

**Перечень теоретических и практических заданий к  
дифференцированному зачету  
по ОП.11 Информационные технологии в профессиональной  
деятельности  
(3 курс, 5 семестр 2022-2023 уч. г.)**

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

**Описательная часть:** Содержит два теоретических и одно практическое задание.

**Перечень теоретических заданий:**

**Задание №1**

Выполнить тестовое задание состоящее из 5 вопросов, выбранных из 11 возможных. На тест дается 15 минут (3 минуты на вопрос).

1. Что такое САД система и для чего она нужна?
2. Для каких элементов деталей необходимо предварительное заглабление при использовании фрез с количеством 3 зубьев и больше в САМ системах?
3. Как должна проводится обработка наклонных торцов ребер в САМ системах?
4. Как должна проводится обработка при высокопроизводительной обработке деталь в САМ системах обрабатывают на всю высоту или поэтажно?
5. Как необходимо обрабатывать внутренний контур в САМ системах?
6. Можно ли использовать попутное фрезерование при обработке внутреннего контура в САМ системах?
7. Что такое Computer Aided Manufacturing?
8. Программа проектирования изделий с возможностью инженерных расчетов и контроля в области инженерного анализа?
9. Какие системы относятся к системам высшего уровня?
10. Какие системы относятся к системам среднего уровня?
11. Какие системы относятся к системам первого уровня?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 3 вопроса из 5 возможных.
4	Дан ответ на 4 вопроса из 5 возможных.
5	Дан ответ на 5 вопросов из 5 возможных.

**Задание №2**

1. Проанализировать полученное задание

2. Создать презентацию по выбранной САД и САМ системе

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

5	<p>Расписанна выбранная CAD и CAM система</p> <p>В слайдах отраженно на каких видах построения моделей базируется принцип построения базируются.</p> <p>В слайдах отраженно на каких предприятиях применяется вбранная система проектирования.</p> <p>В слайдах отраженны примеры моделей построенных в выбранных системах проектирования.</p> <p>В слайдах отраженны примеры чертежей построенных в выбранных системах проектирования.</p> <p>Презентация содержит не менее 10 слайдов.</p>
4	<p>Расписанна выбранная CAD и CAM система</p> <p>В слайдах отраженно на каких видах построения моделей базируется принцип построения базируются.</p> <p>В слайдах отраженны примеры моделей построенных в выбранных системах проектирования.</p> <p>В слайдах отраженны примеры чертежей построенных в выбранных системах проектирования.</p> <p>Презентация содержит не менее 8 слайдов.</p>
3	<p>Расписанна выбранная CAD и CAM система</p> <p>В слайдах отраженны примеры моделей построенных в выбранных системах проектирования.</p> <p>В слайдах отраженны примеры чертежей построенных в выбранных системах проектирования.</p> <p>Презентация содержит не менее 6 слайдов.</p>

### Задание №3

Выполнить тестовое задание состоящее из 5 вопросов, выбранных из 11 возможных. На тест дается 15 минут (3 минуты на вопрос).

1. Что такое CAD система и для чего она нужна?

2. Для каких элементов деталей необходимо предварительное заглабление при использовании фрез с количеством 3 зубьев и больше в САМ системах?
3. Как должна проводится обработка наклонных торцов ребер в САМ системах?
4. Как должна проводится обработка при высокопроизводительной обработке деталь в САМ системах обрабатывают на всю высоту или поэтажно?
5. Как необходимо обрабатывать внутренний контур в САМ системах?
6. Можно ли использовать попутное фрезерование при обработке внутреннего контура в САМ системах?
7. Что такое Computer Aided Manufacturing?
8. Программа проектирования изделий с возможностью инженерных расчетов и контроля в области инженерного анализа?
9. Какие системы относятся к системам высшего уровня?
10. Какие системы относятся к системам среднего уровня?
11. Какие системы относятся к системам первого уровня?

Оценка	Показатели оценки
5	Ответить на 5 вопросов из 5
4	Ответить на 4 вопросов из 5
3	Ответить на 3 вопросов из 5

#### Задание №4

Выполнить тестовое задание состоящее из 5 вопросов, выбранных из 14 возможных. На тест дается 15 минут (3 минуты на вопрос).

