

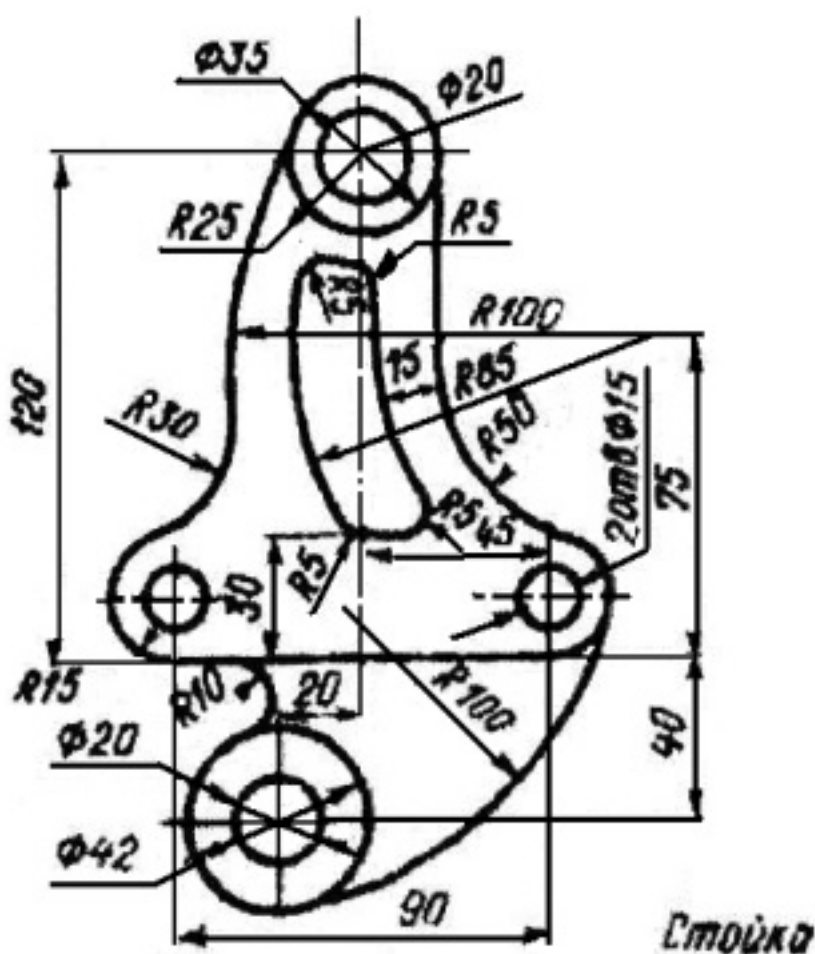
**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по МДК.01.03 Разработка конструкторской документации с
применением систем автоматизированного проектирования
(2 курс, 3 семестр 2024-2025 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1



Дан чертеж (по вариантам). В файле Чертеж.cdw Построить очертания контура плоской детали. Нанести размеры.

Оценка	Показатели оценки

5	- Соответствие геометрии детали приведенному чертежу; - Использованы инструменты Скругление; Эквидистанта, Окружность касательная двух кривых, Вспомогательные прямые - Выполнены требования ГОСТ 2.307-2011.
4	- Не полное соответствие геометрии детали приведенному чертежу; - Использованы инструменты Скругление; Эквидистанта, Окружность касательная двух кривых, Вспомогательные прямые - Выполнены не все требования ГОСТ 2.307-2011.
3	- Не полное соответствие геометрии детали приведенному чертежу; - Использованы инструменты Скругление; Эквидистанта, Окружность касательная двух кривых, Вспомогательные прямые; - Не выполнены все требования ГОСТ 2.307-2011.

