

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по МДК.01.03 Разработка конструкторской документации с  
применением систем автоматизированного проектирования  
(2 курс, 4 семестр 2023-2024 уч. г.)**

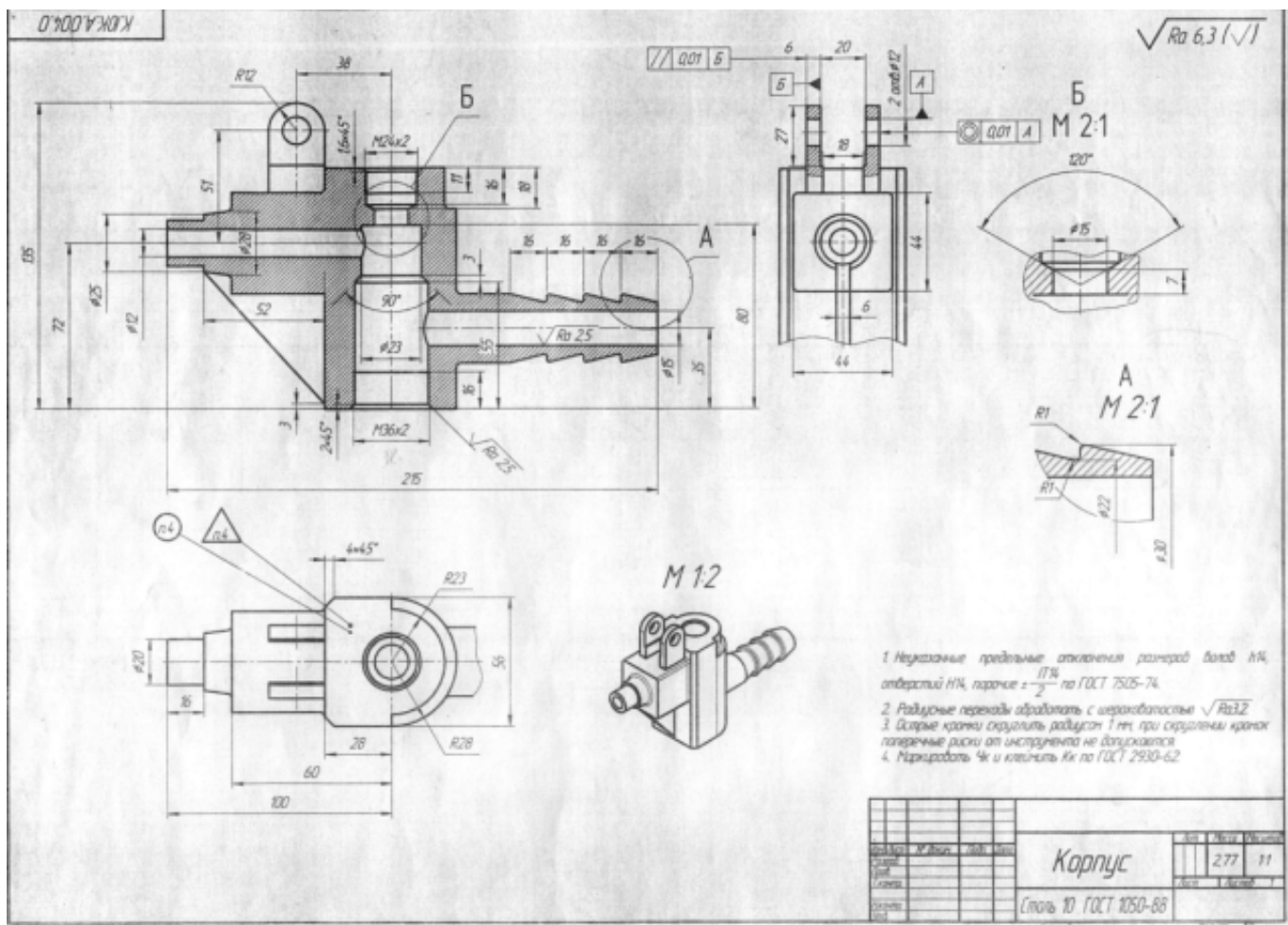
**Текущий контроль №1**

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

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

**Задание №1**

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

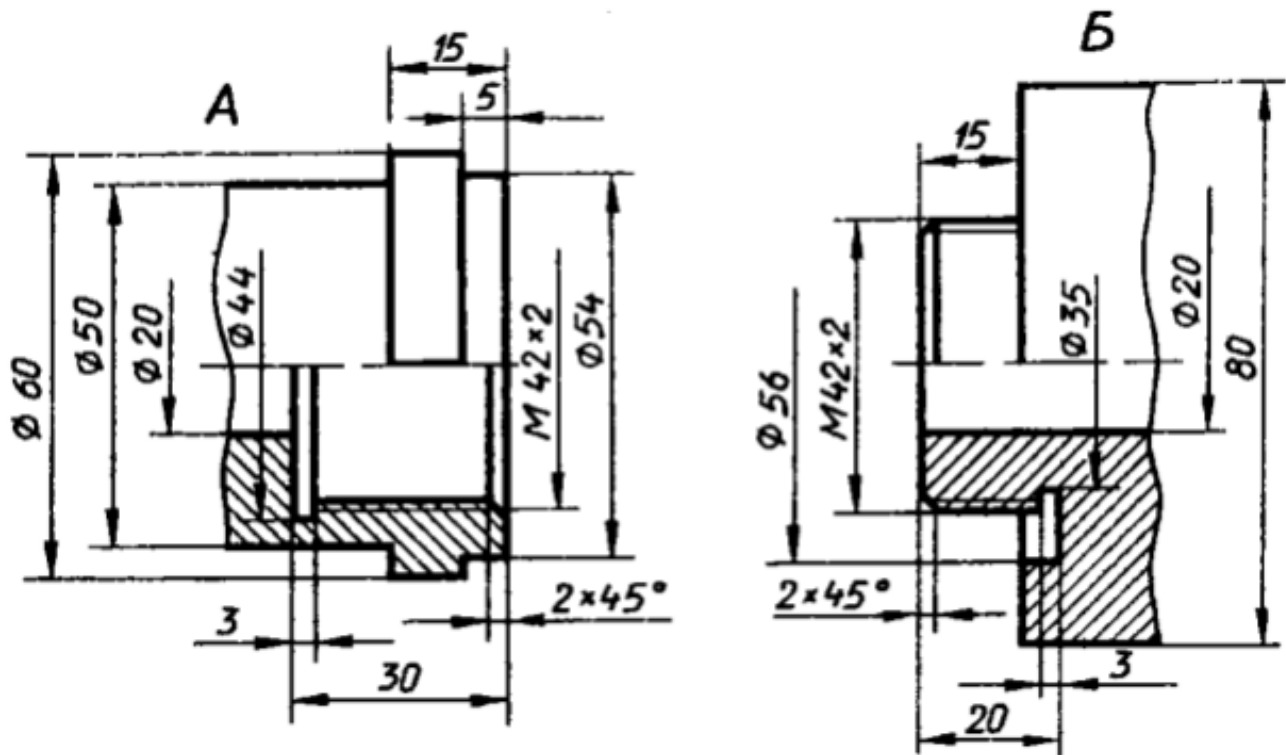


Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие цилиндрических отверстий;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью</li> <li>- Наличие на чертеже тех. требований.</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие цилиндрических отверстий;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие цилиндрических отверстий;</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008.</li> <li>- Наличие на чертеже тех. требований.</li> </ul>