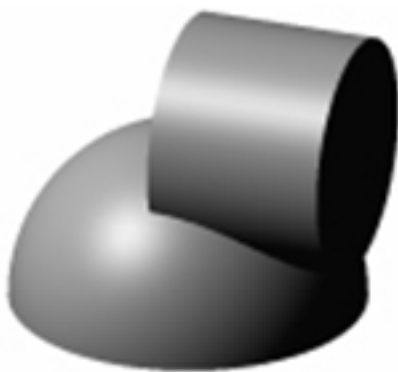
1. При помощи, какой команды, возможно, автоматически проставлять точки в местах пересечения при использовании вспомогательных прямых ?
2. Как можно создать объект шар?
3. Для построения тела вращения, каким типом линии должна построена ось?
4. Какую из трех привязок нужно использовать для построения перпендикуляра ?
5. Какая команда позволяет создавать линейный размер с общей размерной линией ?



6. С помощью какой команды можно построить объект ?
7. Выносной элемент создается при Моделировании или Черчении чертежа ?
8. С помощью какой команды можно вырезать тело сложной формы в модели ?
9. С помощью какой команды можно отсечь криволинейный участок модели ?



10. Придать толщину применяется при Моделировании или Черчении чертежа ?
11. В каком случае применяется привязки к нормали?
12. Команда собрать контур работает эффективнее и нагляднее работает
13. Команда спроецировать объект проецирует что?
14. Какая булева операция была проведена



Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 3 вопроса из 5 возможных.
4	Дан ответ на 4 вопроса из 5 возможных.
5	Дан ответ на 5 вопросов из 5 возможных.

### Задание №5

1. Проанализировать полученное задание и прилагающийся чертеж.
2. Создать новый чертеж. Вставить необходимые виды детали.
3. Выбрать формат листа.
4. Нанести необходимые размеры.
5. Заполнить основную надпись, техусловия на изготовление, проставить шероховатость.

Оценка	Показатели оценки

3

Анализ задания

1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений
2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001

Правильность построения изображения:

Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2.305-68:: с допущением ошибок.

1. Виды;
2. Разрезы;
3. Сечения;
4. Проекционные связи;

Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68: с допущением незначительных ошибок.

1. Достаточность размеров;
2. Правильность простановки;
3. Выбор баз, технологию изготовления;

Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68:

1. Конструкционная целесообразность;
2. Способ достижения;
3. Шероховатость;

4

Анализ задания

1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений
2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001

Правильность построения изображения:

1. Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2.305-68:
  1. Виды;
  2. Разрезы;
  3. Сечения;
  4. Проекционные связи;
2. Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2.307-68:: с допущением незначительных ошибок.
  1. Достаточность размеров;
  2. Правильность простановки;
  3. Выбор баз, технологию изготовления;
3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2.309-68:
  1. Конструкционная целесообразность;
  2. Способ достижения;
  3. Шероховатость;
4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ 2.104-2006

5	<p>Анализ задания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений</li> <li>2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001</li> </ol> <p>Правильность построения изображения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2. 305-68: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды;</li> <li>2. Разрезы;</li> <li>3. Сечения;</li> <li>4. Проекционные связи;</li> </ol> </li> <li>2. Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Достаточность размеров;</li> <li>2. Правильность простановки;</li> <li>3. Выбор баз, технологию изготовления;</li> </ol> </li> <li>3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструкционная целесообразность;</li> <li>2. Способ достижения;</li> <li>3. Шероховатость;</li> </ol> </li> <li>4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ 2.104-2006</li> </ol>
---	--

### Задание №6

Создать визуализацию для созданной детали.

Оценка	Показатели оценки
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создана сцена подходящая для данной детали.</li> <li>2. Наложены тени</li> <li>3. Сделан пролет камерой на 360 градусов.</li> </ol>
4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создана сцена подходящая для данной детали.</li> <li>2. Тени наложены не верно</li> <li>3. Сделан пролет камерой на 360 градусов.</li> </ol>
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создана сцена подходящая для данной детали.</li> <li>2. Тени наложены не верно</li> </ol>

## Перечень практических заданий:

### Задание №1

1. Проанализировать полученное задание (выдается индивидуально по вариантам) и прилагающийся чертеж.
2. Создать новый чертеж. Вставить необходимые виды детали.
3. Выбрать формат листа.
4. Нанести необходимые размеры.
5. Заполнить основную надпись, техусловия на изготовление, проставить шероховатость.

