

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по ОП.02 Компьютерная графика
(1 курс, 2 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: выполнить одно теоретическое задание по выбору и два практических, указанных преподавателем

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Построить ассоциативный чертеж узла на основе сборки из авиационных деталей.

Оценка	Показатели оценки
3	Оформление чертежа а) Выбор размера формата (ГОСТ 2.301-68) б) Заполнение основной надписи (ГОСТ 2.104-68) с) Выбор масштаба (ГОСТ 2.302-68) d) Типы линий чертежа (ГОСТ 2.303-68) e) Шрифт (ГОСТ 2.304-81) Построение изображений согласно ГОСТ 2.305-2008 а) Наличие необходимых видов б) Правильность построенных видов с) Определение способов соединения деталей i) Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах Нанесение размеров согласно ГОСТ 2.307-2011 а) Минимальность достаточность
4	Оформление чертежа а) Выбор размера формата (ГОСТ 2.301-68) б) Заполнение основной надписи (ГОСТ 2.104-68) с) Выбор масштаба (ГОСТ 2.302-68) d) Типы линий чертежа (ГОСТ 2.303-68) e) Шрифт (ГОСТ 2.304-81) Построение изображений согласно ГОСТ 2.305-2008 а) Наличие необходимых видов б) Правильность построенных видов стр. 32 из 33 с) Определение способов соединения деталей d) Наличие необходимых разрезов e) Правильность построенных разрезов f) Наличие необходимых сечений g) Правильность построенных сечений h) Проекционная связь i) Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах Нанесение размеров согласно ГОСТ 2.307-2011 а) Минимальность достаточность б) Правильность
5	Оформление чертежа а) Выбор размера формата (ГОСТ 2.301-68) б) Заполнение основной надписи (ГОСТ 2.104-68) с) Выбор масштаба (ГОСТ 2.302-68) d) Типы линий чертежа (ГОСТ 2.303-68) e) Шрифт (ГОСТ 2.304-81) Построение изображений согласно ГОСТ 2.305-2008 а) Наличие необходимых видов б) Правильность построенных видов с) Определение способов соединения деталей d) Наличие необходимых разрезов e) Правильность построенных разрезов f) Наличие необходимых сечений g) Правильность построенных сечений h) Проекционная связь i) Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах Нанесение размеров согласно ГОСТ 2.307-2011 а) Минимальность достаточность б) Правильность Изменить цвет отрисовки слоя (в активном состоянии, нажата кнопка Цвет на Панели инструментов Менеджера документа. Цвет слоя можно также выбрать из раскрывающегося списка в колонке Цвет)

Перечень практических заданий:

Задание №1

Дать ответы на вопросы:

1. Что такое зоны чертежа?
2. Как наносят отметки на чертеже?
3. Какой должна быть нумерация зон по горизонтали выполненных на нескольких листах?
4. Когда производится разбивка поля чертежа на зоны?

Оценка	Показатели оценки
3	Получен ответ на два вопроса из четырех представленных 1. Для быстрого нахождения на чертежах больших форматов составной части изделия или его элемента ГОСТ 2.104—68 рекомендует разбивать поле чертежа на зоны, равные по величине одной из сторон формата. 2. Деления наносят на узкой полоске между рамкой чертежа и краем листа бумаги по горизонтали арабскими цифрами справа налево, а по вертикали — заглавными латинскими буквами снизу вверх, напр. АЗ, В1 и т. д. Зоны обозначают сочетанием цифр и букв, например: 1А, 2А, 3А, 1В, 2В, 3В и т.д. 3. На чертежах с одним обозначением, выполненных на нескольких листах, нумерация зон по горизонтали должна быть сквозной в пределах всех листов. 4. В графе "Зона" указывают обозначение зоны чертежа, в которой находится записываемая составная часть изделия. Разбивка поля чертежа на зоны производится при выполнении сборочного чертежа на формате сравнительно большого размера.
4	Получен ответ на три вопроса из четырех представленных
5	Получен ответ на четыре вопроса из четырех представленных

Задание №2

Построить 3D модель сборки из готовых авиационных деталей, обозначить ее, нанести шероховатость .

Оценка	Показатели оценки
3	Оформление сборки а) создан файл сборки б) добавлены компоненты сборки с помощью команды Добавить из файла с) установлены сопряжения компонентов модели
4	а) создан файл сборки б) добавлены компоненты сборки с помощью команды Добавить из файла с) установлены сопряжения компонентов модели с помощью инструментальной панели Сопряжения d) произвести обозначение сборки

5	а) создан файл сборки б) добавлены компоненты сборки с помощью команды Добавить из файла с) установлены сопряжения компонентов модели с помощью инструментальной панели Сопряжения d) произвести обозначение сборки е) нанесена шероховатость
---	---