

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по ОП.08 Информационные технологии в профессиональной  
деятельности  
(2 курс, 4 семестр 2022-2023 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

**Форма контроля:** Письменный опрос (Опрос)

**Описательная часть:** проверочная работа

**Задание №1**

1. Назовите формы представления информации.
2. Что понимается под автоматизированной системой обработки информации?
3. К какому классу программного обеспечения относятся автоматизированные системы обработки информации?

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

**Задание №2**

1. Назовите формы представления информации.
2. Что понимается под автоматизированной системой обработки информации?
3. К какому классу программного обеспечения относятся автоматизированные системы обработки информации?

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

3	<p>Получен ответ на один вопрос из трех представленных:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Перечислены формы представления информации: звуковая, графическая, числовая, текстовая, видеоинформация.</li><li>2. Под автоматизированной системой обработки информации понимается совокупность экономико-математических методов, организационных мероприятий, информационных и технических средств, обеспечивающих сбор, передачу, обработку и представление результатов о деятельности какого-либо объекта, предприятия, подразделения.</li><li>3. Автоматизированные системы обработки информации относятся к классу человеко-машинных систем, причем их развитие в каждой конкретной области применения идет по линии повышения роли ЭВМ как в сфере принятия решений, так и в сфере реализации принятых решений.</li></ol>
4	<p>Получен ответ на два вопроса из трех представленных:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Перечислены формы представления информации: звуковая, графическая, числовая, текстовая, видеоинформация.</li><li>2. Под автоматизированной системой обработки информации понимается совокупность экономико-математических методов, организационных мероприятий, информационных и технических средств, обеспечивающих сбор, передачу, обработку и представление результатов о деятельности какого-либо объекта, предприятия, подразделения.</li><li>3. Автоматизированные системы обработки информации относятся к классу человеко-машинных систем, причем их развитие в каждой конкретной области применения идет по линии повышения роли ЭВМ как в сфере принятия решений, так и в сфере реализации принятых решений.</li></ol>

5	<p>Получен ответ на три вопроса из трех представленных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечислены формы представления информации: звуковая, графическая, числовая, текстовая, видеоинформация.</li> <li>2. Под автоматизированной системой обработки информации понимается совокупность экономико-математических методов, организационных мероприятий, информационных и технических средств, обеспечивающих сбор, передачу, обработку и представление результатов о деятельности какого-либо объекта, предприятия, подразделения.</li> <li>3. Автоматизированные системы обработки информации относятся к классу человеко-машинных систем, причем их развитие в каждой конкретной области применения идет по линии повышения роли ЭВМ как в сфере принятия решений, так и в сфере реализации принятых решений.</li> </ol>
---	---

### Задание №3

Ответить на вопросы

1. Что такое архитектура ПК? Преимущества открытой архитектуры ПК?
2. Какие основные части можно выделить в структуре ПК?
3. Перечислить методы сбора информации . Дать определение что такое обработка информации.
4. Перечислить программные продукты в области профессиональной деятельности (минимум 4)

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

### Задание №4

Ответить на вопросы

1. Что такое архитектура ПК? Преимущества открытой архитектуры ПК?
2. Какие основные части можно выделить в структуре ПК?
3. Перечислить методы сбора информации . Дать определение что такое обработка

информации.

4. Перечислить программные продукты в области профессиональной деятельности (минимум 4)

Оценка	Показатели оценки
3	<p data-bbox="296 501 1107 533">Получен ответ на два вопроса из четырех представленных:</p> <ol data-bbox="360 618 1485 1249" style="list-style-type: none"><li data-bbox="360 618 1485 808">1. Дано формально-логическое определение архитектуры ПК (Архитектура компьютера - это общая схема построения компьютера с учетом взаимных связей между аппаратными и программными средствами.). Открытая архитектура позволяет подключать совместимые между собой устройства от различных производителей.</li><li data-bbox="360 815 871 846">2. Перечислены составные части ПК.</li><li data-bbox="360 853 1485 1167">3. Перечислены методы сбора информации (непосредственное наблюдение; общение со специалистами по интересующему вопросу; чтение соответствующей литературы; просмотр видео, телепрограмм; прослушивание радиопередач, аудиокассет; работа в библиотеках и архивах; запрос к информационным системам, базам и банкам компьютерных данных). Дано формально-логическое определение что такое обработка информации (Обработка информации — преобразование информации из одного вида в другой, осуществляемое по строгим формальным правилам).</li><li data-bbox="360 1173 1321 1249">4. Перечислены программные продукты в области профессиональной деятельности (например, Компас, Autocad, Inventor, unigraphics)</li></ol>

