровано обозначение резьбы.
4	Перечислены минимум три параметра резьбы. Расшифровано обозначение резьбы.
5	Перечислены все параметры резьбы. Расшифровано обозначение резьбы.

### Задание №4

Продемонстрировать условное изображение и обозначение резьбы на стержне и в отверстии

Оценка	Показатели оценки
3	Продемонстрировано условное изображение резьбы на стержне или в отверстии.
4	Продемонстрировано условное изображение и обозначение резьбы на стержне или в отверстии
5	Продемонстрировать условное изображение и обозначение резьбы на стержне и в отверстии

### Перечень практических заданий:

#### Задание №1

Дан чертеж деталей в электронном виде.



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	<p>Проведен анализ графического состава изображения (перечислен перечень деталей, составляющих каждую деталь).</p> <p>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)).</p> <p>Повторяющиеся элементы деталей построены с помощью инструментальной панели Массив.</p> <p>Активизирована инструментальная панель Элементы оформления и выбран инструмент Условное обозначение резьбы.</p> <p>Отверстия построены с помощью прикладной библиотеки Компас.</p> <p>Детали собраны в сборку.</p> <p>Построен ассоциативный чертеж (установлен нужный масштаб, установлены глобальные привязки, выбрано необходимое количество видов в схеме видов).</p> <p>Построен разрез с помощью инструментальной панели Обозначения согласно ГОСТ 2.305-2008.</p> <p>На чертеж нанесены осевые, центровые линии с помощью инструментальной панели Обозначения.</p> <p>Нанесены размеры (линейные, диаметральные, радиальные) согласно ГОСТ 2.307-2011.</p> <p>Заполнена основная надпись и дополнительная графа (выбран шрифт согласно ГОСТ 2.304-81).</p>
---	---