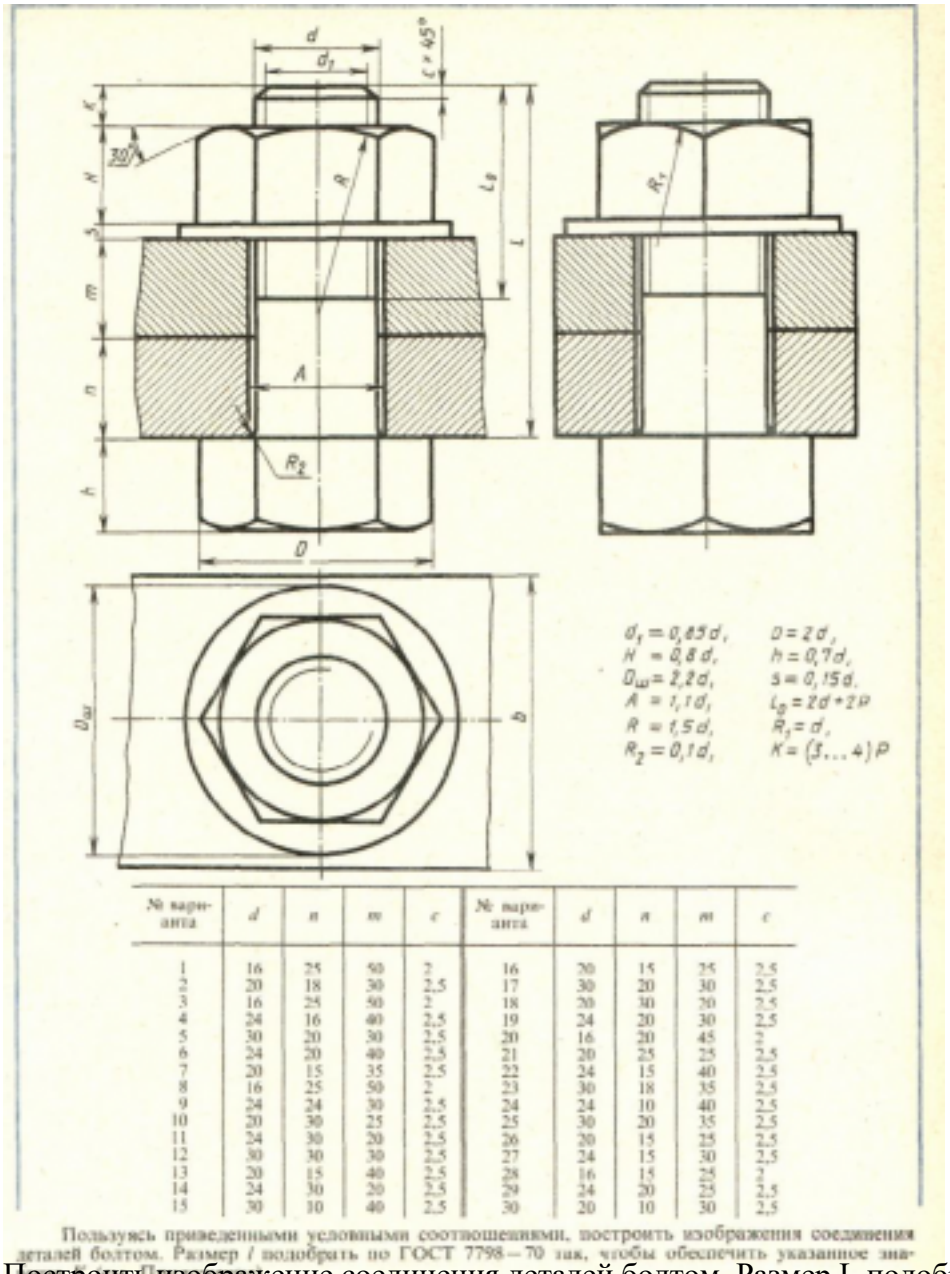
Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля
по ОП.02 Компьютерная графика
(1 курс, 2 семестр 2022-2023 уч. г.)

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)
Описательная часть: практическая работа с использованием ИКТ
Задание №1

Дан чертеж.



№ варианта	d	n	m	c	№ варианта	d	n	m	c
1	16	25	50	2	16	20	15	25	2,5
2	20	18	30	2,5	17	30	20	30	2,5
3	16	25	50	2	18	20	30	20	2,5
4	24	16	40	2,5	19	24	20	30	2,5
5	30	20	30	2,5	20	16	20	45	2
6	24	20	40	2,5	21	20	25	25	2,5
7	20	15	35	2,5	22	24	15	40	2,5
8	16	25	50	2	23	30	18	35	2,5
9	24	24	30	2,5	24	24	10	40	2,5
10	20	30	25	2,5	25	30	20	35	2,5
11	24	30	20	2,5	26	20	15	25	2,5
12	30	30	30	2,5	27	24	15	30	2,5
13	20	15	40	2,5	28	16	15	25	2
14	24	30	20	2,5	29	24	20	25	2,5
15	30	10	40	2,5	30	20	10	30	2,5