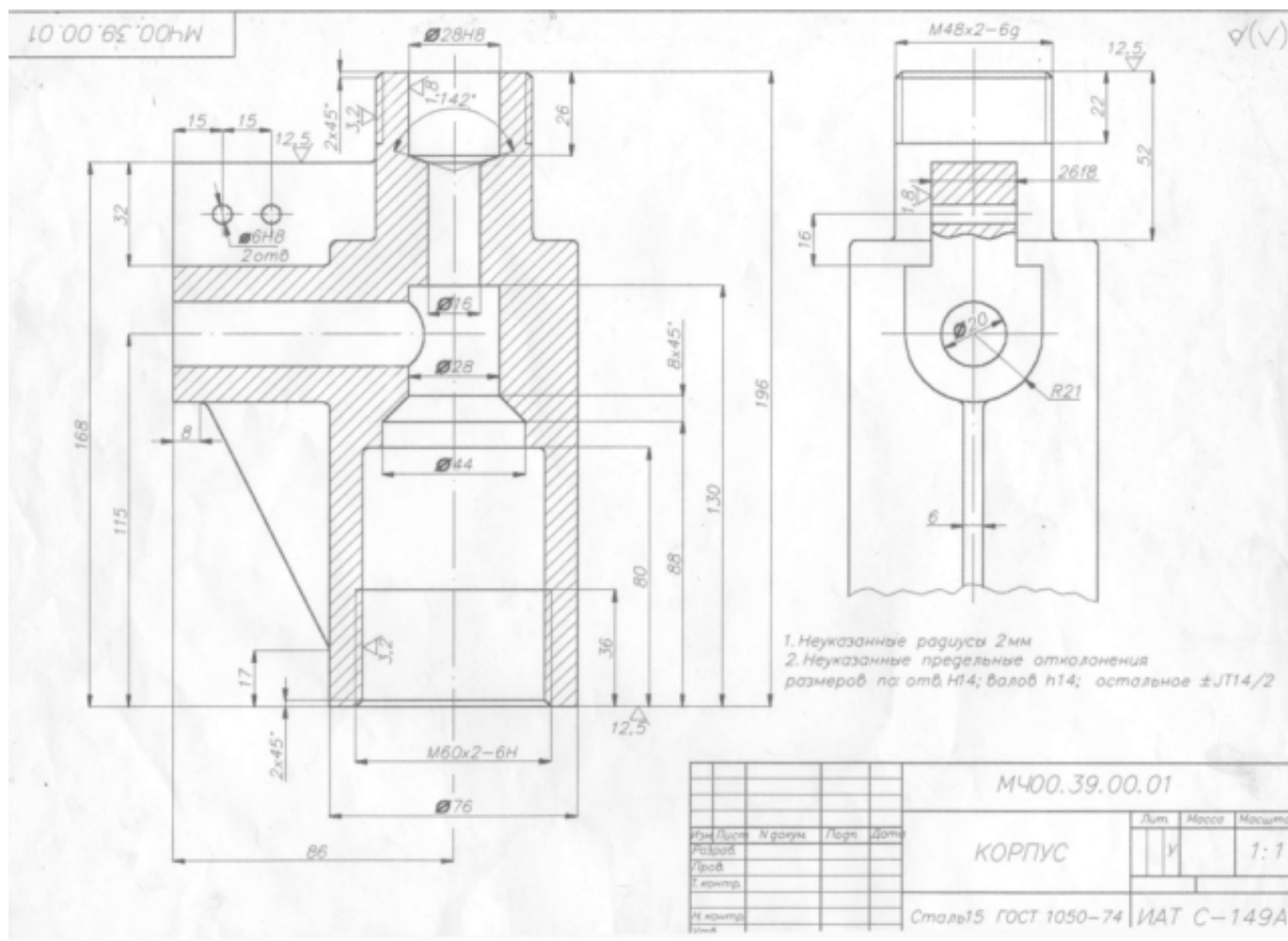
Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Дан чертеж. Построить 3D модель, согласно выданного задания.



Оценка	Показатели оценки
5	- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу; - Наличие цилиндрического отверстия диаметром 20 мм, наличие 2-х сквозных цилиндрических отверстий в ребре жесткости диаметром 6 мм, наличие сквозного ступенчатого отверстия в основном теле детали; - Отверстия выполнены командой Отверстие; - Ребра жесткости построены инструментом Ребро жесткости; - Наличие наружной резьбы M48; - Наличие внутренней резьбы M60; - Рациональность выбранной последовательности построения; - Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).