Оценка	Показатели оценки
5	<p data-bbox="295 734 512 768">Анализ задания</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений</li><li>2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001</li></ol> <p data-bbox="295 1055 847 1088">Правильность построения изображения:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2.305-68:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Виды;</li><li>2. Разрезы;</li><li>3. Сечения;</li><li>4. Проекционные связи;</li></ol></li><li>2. Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Достаточность размеров;</li><li>2. Правильность простановки;</li><li>3. Выбор баз, технологию изготовления;</li></ol></li><li>3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Конструкционная целесообразность;</li><li>2. Способ достижения;</li><li>3. Шероховатость;</li></ol></li><li>4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ 2.104-2006</li></ol>



4

Анализ задания

1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений
2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001

Правильность построения изображения:

1. Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2.305-68:
  1. Виды;
  2. Разрезы;
  3. Сечения;
  4. Проекционные связи;
2. Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68:: с допущением незначительных ошибок.
  1. Достаточность размеров;
  2. Правильность простановки;
  3. Выбор баз, технологию изготовления;
3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68:
  1. Конструкционная целесообразность;
  2. Способ достижения;
  3. Шероховатость;
4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ 2.104-2006

3	<p>Анализ задания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений</li> <li>2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001</li> </ol> <p>Правильность построения изображения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2.305-68:: с допущением ошибок. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды;</li> <li>2. Разрезы;</li> <li>3. Сечения;</li> <li>4. Проекционные связи;</li> </ol> </li> <li>2. Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68: с допущением незначительных ошибок. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Достаточность размеров;</li> <li>2. Правильность простановки;</li> <li>3. Выбор баз, технологию изготовления;</li> </ol> </li> <li>3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструкционная целесообразность;</li> <li>2. Способ достижения;</li> <li>3. Шероховатость;</li> </ol> </li> <li>4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ 2.104-2006</li> </ol>
---	---

### Задание №2

1. Проанализировать полученное задание и прилагающийся чертеж.
2. Создать новый чертеж. Вставить необходимые виды детали.
3. Выбрать формат листа.
4. Нанести необходимые размеры.
5. Заполнить основную надпись, техусловия на изготовление, проставить шероховатость.

Оценка	Показатели оценки

## Анализ задания

1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений
2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001

## Правильность построения изображения:

1. Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2.305-68: с допущением ошибок.
  1. Виды;
  2. Разрезы;
  3. Сечения;
  4. Проекционные связи;
2. Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68: с допущением незначительных ошибок.
  1. Достаточность размеров;
  2. Правильность простановки;
  3. Выбор баз, технологию изготовления;
3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68:
  1. Конструкционная целесообразность;
  2. Способ достижения;
  3. Шероховатость;
4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ 2.104-2006

4

Показатель №2 (Оценка: 4)

Анализ задания

1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений
2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001

Правильность построения изображения:

1. Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2.305-68:
  1. Виды;
  2. Разрезы;
  3. Сечения;
  4. Проекционные связи;
2. Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2.307-68:: с допущением незначительных ошибок.
  1. Достаточность размеров;
  2. Правильность простановки;
  3. Выбор баз, технологию изготовления;
3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2.309-68:
  1. Конструкционная целесообразность;
  2. Способ достижения;
  3. Шероховатость;
4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ 2.104-2006

5	<p>Анализ задания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений</li> <li>2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001</li> </ol> <p>Правильность построения изображения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2.305-68: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды;</li> <li>2. Разрезы;</li> <li>3. Сечения;</li> <li>4. Проекционные связи;</li> </ol> </li> <li>2. Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Достаточность размеров;</li> <li>2. Правильность простановки;</li> <li>3. Выбор баз, технологию изготовления;</li> </ol> </li> <li>3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструкционная целесообразность;</li> <li>2. Способ достижения;</li> <li>3. Шероховатость;</li> </ol> </li> <li>4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ 2.104-2006</li> </ol>
---	---

### Задание №3

1. Проанализировать полученное задание и прилагающийся чертеж.
2. Создать новый чертеж. Вставить необходимые виды детали.
3. Выбрать формат листа.
4. Нанести необходимые размеры.
5. Заполнить основную надпись, техусловия на изготовление, проставить шероховатость.

Оценка	Показатели оценки

3

Анализ задания

1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений
2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001

Правильность построения изображения:

Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2.305-68: с допущением ошибок.

1. Виды;
2. Разрезы;
3. Сечения;
4. Проекционные связи;

Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68: с допущением незначительных ошибок.