4	<p>Получен ответ на три вопроса из четырех представленных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дано формально-логическое определение архитектуры ПК (Архитектура компьютера - это общая схема построения компьютера с учетом взаимных связей между аппаратными и программными средствами.). Открытая архитектура позволяет подключать совместимые между собой устройства от различных производителей.</li> <li>2. Перечислены составные части ПК.</li> <li>3. Перечислены методы сбора информации (непосредственное наблюдение; общение со специалистами по интересующему вопросу; чтение соответствующей литературы; просмотр видео, телепрограмм; прослушивание радиопередач, аудиокассет; работа в библиотеках и архивах; запрос к информационным системам, базам и банкам компьютерных данных). Дано формально-логическое определение что такое обработка информации (Обработка информации — преобразование информации из одного вида в другой, осуществляемое по строгим формальным правилам).</li> <li>4. Перечислены программные продукты в области профессиональной деятельности (например, Компас, Autocad, Inventor, unigraphics)</li> </ol>
5	<p>Получен ответ на все вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дано формально-логическое определение архитектуры ПК (Архитектура компьютера - это общая схема построения компьютера с учетом взаимных связей между аппаратными и программными средствами.). Открытая архитектура позволяет подключать совместимые между собой устройства от различных производителей.</li> <li>2. Перечислены составные части ПК.</li> <li>3. Перечислены методы сбора информации (непосредственное наблюдение; общение со специалистами по интересующему вопросу; чтение соответствующей литературы; просмотр видео, телепрограмм; прослушивание радиопередач, аудиокассет; работа в библиотеках и архивах; запрос к информационным системам, базам и банкам компьютерных данных). Дано формально-логическое определение что такое обработка информации (Обработка информации — преобразование информации из одного вида в другой, осуществляемое по строгим формальным правилам).</li> <li>4. Перечислены программные продукты в области профессиональной деятельности (например, Компас, Autocad, Inventor, unigraphics)</li> </ol>

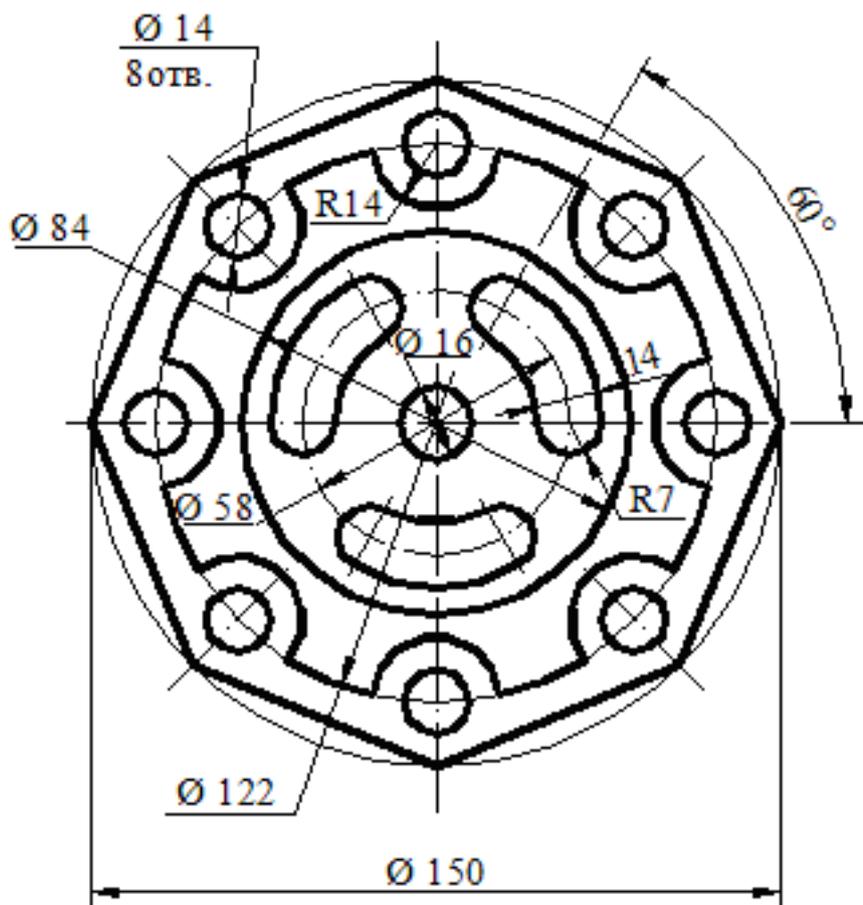
## Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