4	- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу; - Наличие цилиндрического отверстий диаметром 20 мм, наличие 2-х сквозных цилиндрических отверстий в ребре жесткости диаметром 6 мм, наличие сквозного ступенчатого отверстия в основном теле детали; -Отверстия выполнены командой Отверстие; -Наличие наружной резьбы М48; -Наличие внутренней резьбы М60; - Рациональность выбранной последовательности построения.
3	- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу; - Наличие цилиндрического отверстий диаметром 20 мм, наличие 2-х сквозных цилиндрических отверстий в ребре жесткости диаметром 6 мм, наличие сквозного ступенчатого отверстия в основном теле детали; -Отверстия выполнены командой Отверстие; -Наличие наружной резьбы М48; -Наличие внутренней резьбы М60.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Вопросы для тестирования:

1.Сечением называется:

1. Изображение фигуры, получающейся при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями;
2. Изображение фигуры, получающейся при мысленном рассечении предмета одной плоскостью;
3. Изображение фигуры, получающейся при мысленном рассечении предмета только несколькими плоскостями.

2. Сечение предмета используется для:

1. удовлетворения конструкторского интереса;
2. создания дополнительных изображений предмета;

3. выявления внутренней формы элементов детали.

3. Штриховку сечения выполняют под углом

1. 35 градусов;
2. 45 градусов;
3. 55 градусов.

4. Если линии штриховки оказываются параллельными линиям контура или осевым линиям, то угол штриховки следует сделать

1. 30 или 60 градусов;
2. 35 и 60 градусов;
3. 75 градусов.

5. Все сечения одной детали штрихуют

1. только под прямым углом;
2. под любым углом, который выберет конструктор;
3. под одним углом.

6. Расстояние между линиями штриховки может быть в пределах

1. от 1 до 10 мм;
2. от 5 до 10 мм;
3. от 2 до 8 мм.

7. Площадь сечения, ширина которого на чертеже меньше 2 мм

1. зачерняется;
2. штрихуется;
3. игнорируется.

8. Большие площади сечений штрихуются лишь

1. по контуру предмета;
2. узкой полоской равномерной ширины.

9. При выполнении сборочных чертежей и чертежей общего вида для лучшей наглядности штриховку сечений детали необходимо выполнить с учетом

1. пожеланий заказчика;
2. материала, из которого они изготовлены;
3. области применения будущего изделия.