1. Достаточность размеров;
2. Правильность простановки;
3. Выбор баз, технологию изготовления;

Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68:

1. Конструкционная целесообразность;
2. Способ достижения;
3. Шероховатость;

4

Анализ задания

1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений
2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001

Правильность построения изображения:

1. Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2.305-68:
  1. Виды;
  2. Разрезы;
  3. Сечения;
  4. Проекционные связи;
2. Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68:: с допущением незначительных ошибок.
  1. Достаточность размеров;
  2. Правильность простановки;
  3. Выбор баз, технологию изготовления;
3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68:
  1. Конструкционная целесообразность;
  2. Способ достижения;
  3. Шероховатость;
4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ 2.104-2006

5	<p>Анализ задания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений</li> <li>2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001</li> </ol> <p>Правильность построения изображения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2. 305-68: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды;</li> <li>2. Разрезы;</li> <li>3. Сечения;</li> <li>4. Проекционные связи;</li> </ol> </li> <li>2. Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Достаточность размеров;</li> <li>2. Правильность простановки;</li> <li>3. Выбор баз, технологию изготовления;</li> </ol> </li> <li>3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструкционная целесообразность;</li> <li>2. Способ достижения;</li> <li>3. Шероховатость;</li> </ol> </li> <li>4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ 2.104-2006</li> </ol>
---	--

#### Задание №4

Создать модель исходя из полученного чертежа

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Модель создана в соответствии с чертежом.</p> <p>Модель не имеет видимых отклонений в конструкции.</p>
4	<p>Модель создана в соответствии с чертежом.</p> <p>Модель имеет видимые не значительные отклонения в конструкции.</p>
3	<p>Модель создана в соответствии с чертежом.</p> <p>Модель имеет видимые значительные отклонения в конструкции.</p>

#### Задание №5

1. Выбрать модуль "Моделирование" и создать рабочий файл с именем "KPR.01.00.00.IT.prt"



- на своем диске в папке "G:/IT/01".
2. Выполнить моделирование детали (вставить образец) используя методические указания и указанные команды.
  3. Готовую модель экспортировать в формат "step203" или "step214" или "IGES".
  4. Открыть импортом готовую модель в САПР "Компас".

Оценка	Показатели оценки
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Созданный файл имеет правильное имя и расширение "PR.01.00.00.IT.prt" и находится в папке "G:/IT/01" на диске студента.</li> <li>2. Выбор необходимых операции в модуле "Моделирование":               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Блок"</li> <li>2. "Скругление ребра"</li> <li>3. "Цилиндр"</li> <li>4. "Булевы" операции</li> <li>5. «Отверстие»-отсутствует</li> <li>6. "Бобышка"</li> <li>7. «Цековка»-отсутствует</li> <li>8. «Карман»</li> <li>9. "Выступ"</li> <li>10. "Выдавливание"</li> <li>11. "Резьба"-отсутствует</li> <li>12. "Истинная закраска"-отсутствует</li> </ol> </li> <li>3. Созданный файл имеет правильное расширение "PR.01.00.00.IT.stp" или "PR.01.00.00.IT.igs" и находится в папке "UGS" на диске студента. Файл открывается в САПР "Компас".</li> </ol>
4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Созданный файл имеет правильное имя и расширение "PR.01.00.00.IT.prt" и находится в папке "G:/IT/01" на диске студента.</li> <li>2. Выбор необходимых операции в модуле "Моделирование":               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Блок"</li> <li>2. "Скругление ребра"</li> <li>3. "Цилиндр"</li> <li>4. "Булевы" операции</li> <li>5. «Отверстие»</li> <li>6. "Бобышка"</li> <li>7. «Цековка»-отсутствует</li> <li>8. «Карман»</li> <li>9. "Выступ"</li> <li>10. "Выдавливание"</li> <li>11. "Резьба"</li> <li>12. "Истинная закраска"-отсутствует</li> </ol> </li> <li>3. Созданный файл имеет правильное расширение "PR.01.00.00.IT.stp" или "PR.01.00.00.IT.igs" и находится в папке "UGS" на диске студента. Файл открывается в САПР "Компас".</li> </ol>