### Задание №1

Вычертить контур плоской детали с элементами деления окружности, сопряжений, нанесением размеров.



Оценка	Показатели оценки
3	<ol style="list-style-type: none"><li>1. На созданном по умолчанию формате листа построены элементы чертежа не требующие дополнительных построений.</li><li>2. Построены сопряжения, и выполнено деление окружности на равные части используя соответствующие инструменты САПР.</li><li>3. Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-2011.</li><li>4. Заполнена основная надпись.</li></ol>

4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбран масштаб детали.</li> <li>2. Выбран формат листа в зависимости от масштаба детали.</li> <li>3. Построены элементы чертежа не требующие дополнительных построений.</li> <li>4. Построены сопряжения, и выполнено деление окружности на равные части используя соответствующие инструменты САПР.</li> <li>5. Построены центровые линии.</li> <li>6. Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-2011.</li> <li>7. Заполнена основная надпись</li> </ol>
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбран масштаб детали.</li> <li>2. Измен формат листа в зависимости от масштаба детали с помощью инструмента Редактировать лист выбранного из контекстного меню Раскладка.</li> <li>3. Построены элементы чертежа не требующие дополнительных построений.</li> <li>4. Построены сопряжения, и выполнено деление окружности на равные части используя соответствующие инструменты САПР.</li> <li>5. Построены центровые и осевые линии используя соответствующие инструменты САПР.</li> <li>6. Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-2011.</li> <li>7. Заполнена основная надпись.</li> </ol>

### Текущий контроль №3

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

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

#### Задание №1

1. Что такое профессионально-ориентированная информационная система?
2. Перечислить функции информационных технологий.
3. Дать определение что такое обработка информации.

Оценка	Показатели оценки

3	<p>Получен ответ на один вопрос из трех представленных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Профессионально-ориентированная информационная система это совокупность:функциональных процессов и связанных с ними информационных процессов, специфичных в конкретной предметной области;средств, способов и методов, направленных на создание и применение технологий сбора, хранения, анализа, обработки и передачи информации, существенно зависящих от специфики области применения в предметной области.</li> <li>2. Перечислены функции информационных технологий (5 функций:поиск и сбор информации, анализ, выработка новой информации, структурирование и хранение,передача)</li> <li>3. Дано формально-логическое определение что такое обработка информации (Обработка информации — преобразование информации из одного вида в другой,осуществляемое по строгим формальным правилам).</li> </ol>
4	<p>Получен ответ на два вопроса из трех представленных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Профессионально-ориентированная информационная система это совокупность:функциональных процессов и связанных с ними информационных процессов, специфичных в конкретной предметной области;средств, способов и методов, направленных на создание и применение технологий сбора, хранения, анализа, обработки и передачи информации, существенно зависящих от специфики области применения в предметной области.</li> <li>2. Перечислены функции информационных технологий (5 функций:поиск и сбор информации, анализ, выработка новой информации, структурирование и хранение,передача)</li> <li>3. Дано формально-логическое определение что такое обработка информации (Обработка информации — преобразование информации из одного вида в другой,осуществляемое по строгим формальным правилам).</li> </ol>
5	<p>Получен ответ на три вопроса из трех представленных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Профессионально-ориентированная информационная система это совокупность:функциональных процессов и связанных с ними информационных процессов, специфичных в конкретной предметной области;средств, способов и методов, направленных на создание и применение технологий сбора, хранения, анализа, обработки и передачи информации, существенно зависящих от специфики области применения в предметной области.</li> <li>2. Перечислены функции информационных технологий (5 функций:поиск и сбор информации, анализ, выработка новой информации, структурирование и хранение,передача)</li> <li>3. Дано формально-логическое определение что такое обработка информации (Обработка информации — преобразование информации из одного вида в другой,осуществляемое по строгим формальным правилам).</li> </ol>