Пользуясь приведенными условными соотношениями, построить изображения соединения деталей болтом. Размер *l* подобрать по ГОСТ 7798—70 так, чтобы обеспечить указанное зна-

Построить изображение соединения деталей болтом. Размер L подобрать по ГОСТ 7798-70 так, чтобы обеспечить указанное значение К. При диаметре болта менее 20 мм построения выполнять в М 2:1, а при диаметре более 24 мм – в М 1:1

Оценка	Показатели оценки
3	Произведен анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 - Изображения - виды, разрезы, сечения Произведен расчет размеров болтового соединения согласно формулам, указанных в задании Построены изображения болтового соединения по размерам согласно своего варианта (ГОСТ 2.305-2008) Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-2011 Составлена спецификация согласно ГОСТ 2.106-96 Нанесены номера позиций на сборочном чертеже согласно ГОСТ 2.109-73 по спецификации. Заполненина основная надпись и дополнительная графа согласно ГОСТ 2.104-2006 Выбраны необходимые команд в графическом редакторе КОМПАС
4	Произведен анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 - Изображения - виды, разрезы, сечения Произведен расчет размеров болтового соединения согласно формулам, указанных в задании Построены изображения болтового соединения по размерам согласно своего варианта (ГОСТ 2.305-2008) Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-2011 Составлена спецификация согласно ГОСТ 2.106-96 при помощи команды «Спецификация» из строки меню или панели инструментов (Выбор необходимых команд в графическом редакторе КОМПАС a) Команда «Добавить раздел» b) Команда «Добавить базовый объект» c) Команда «Добавить вспомогательный объект») Нанесены номера позиций на сборочном чертеже согласно ГОСТ 2.109-73 по спецификации. Заполненина основная надпись и дополнительная графа согласно ГОСТ 2.104-2006

5	1.Произведен анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 - Изображения - виды, разрезы, сечения Произведен расчет размеров болтового соединения согласно формулам, указанных в задании Построены изображения болтового соединения по размерам согласно своего варианта (ГОСТ 2.305-2008) Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-2011 Составлена спецификация согласно ГОСТ 2.106-96 Нанесены номера позиций на сборочном чертеже согласно ГОСТ 2.109-73 по спецификации. Заполненина основная надпись и дополнительная графа согласно ГОСТ 2.104-2006 Выбраны необходимые команд в графическом редакторе КОМПАС Расставлены номера позиций. (Выбор необходимых команд в графическом редакторе КОМПАС) a) Команда «Обозначение позиций» b) Команда «Выровнять позиции по вертикали» Составлена спецификация при помощи команды «Спецификация» из строки меню или панели инструментов (Выбор необходимых команд в графическом редакторе КОМПАС) a) Команда «Добавить раздел» b) Команда «Добавить базовый объект» c) Команда «Добавить вспомогательный объект» Выбраны дополнительные команды a) «вспомогательные прямые»

Текущий контроль №2

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)
Описательная часть: практическая работа

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)
Описательная часть: защита
Задание №1

Построить ассоциативный чертеж узла на основе сборки из авиационных деталей.

Оценка	Показатели оценки
3	Оформление чертежа a) Выбор размера формата (ГОСТ 2.301-68) b) Заполнение основной надписи (ГОСТ 2.104-68) c) 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 a) Наличие необходимых видов b) Правильность построенных видов c) Определение способов соединения деталей i) Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах Нанесение размеров согласно ГОСТ 2.307-2011 a) Минимальность достаточность
4	Оформление чертежа a) Выбор размера формата (ГОСТ 2.301-68) b) Заполнение основной надписи (ГОСТ 2.104-68) c) 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 a) Наличие необходимых видов b) Правильность построенных видов стр. 32 из 33 c) 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 a) Минимальность достаточность b) Правильность
5	Оформление чертежа a) Выбор размера формата (ГОСТ 2.301-68) b) Заполнение основной надписи (ГОСТ 2.104-68) c) 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 a) Наличие необходимых видов b) Правильность построенных видов c) 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 a) Минимальность достаточность b) 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)

Задание №2

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	Полечен 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. А3, 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	Полечен ответ на три вопроса из четырех представленных
5	Полечен ответ на четыри вопроса из четырех представленных

Задание №3

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

Оценка	Показатели оценки
3	Оформление сборки a) созан файл сборки b) добавлены компоненты сборки с помощью команды Добавить из файла c) установлены сопряжения компонентов модели
4	a) созан файл сборки b) добавлены компоненты сборки с помощью команды Добавить из файла c) установлены сопряжения компонентов модели с помощью инструментальной панели Сопряжения d) произвести обозначение сборки
5	a) созан файл сборки b) добавлены компоненты сборки с помощью команды Добавить из файла c) установлены сопряжения компонентов модели с помощью инструментальной панели Сопряжения d) произвести обозначение сборки e) нанесена шероховатость