## Задание №2

Дан чертеж (по вариантам). Построить деталь А и Б и соединить их в файле сборки. Построить ассоциативный чертеж сборки. Нанести размеры.

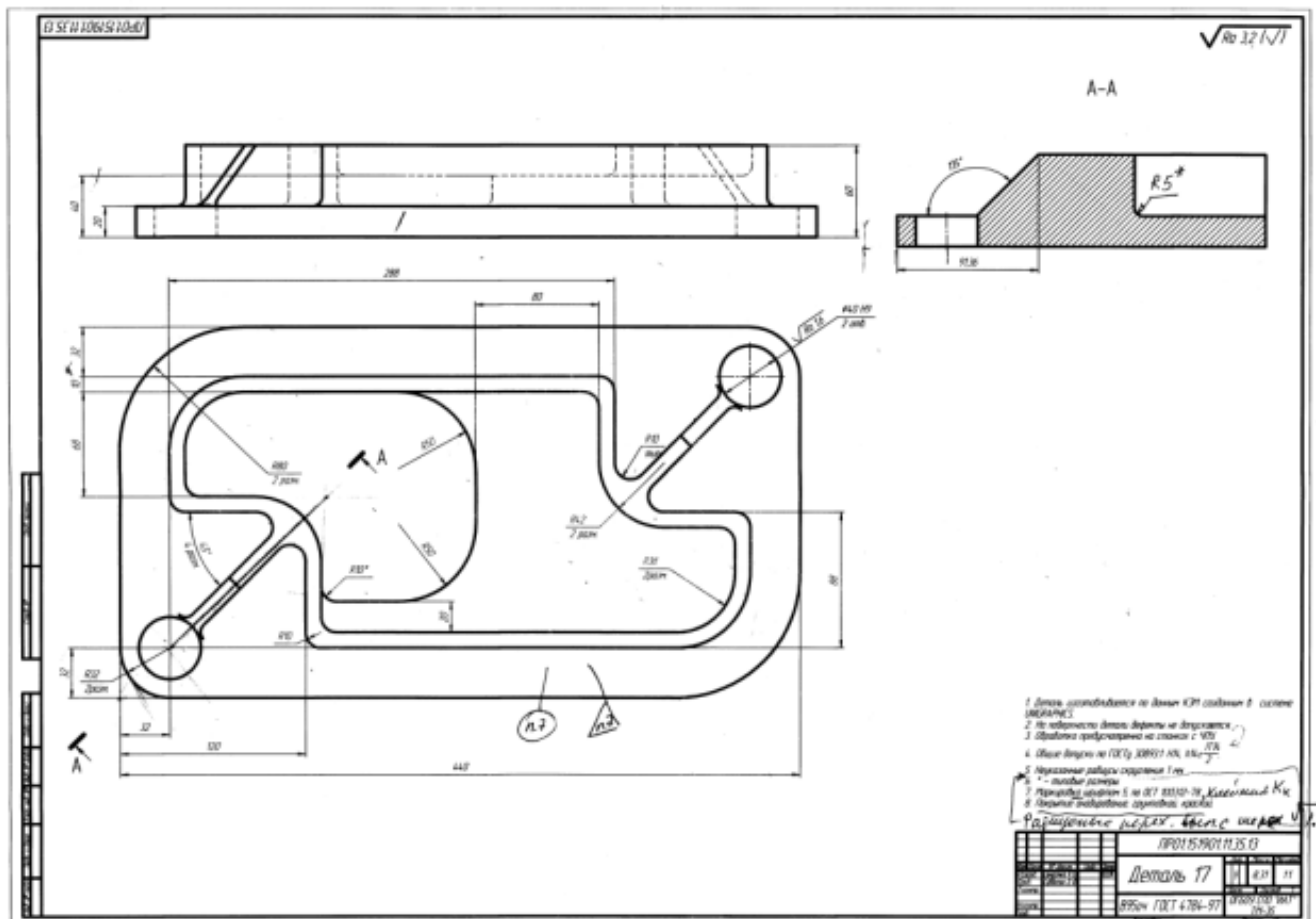


Оценка	Показатели оценки
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Построены 3D модели деталей А и Б по представленным размерам;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Наличие внутренней и наружной резьбы;</li> <li>- Назначены свойства каждой модели (наименование, обозначение, материал);</li> <li>- Детали собраны в сборку «Соединение резьбой» с наложением необходимых сопряжений;</li> <li>- Создана спецификация;</li> <li>- В спецификации добавлен раздел Документация;</li> <li>- Построен ассоциативный сборочный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2-109-73 и 2.307-2011;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.</li> </ul>