10. Вынесенные сечения можно располагать

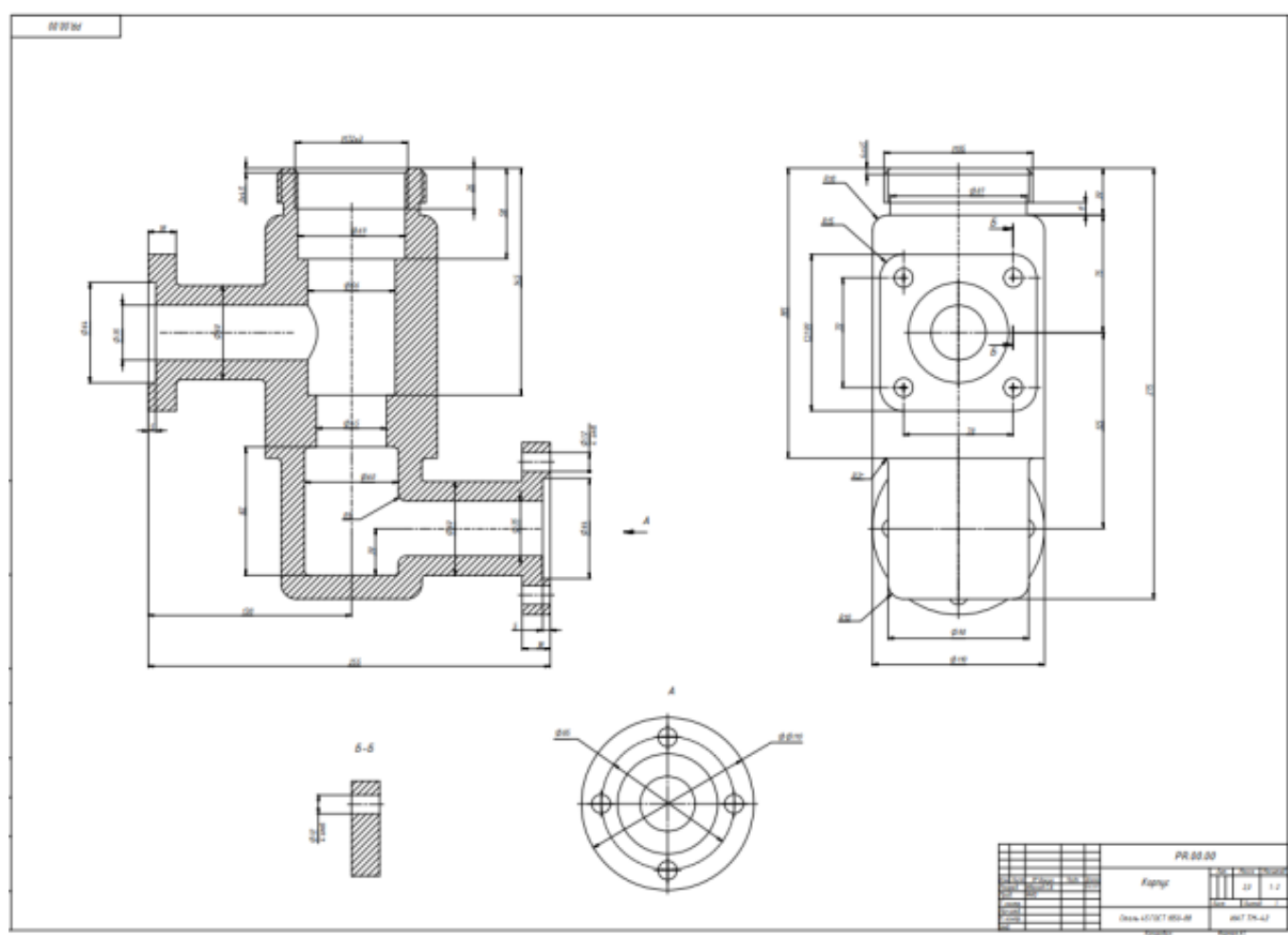
1. на любом свободном месте поля чертежа;

2. только в определенном месте чертежа;
3. справа от основной рамки чертежа.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно даны ответы на 9 и более вопросов.
4	Правильно даны ответы на 6 вопросов.
3	3Правильно даны ответы на 4 вопроса.

Задание №2

Дан чертеж. Построить ассоциативный чертеж выданного задания. Нанести размеры.



Оценка	Показатели оценки

5	- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу; - Наличие всех цилиндрических отверстий, выполненных командой Отверстие; - Рациональность выбранной последовательности построения; - Использование массивов; - Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал). - Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011; - Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью - Наличие на чертеже тех. требований.
4	- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу; - Наличие всех цилиндрических отверстий, выполненных командой Отверстие; - Рациональность выбранной последовательности построения; - Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал). - Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011; - Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.
3	- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу; - Наличие всех цилиндрических отверстий, выполненных командой Отверстие; - Рациональность выбранной последовательности построения; - Использование массивов; - Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008; - Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.