1. Что относится к аппаратным средствам создания и обработки графических изображений?
2. Что относится к программным средствам создания и обработки графических изображений?
3. В каком виде может быть представлено ПО?

Оценка	Показатели оценки
3	<p>Получен ответ на один вопроса из трех представленных:</p> <p>1. К аппаратным средствам создания и обработки графических изображений относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• монитор и видеокарта, поддерживающая графический режим отображения;</li> <li>• видеоадаптеры (видеоускорители), ускоряющие выполнение графических операций и тем самым «разгружающие» центральный процессор;</li> <li>• манипуляторы «мышь», без которых не мыслится работа большинства современных программных средств работы с графикой;</li> <li>• сканеры как устройства оцифровки графических изображений;</li> <li>• дигитайзеры (совместно со световым пером и графическим планшетом), преобразующие в векторный формат изображение, полученное в результате передвижения руки оператора;</li> <li>• принтеры и графопостроители (плоттеры) в качестве основных устройств вывода графических изображений.</li> </ul> <p>2. К программным средствам создания и обработки графических изображений относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• графические редакторы;</li> <li>• аниматоры;</li> <li>• программные средства для работы с трехмерной графикой;</li> <li>• средства деловой графики;</li> <li>• средства для создания презентаций, функции которых часто совмещаются с функциями вышеперечисленных средств.</li> </ul> <p>3. ПО может быть представлено в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отдельных самостоятельных программ (чаще всего это графические редакторы);</li> <li>• отдельных модулей, входящих в состав других программных средств (например, «Мастер диаграмм» как составная часть текстового процессора или электронных таблиц);</li> <li>• сложного комплекса программных модулей (большинство ПО для работы с трехмерной графикой, средства автоматизированного проектирования и т.п.).</li> </ul>

Получен ответ на два вопроса из трех представленных:

К аппаратным средствам создания и обработки графических изображений относятся:

- монитор и видеокарта, поддерживающая графический режим отображения;
- видеоадаптеры (видеоускорители), ускоряющие выполнение графических операций и тем самым «разгружающие» центральный процессор;
- манипуляторы «мышь», без которых не мыслится работа большинства современных программных средств работы с графикой;
- сканеры как устройства оцифровки графических изображений;
- дигитайзеры (совместно со световым пером и графическим планшетом), преобразующие в векторный формат изображение, полученное в результате передвижения руки оператора;
- принтеры и графопостроители (плоттеры) в качестве основных устройств вывода графических изображений.

К программным средствам создания и обработки графических изображений относятся:

- графические редакторы;
- аниматоры;
- программные средства для работы с трехмерной графикой;
- средства деловой графики;
- средства для создания презентаций, функции которых часто совмещаются с функциями вышеперечисленных средств.

3. ПО может быть представлено в виде:

- отдельных самостоятельных программ (чаще всего это графические редакторы);
- отдельных модулей, входящих в состав других программных средств (например, «Мастер диаграмм» как составная часть текстового процессора или электронных таблиц);
- сложного комплекса программных модулей (большинство ПС для работы с трехмерной графикой, средства автоматизированного проектирования и т.п.).