4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Построены 3D модели деталей А и Б по представленным размерам;</li> <li>- Наличие внутренней и наружной резьбы;</li> <li>- Назначены свойства каждой модели (наименование, обозначение, материал);</li> <li>- Детали собраны в сборку «Соединение резьбой» с наложением необходимых сопряжений;</li> <li>- Создана спецификация;</li> <li>- Построен ассоциативный сборочный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2-109-73 и 2.307-2011;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Построены 3D модели деталей А и Б по представленным размерам;</li> <li>- Наличие внутренней и наружной резьбы;</li> <li>- Назначены свойства каждой модели (наименование, обозначение, материал);</li> <li>- Детали собраны в сборку «Соединение резьбой» с наложением необходимых сопряжений;</li> <li>- Создана спецификация;</li> <li>- Построен ассоциативный сборочный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2-109-73 и 2.307-2011.</li> </ul>

### Задание №3

По представленному чертежу с ошибками построить 3D модель детали «Корпус» и построить ассоциативный чертеж с исправлением допущенных ошибок.

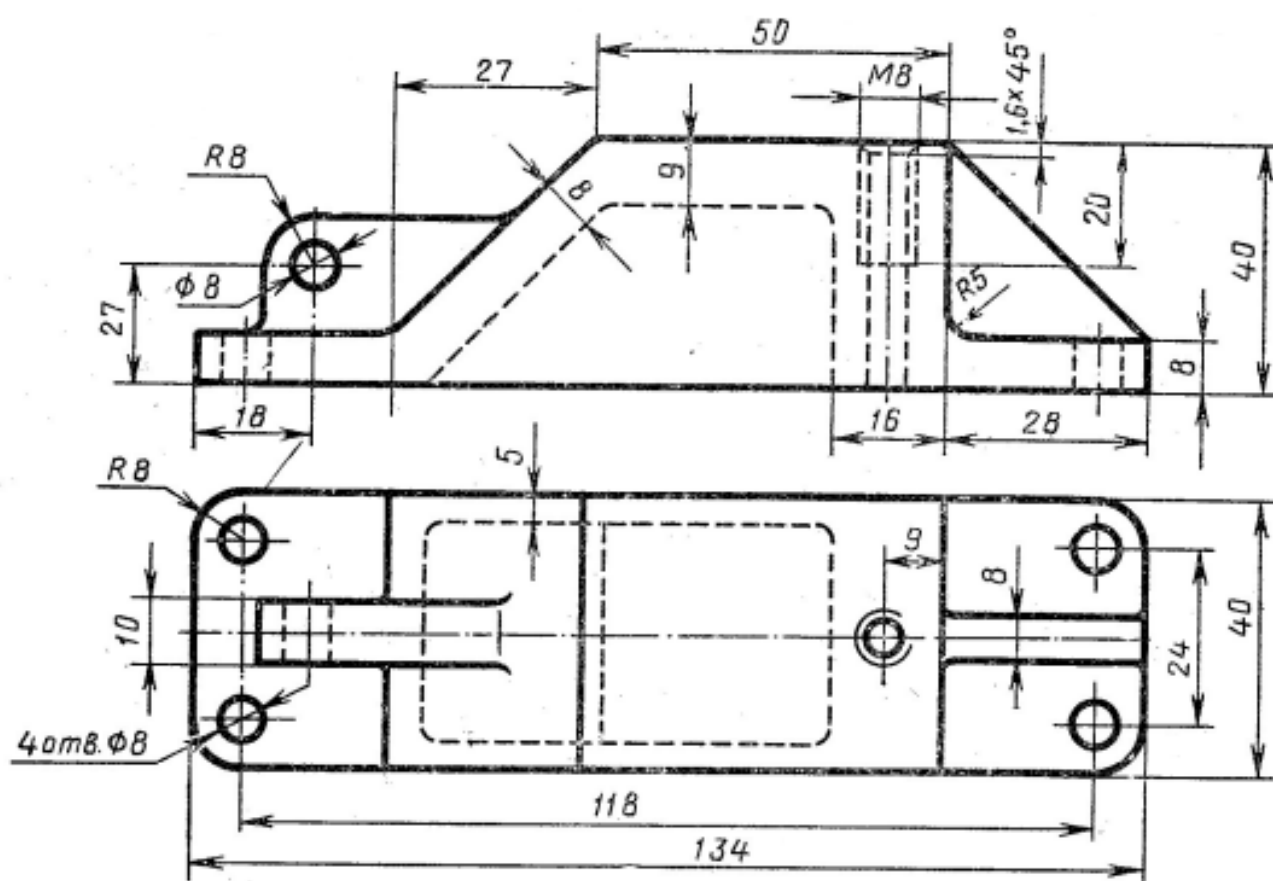


Оценка	Показатели оценки
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие сквозных цилиндрических отверстий в основании;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Ребра жесткости построены инструментом Ребро жесткости;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью;</li> <li>- Наличие на чертеже тех. требований;</li> <li>- Заполнена основная надпись.</li> </ul>

4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие сквозных цилиндрических отверстий в основании;</li> <li>- Ребра жесткости построены инструментом Ребро жесткости;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью;</li> <li>-Заполнена основная надпись.</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие сквозных цилиндрических отверстий в основании;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью;</li> <li>-Заполнена основная надпись.</li> </ul>

#### **Задание №4**

Дан чертеж (по вариантам). Построить деталь. Построить ассоциативный чертеж . Нанести размеры.