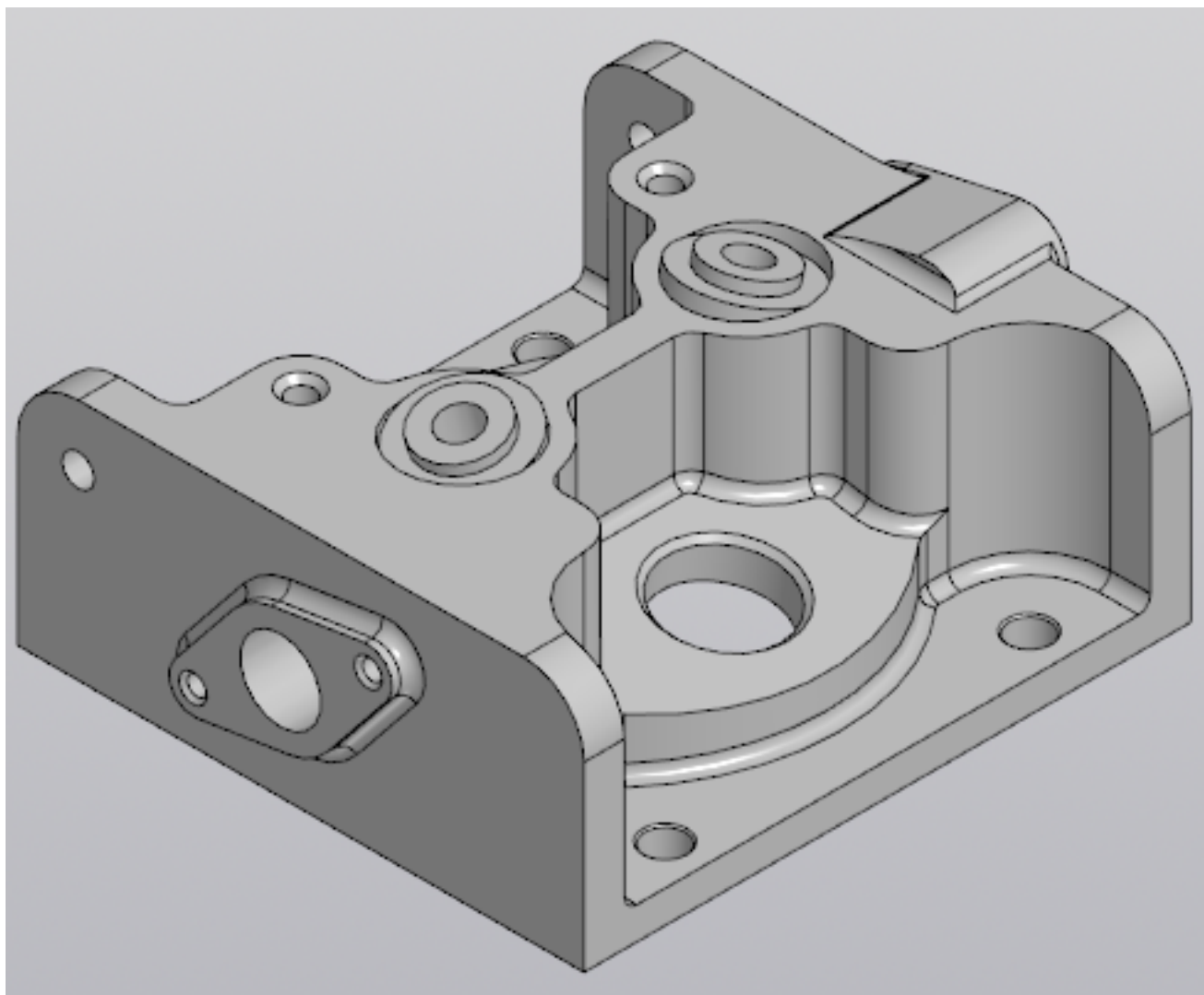
Задание №3

Дан чертеж. Построить ассоциативный чертеж по аксонометрической проекции. Нанести размеры. Выполнить сечения.

4	Соответствие геометрии модели приведенному чертежу; - Наличие всех отверстий, паза, лыски, призматической части; - Рациональность выбранной последовательности построения; - Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011; - Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.
3	Соответствие геометрии модели приведенному чертежу; - Наличие отверстий, паза, лыски, призматической части; - Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТ 2.305-2008; - Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.