5	<p>Получен ответ на три вопроса из трех представленных:</p> <p>К аппаратным средствам создания и обработки графических изображений относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• монитор и видеокарта, поддерживающая графический режим отображения;</li> <li>• видеоадаптеры (видеоускорители), ускоряющие выполнение графических операций и тем самым «разгружающие» центральный процессор;</li> <li>• манипуляторы «мышь», без которых не мыслится работа большинства современных программных средств работы с графикой;</li> <li>• сканеры как устройства оцифровки графических изображений;</li> <li>• дигитайзеры (совместно со световым пером и графическим планшетом), преобразующие в векторный формат изображение, полученное в результате передвижения руки оператора;</li> <li>• принтеры и графопостроители (плоттеры) в качестве основных устройств вывода графических изображений.</li> </ul> <p>К программным средствам создания и обработки графических изображений относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- графические редакторы;</li> <li>- аниматоры;</li> <li>- программные средства для работы с трехмерной графикой;</li> <li>- средства деловой графики;</li> <li>- средства для создания презентаций, функции которых часто совмещаются с функциями вышеперечисленных средств.</li> </ul> <p>3. ПО может быть представлено в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отдельных самостоятельных программ (чаще всего это графические редакторы);</li> <li>• отдельных модулей, входящих в состав других программных средств (например, «Мастер диаграмм» как составная часть текстового процессора или электронных таблиц);</li> <li>• сложного комплекса программных модулей (большинство ПС для работы с трехмерной графикой, средства автоматизированного проектирования и т.п.).</li> </ul>
---	--

### Задание №3

Дана сборка реального производства (например штуцер). Произвести обмер каждой детали.

Построить ассоциативный чертеж, Оформить чертеж согласно ГОСТ 2.305-2008. Размеры нанести

согласно ГОСТ 2.307-2011 Оценка	Показатели оценки

3	<p>Проанализирован состав сборки (каждая деталь мысленно разбита на элементарные составляющие элементы).</p> <p>Произведен обмер каждой детали с помощью штангенциркуля. Согласно размерам построены 3 D модели каждой детали и собраны в сборку.</p> <p>Согласно размерам сборки произведено оформление чертежа согласно ГОСТ 2.103-68, 2.104-2006, 2.302-68, 2.303-68, 2.304-81</p> <p>Оформление чертежа произведено согласно ГОСТ 2.305-2008</p>
4	<p>Проанализирован состав сборки (каждая деталь мысленно разбита на элементарные составляющие элементы).</p> <p>Произведен обмер каждой детали с помощью штангенциркуля. Согласно размерам построены 3 D модели каждой детали и собраны в сборку.</p> <p>Согласно размерам сборки произведено оформление чертежа согласно ГОСТ 2.103-68, 2.104-2006, 2.302-68, 2.303-68, 2.304-81</p> <p>Оформление чертежа произведено согласно ГОСТ 2.305-2008</p>
5	<p>Проанализирован состав сборки (каждая деталь мысленно разбита на элементарные составляющие элементы).</p> <p>Произведен обмер каждой детали с помощью штангенциркуля. Согласно размерам построены 3 D модели каждой детали и собраны в сборку.</p> <p>Согласно размерам сборки произведено оформление чертежа согласно ГОСТ 2.103-68, 2.104-2006, 2.302-68, 2.303-68, 2.304-81</p> <p>Оформление чертежа произведено согласно ГОСТ 2.305-2008</p> <p>Размеры нанесены согласно ГОСТ 2.307-2011</p>

## Текущий контроль №4

**Форма контроля:** Практическая работа (Опрос)

**Описательная часть:** защита

### Задание №1

Что такое профиль эскиза?

Что такое траектория эскиза?

На что влияют зависимости в эскизе?