Оценка	Показатели оценки
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Построена 3D модель по представленным размерам;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Наличие 4-х сквозных цилиндрических отверстий в основании, выполненных командой Отверстие;</li> <li>- Наличие внутренней резьбы;</li> <li>- Ребра жесткости построены инструментом Ребро жесткости;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал);</li> <li>- Построен ассоциативный сборочный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2-109-73 и 2.307-2011;</li> <li>- Заполнена основная надпись;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.</li> </ul>

4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Построена 3D модель по представленным размерам;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>-Наличие 4-х сквозных цилиндрических отверстий в основании, выполненных командой Отверстие;</li> <li>- Наличие внутренней резьбы;</li> <li>-Ребра жесткости построены инструментом Ребро жесткости;</li> <li>- Построен ассоциативный сборочный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2-109-73 и 2.307-2011;</li> <li>-Заполнена основная надпись;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Построена 3D модель по представленным размерам;</li> <li>-Наличие 4-х сквозных цилиндрических отверстий в основании;</li> <li>- Наличие внутренней резьбы;</li> <li>-Ребра жесткости построены инструментом Ребро жесткости;</li> <li>- Построен ассоциативный сборочный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2-109-73 и 2.307-2011;</li> <li>-Заполнена основная надпись.</li> </ul>

## Текущий контроль №2

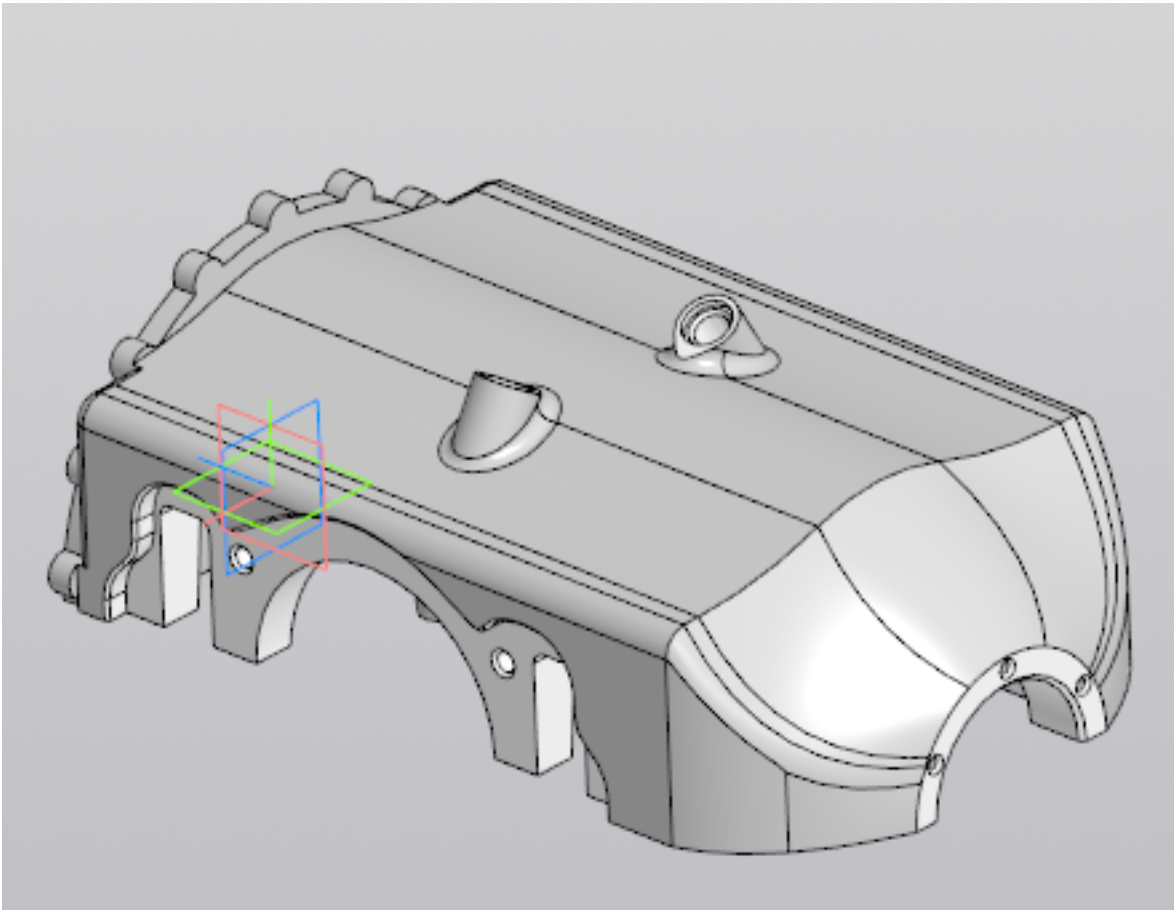
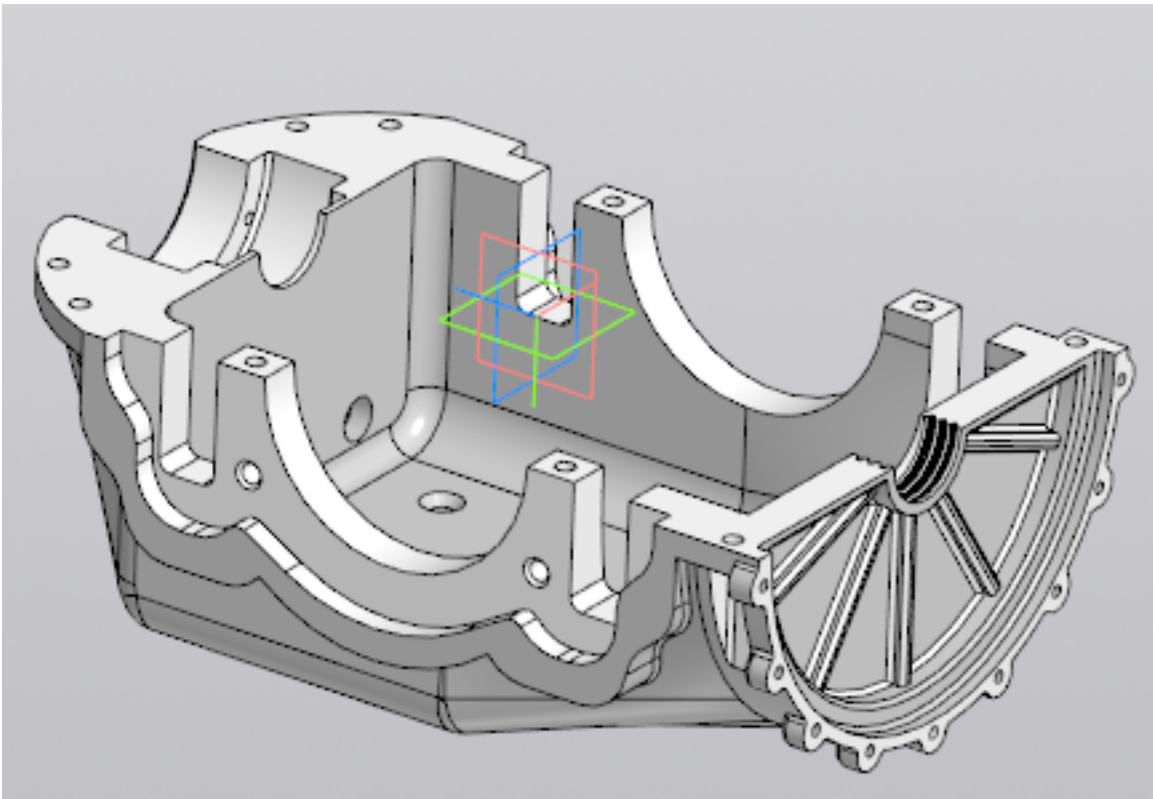
**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