Задание №4

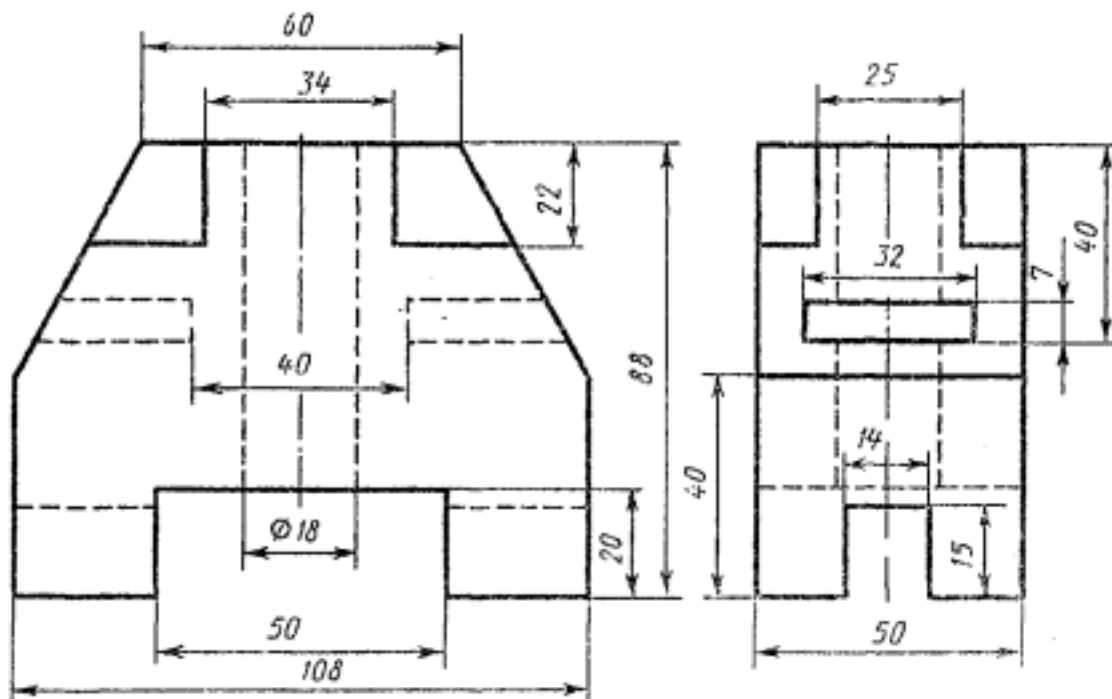
По выданной модели построить ассоциативный чертеж, проставить размеры.



Оценка	Показатели оценки
5	Построен ассоциативный чертеж согласно требованиям ГОСТ 2.305- 2008 «Изображения – виды, разрезы, сечения» и ГОСТ 2.307-2011 «Нанесение размеров и предельных отклонений». Присутствуют все необходимые изображения и все размеры.
4	Построен ассоциативный чертеж согласно требованиям ГОСТ 2.305- 2008 «Изображения – виды, разрезы, сечения» и ГОСТ 2.307-2011 «Нанесение размеров и предельных отклонений». Присутствуют не все необходимые изображения и не все размеры.
3	Построен ассоциативный чертеж согласно требованиям ГОСТ 2.305- 2008 «Изображения – виды, разрезы, сечения» и ГОСТ 2.307-2011 «Нанесение размеров и предельных отклонений».

Задание №5

Дан чертеж. Построить ассоциативный чертеж ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011.



Оценка	Показатели оценки
5	Соответствие геометрии модели приведенному чертежу; - Наличие всех отверстий; - Рациональность выбранной последовательности построения; - Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал). - Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011; - Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.
4	Соответствие геометрии модели приведенному чертежу; - Рациональность выбранной последовательности построения; - Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал). - Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011; - Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.

3	Соответствие геометрии модели приведенному чертежу; - Рациональность выбранной последовательности построения; - Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал). - Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТ 2.305-2008.
---	---