Оценка	Показатели оценки
3	<p>Получен ответ на один из трех представленных вопросов.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Профиль эскиза — это замкнутый контур, определенный эскизной или ссылочной геометрией, которая представляет поперечное сечение элемента.</li> <li>2. Траектория эскиза — это траектория элемента сдвига. Траекторией может являться замкнутый или разомкнутый контур, состоящий из линий, дуг, эллипсов и окружностей с указанной начальной точкой.</li> <li>3. Зависимости влияют на следующие факторы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ориентацию геометрии в системе координат эскиза. (при построении практически вертикальной линии Inventor автоматически создает ее по вертикали);</li> <li>• связь между геометрией эскиза.(зависимости можно добавлять для создания перпендикулярных, параллельных, касательных или концентрических форм или линий). Можно также задавать пропорциональные связи между кривыми эскиза.</li> </ul> </li> </ol> <p>Либо использовать размерные зависимости для стабилизации эскизов.  Параметрические размеры определяют размер и положение геометрии эскиза и помогают предотвратить искажение при изменении размера элементов эскиза.</p>
4	<p>Получены два ответа из трех представленных вопросов.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Профиль эскиза — это замкнутый контур, определенный эскизной или ссылочной геометрией, которая представляет поперечное сечение элемента.</li> <li>2. Траектория эскиза — это траектория элемента сдвига. Траекторией может являться замкнутый или разомкнутый контур, состоящий из линий, дуг, эллипсов и окружностей с указанной начальной точкой.</li> <li>3. Зависимости влияют на следующие факторы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ориентацию геометрии в системе координат эскиза. (при построении практически вертикальной линии Inventor автоматически создает ее по вертикали);</li> <li>• связь между геометрией эскиза.(зависимости можно добавлять для создания перпендикулярных, параллельных, касательных или концентрических форм или линий). Можно также задавать пропорциональные связи между кривыми эскиза.</li> </ul> </li> </ol> <p>Либо использовать размерные зависимости для стабилизации эскизов.  Параметрические размеры определяют размер и положение геометрии эскиза и помогают предотвратить искажение при изменении размера элементов эскиза.</p>

5	<p>Получены три ответа из трех представленных вопросов.</p> <p>Профиль эскиза — это замкнутый контур, определенный эскизной или ссылочной геометрией, которая представляет поперечное сечение элемента.</p> <p>Траектория эскиза — это траектория элемента сдвига. Траекторией может являться замкнутый или разомкнутый контур, состоящий из линий, дуг, эллипсов и окружностей с указанной начальной точкой.</p> <p>Зависимости влияют на следующие факторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ориентацию геометрии в системе координат эскиза. (при построении практически вертикальной линии Inventor автоматически создает ее по вертикали);</li> <li>• связь между геометрией эскиза.(зависимости можно добавлять для создания перпендикулярных, параллельных, касательных или концентрических форм или линий). Можно также задавать пропорциональные связи между кривыми эскиза.</li> </ul> <p>Либо использовать размерные зависимости для стабилизации эскизов.</p> <p>Параметрические размеры определяют размер и положение геометрии эскиза и помогают предотвратить искажение при изменении размера элементов эскиза.</p>
---	--

## Задание №2

Дан сборочный чертеж (например цилиндр пневматический). Построить ассоциативный чертеж двух деталей. Оформить чертеж согласно ГОСТ 2.305-2008. Размеры нанести согласно ГОСТ

2.307-2011	
Оценка	Показатели оценки
3	<p>Проанализирован состав сборки (каждая деталь мысленно разбита на элементарные составляющие элементы).</p> <p>Согласно размерам построены 3 D модели каждой детали.</p> <p>Согласно размерам сборки произведено оформление чертежа согласно ГОСТ 2.103-68, 2.104-2006, 2.302-68, 2.303-68, 2.304-81</p>

4	<p>Проанализирован состав сборки (каждая деталь мысленно разбита на элементарные составляющие элементы).</p> <p>Согласно размерам построены 3 D модели каждой детали.</p> <p>Согласно размерам сборки произведено оформление чертежа согласно ГОСТ 2.103-68, 2.104-2006, 2.302-68, 2.303-68, 2.304-81</p> <p>Оформление чертежа произведено согласно ГОСТ 2.305-2008</p>
5	<p>Проанализирован состав сборки (каждая деталь мысленно разбита на элементарные составляющие элементы).</p> <p>Согласно размерам построены 3 D модели каждой детали.</p> <p>Согласно размерам сборки произведено оформление чертежа согласно ГОСТ 2.103-68, 2.104-2006, 2.302-68, 2.303-68, 2.304-81</p> <p>Оформление чертежа произведено согласно ГОСТ 2.305-2008</p> <p>Размеры нанесены согласно ГОСТ 2.307-2011</p>