### Задание №1

Даны готовые 3D модели (по вариантам). Собрать из них сборку и построить спецификацию.





Оценка	Показатели оценки

5	Произведена сборка из выданных деталей, с нанесением необходимых взаимосвязей. Построена спецификация.
4	Произведена сборка из выданных деталей. Построена спецификация.
3	Произведена сборка из выданных деталей, с нанесением необходимых взаимосвязей.

### Задание №2

Проверить собранную подсборку «Прижим» и его спецификацию.

Оценка	Показатели оценки
5	Произведена сборка "Прижим", с нанесением необходимых взаимосвязей. Построена спецификация.
4	Произведена сборка "Прижим". Построена спецификация.
3	Произведена сборка "Прижим".

### Текущий контроль №3

**Форма контроля:** Тестирование (Опрос)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

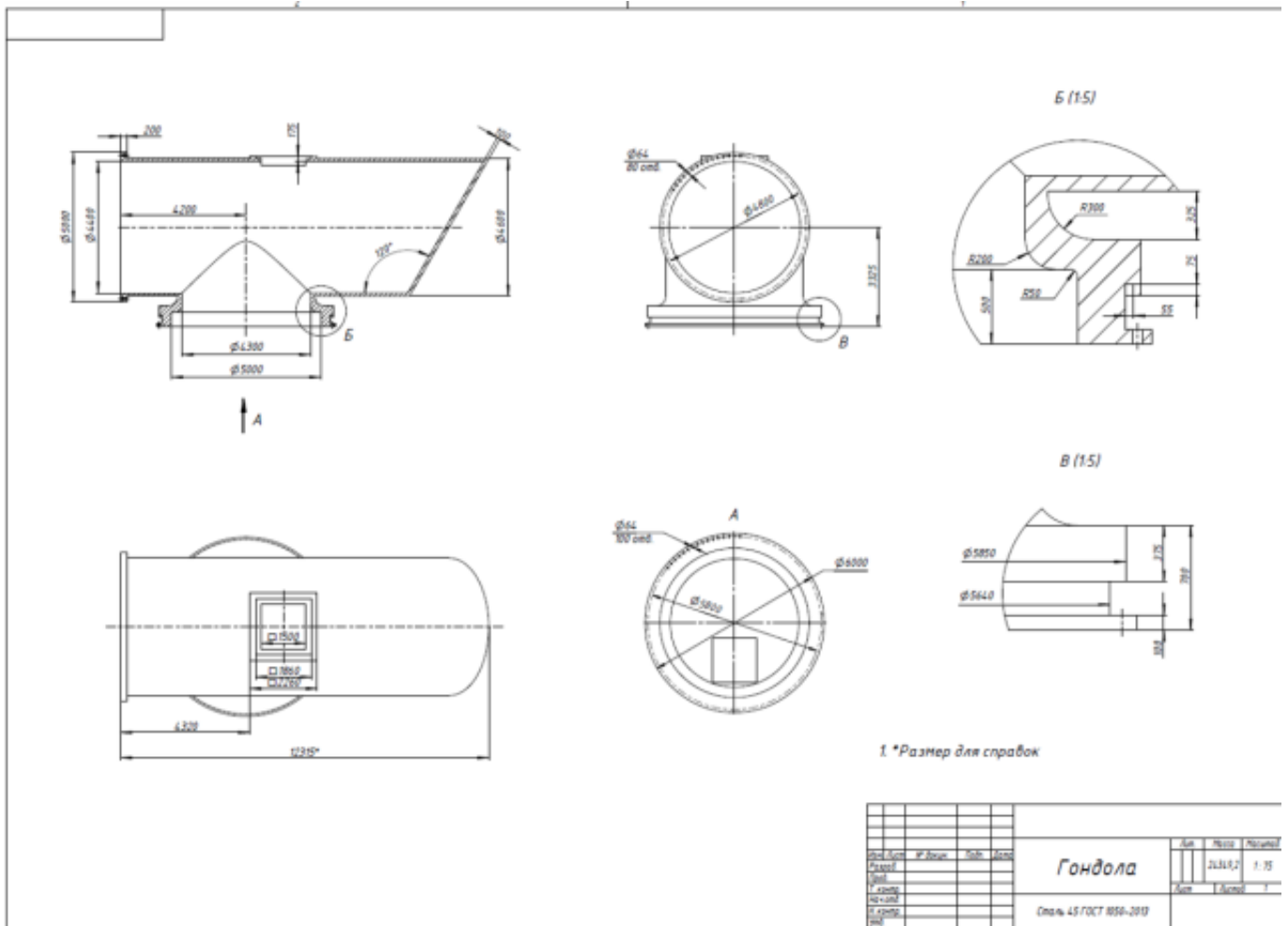
#### Задание №1

Пройти тестирование по теме "Приемы работы с чертежом в САПР" (10 вопросов из 20 возможных).

Оценка	Показатели оценки
5	верные ответы на 9-10 вопросов;
4	верные ответы на 7-8 вопросов;
3	верные ответы на 5-6 вопросов.

#### Задание №2

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



Оценка	Показатели оценки
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие цилиндрического отверстия внутри основного тела;</li> <li>- Наличие призматической бобышки с отверстием;</li> <li>- Наличие цилиндрического основания со ступенчатым цилиндрическим отверстием;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью;</li> <li>- Наличие на чертеже тех. требований;</li> <li>- Заполнена основная надпись.</li> </ul>

4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие цилиндрического отверстия внутри основного тела;</li> <li>- Наличие цилиндрического основания со ступенчатым цилиндрическим отверстием;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью;</li> <li>- Наличие на чертеже тех. требований;</li> <li>- Заполнена основная надпись.</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие цилиндрического отверстия внутри основного тела;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008;</li> <li>- Наличие на чертеже тех. требований;</li> <li>- Заполнена основная надпись.</li> </ul>

### Текущий контроль №4

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

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

#### Задание №1

Выдана сборка. Построить спецификацию.

Оценка	Показатели оценки
5	Произведена сборка из выданных деталей с нанесением необходимых взаимосвязей. Построена спецификация.
4	Произведена сборка из выданных деталей с нанесением необходимых взаимосвязей. Построена спецификация.
3	Произведена сборка из выданных деталей с нанесением необходимых взаимосвязей.