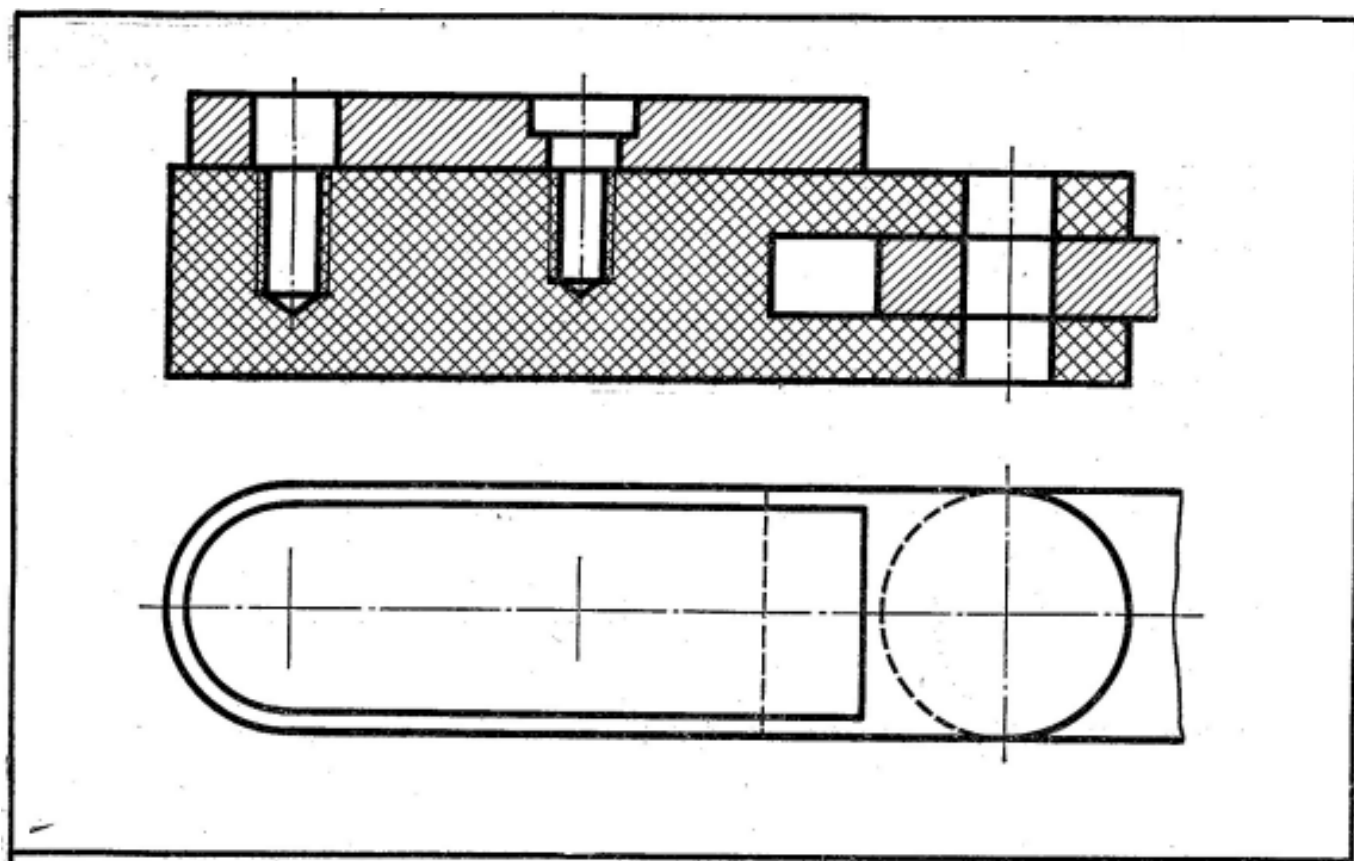
Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Дан чертеж (по вариантам). Построить сборку из деталей , соединив их шпилькой, винтом и болтом. Учесть что деталь, в которую заворачивается шпилька и винт выполнена из пластмассы.



Оценка	Показатели оценки

5	Построены 3D модели соединяемых деталей А и Б. - Рациональность выбранной последовательности построения; - Наличие внутренней резьбы; - Назначены свойства каждой модели (наименование, обозначение, материал); - Детали собраны в сборку «Соединение стандартными изделиями» с наложением необходимых сопряжений; -Использована библиотека стандартных крепежных изделий; -Создана спецификация; -В спецификации добавлен раздел Документация; - Построен ассоциативный сборочный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2-109-73 и 2.307-2011; - Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.
4	Построены 3D модели соединяемых деталей А и Б. - Рациональность выбранной последовательности построения; - Наличие внутренней резьбы; - Назначены свойства каждой модели (наименование, обозначение, материал); - Детали собраны в сборку «Соединение стандартными изделиями» с наложением необходимых сопряжений; -Использована библиотека стандартных крепежных изделий; -Создана спецификация; -В спецификации добавлен раздел Документация; - Построен ассоциативный сборочный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2-109-73; - Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.

3	Построены 3D модели соединяемых деталей А и Б. - Рациональность выбранной последовательности построения; - Наличие внутренней резьбы; - Назначены свойства каждой модели (наименование, обозначение, материал); - Детали собраны в сборку «Соединение стандартными изделиями» с наложением необходимых сопряжений; -Использована библиотека стандартных крепежных изделий; -Создана спецификация; - Построен ассоциативный сборочный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2-109-73.
---	--