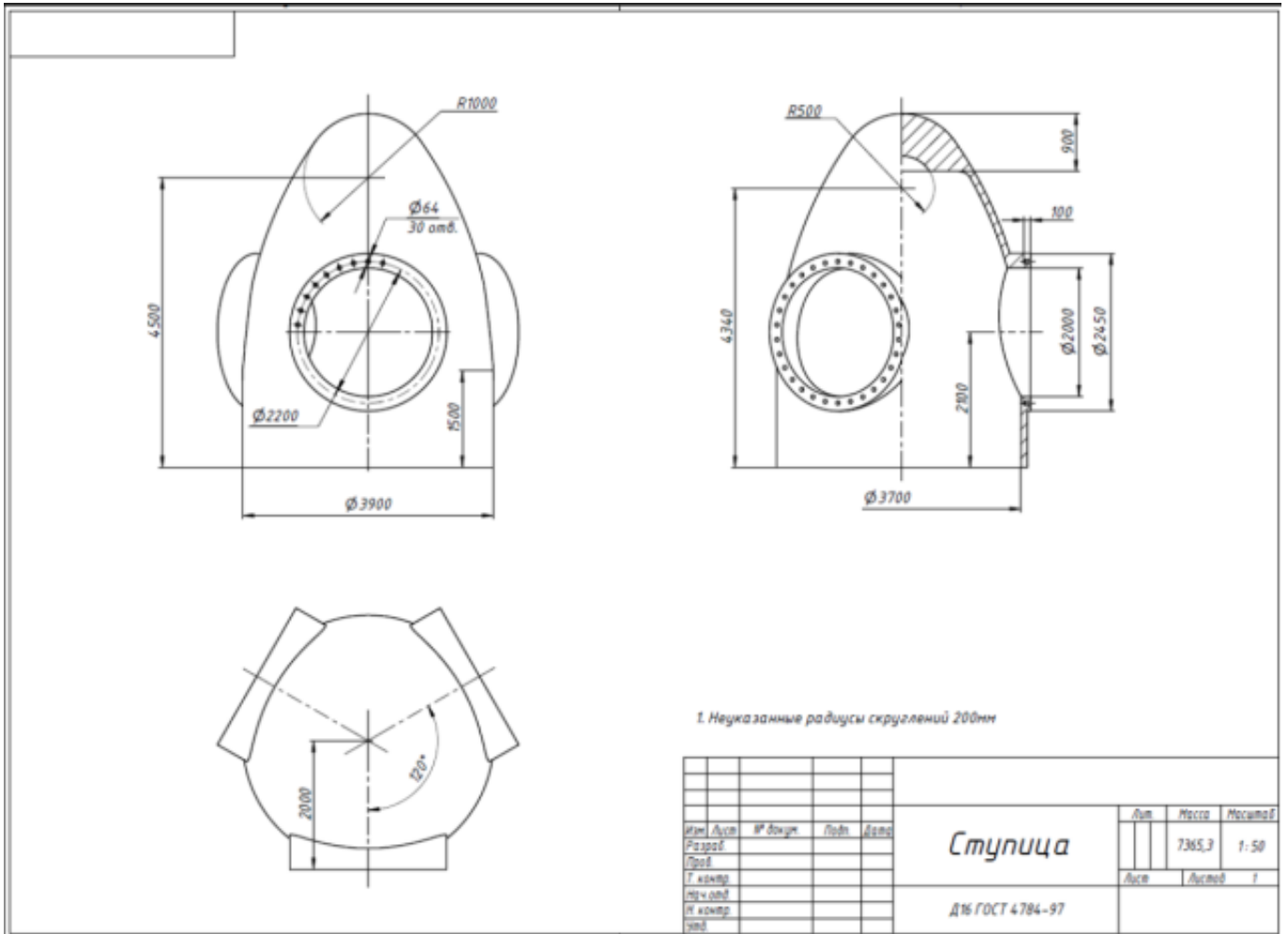
# Текущий контроль №5

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

## Задание №1

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



Оценка	Показатели оценки

5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие цилиндрического отверстия внутри основного тела;</li> <li>-Наличие призматической бобышки с отверстием;</li> <li>-Наличие цилиндрического основания со ступенчатым цилиндрическим отверстием;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал);</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью;</li> <li>- Наличие на чертеже тех. требований;</li> <li>-Заполнена основная надпись.</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие цилиндрического отверстия внутри основного тела;</li> <li>-Наличие призматической бобышки с отверстием;</li> <li>-Наличие цилиндрического основания со ступенчатым цилиндрическим отверстием;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал);</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью;</li> <li>- Наличие на чертеже тех. требований;</li> <li>-Заполнена основная надпись.</li> </ul>

3	<ul style="list-style-type: none"><li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li><li>- Наличие цилиндрического отверстия внутри основного тела;</li><li>-Наличие призматической бобышки с отверстием;</li><li>-Наличие цилиндрического основания со ступенчатым цилиндрическим отверстием;</li><li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008;</li><li>- Наличие на чертеже тех. требований;</li><li>-Заполнена основная надпись.</li></ul>
---	--

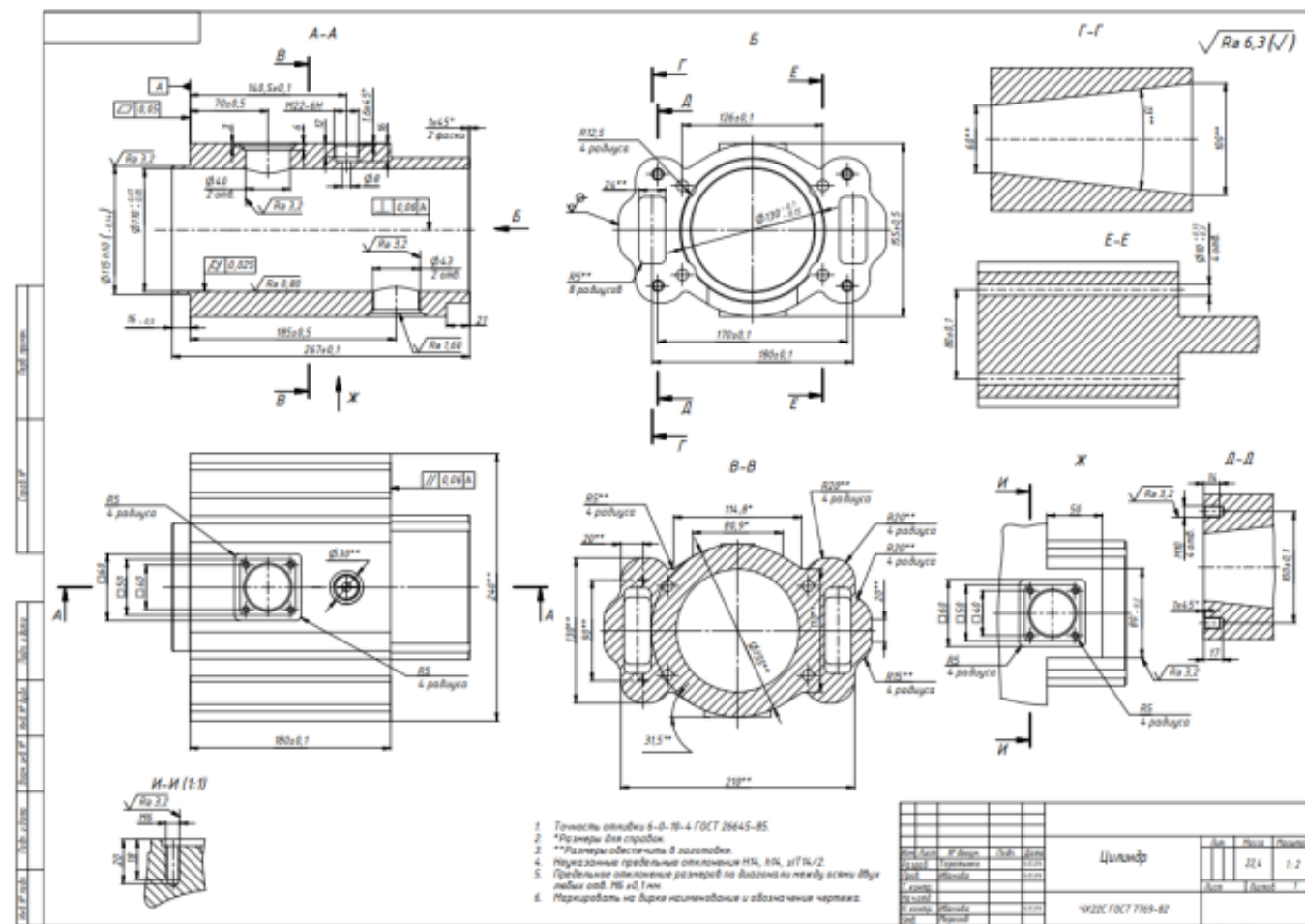
### **Текущий контроль №6**

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

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

#### **Задание №1**

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



Оценка	Показатели оценки
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие сквозного цилиндрического отверстия внутри основного тела;</li> <li>- Наличие призматических бобышек с отверстием;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал);</li> <li>- Построен ассоциативный чертёж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью;</li> <li>- Наличие на чертеже тех. требований;</li> <li>- Заполнена основная надпись.</li> </ul>



4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие сквозного цилиндрического отверстия внутри основного тела;</li> <li>-Наличие призматических бобышек с отверстием;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008;</li> <li>- Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью;</li> <li>- Наличие на чертеже тех. требований;</li> <li>-Заполнена основная надпись.</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</li> <li>- Наличие сквозного цилиндрического отверстия внутри основного тела;</li> <li>-Наличие призматических бобышек с отверстием;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008;</li> <li>-Заполнена основная надпись.</li> </ul>

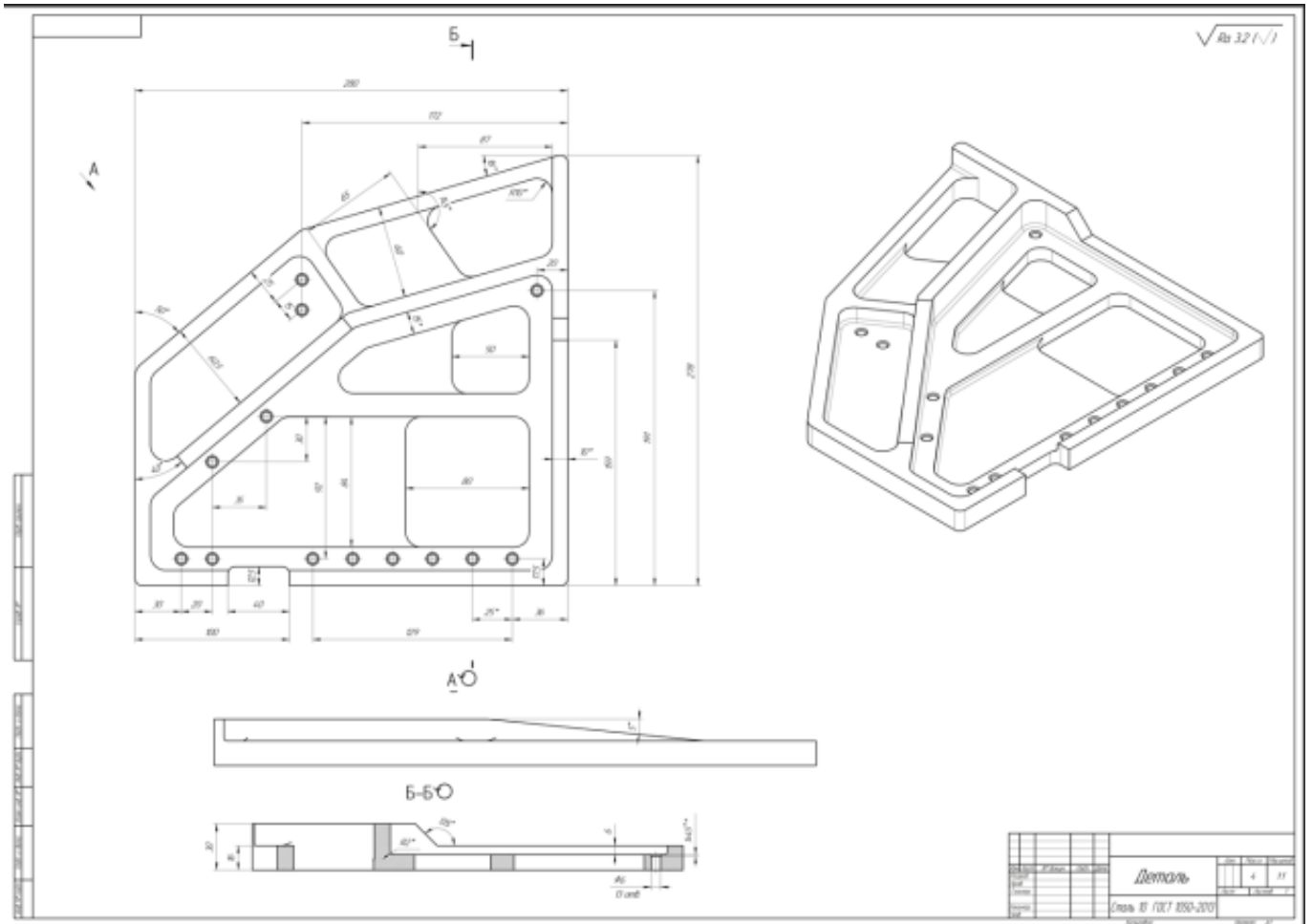
### Текущий контроль №7

**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	<p>Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наличие цилиндрических отверстий;</li> <li>- Отверстия выполнены командой Отверстие;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения;</li> <li>- Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).</li> </ul>
4	<p>Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наличие цилиндрических отверстий;</li> <li>- Отверстия выполнены командой Отверстие;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения.</li> </ul>
3	<p>Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наличие цилиндрических отверстий;</li> <li>- Рациональность выбранной последовательности построения.</li> </ul>