5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Созданный файл имеет правильное имя и расширение "PR.01.00.00.IT.prt" и находится в папке "G:/IT/01" на диске студента.</li> <li>2. Выбор необходимых операции в модуле "Моделирование": <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Блок"</li> <li>2. "Скругление ребра"</li> <li>3. "Цилиндр"</li> <li>4. "Булевы" операции</li> <li>5. «Отверстие»</li> <li>6. "Бобышка"</li> <li>7. «Цековка»</li> <li>8. «Карман»</li> <li>9. "Выступ"</li> <li>10. "Выдавливание"</li> <li>11. "Резьба"</li> <li>12. "Истинная закразка"</li> </ol> </li> <li>3. Созданный файл имеет правильное расширение "PR.01.00.00.IT.stp" или "PR.01.00.00.IT.igs" и находится в папке "UGS" на диске студента. Файл открывается в САПР "Компас".</li> </ol>
---	--

### Задание №6

1. Выбрать модуль "Моделирование" и создать рабочий файл с именем "PR.02.00.00.IT.prt" на своем диске в папке "G:/IT/02".
2. Выполнить моделирование детали используя методические указания и указанные команды.
3. Готовую модель экспортировать в формат "step203" или "step214" или "IGES".
4. Открыть импортом готовую модель в САПР "Компас".

Оценка	Показатели оценки

3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Созданный файл имеет правильное имя и расширение "PR.02.00.00.IT.prt" и находится в папке "G:/IT/02" на диске студента.</li> <li>2. Выбор необходимых операции в модуле "Моделирование": <ul style="list-style-type: none"> <li>o "Сплайн"</li> <li>o "Вытягивание" в поверхность</li> <li>o "Зеркальное тело"</li> <li>o "Прямая"</li> <li>o "Вытягивание" в параллелепипед из прямой-отсутствует</li> <li>o "Обрезка тела"</li> <li>o "Эскиз"</li> <li>o "Смещение грани"-отсутствует</li> <li>o "Булевы" операции</li> <li>o "Смещение поверхности"-отсутствует</li> <li>o "Толщина"-отсутствует</li> </ul> </li> <li>3. Созданный файл имеет правильное расширение "PR.01.00.00.IT.stp" или "PR.01.00.00.IT.igs"и находится в папке "UGS" на диске студента. Файл открывается в САПР "Компас".</li> </ol>
4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Созданный файл имеет правильное имя и расширение "PR.02.00.00.IT.prt" и находится в папке "G:/IT/02" на диске студента.</li> <li>2. Выбор необходимых операции в модуле "Моделирование": <ul style="list-style-type: none"> <li>o "Сплайн"</li> <li>o "Вытягивание" в поверхность</li> <li>o "Зеркальное тело"</li> <li>o "Прямая"</li> <li>o "Вытягивание" в параллелепипед из прямой</li> <li>o "Обрезка тела"</li> <li>o "Эскиз"</li> <li>o "Смещение грани"-отсутствует</li> <li>o "Булевы" операции</li> <li>o "Смещение поверхности"</li> <li>o "Толщина"-отсутствует</li> </ul> </li> <li>3. Созданный файл имеет правильное расширение "PR.01.00.00.IT.stp" или "PR.01.00.00.IT.igs"и находится в папке "UGS" на диске студента. Файл открывается в САПР "Компас".</li> </ol>

5	<p>1. Созданный файл имеет правильное имя и расширение "PR.02.00.00.IT.prt" и находится в папке "G:/IT/02" на диске студента.</p> <p>2. Выбор необходимых операции в модуле "Моделирование":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ "Сплайн"</li> <li>○ "Вытягивание" в поверхность</li> <li>○ "Зеркальное тело"</li> <li>○ "Прямая"</li> <li>○ "Вытягивание" в параллелепипед из прямой</li> <li>○ "Обрезка тела"</li> <li>○ "Эскиз"</li> <li>○ "Смещение грани"</li> <li>○ "Булевы" операции</li> <li>○ "Смещение поверхности"</li> <li>○ "Толщина"</li> </ul> <p>3. Созданный файл имеет правильное расширение "PR.01.00.00.IT.stp" или "PR.01.00.00.IT.igs" и находится в папке "UGS" на диске студента. Файл открывается в САПР "Компас".</p>
---	--

### Задание №7

Создать 3д модель на основе полученного чертежа детали.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Модель создана на 100%</p> <p>Нет нарушений в конструкции детали</p>
4	<p>Модель создана на 80%</p> <p>Нет нарушений в конструкции детали</p>
3	<p>Модель создана на 80%</p> <p>Есть нарушений в конструкции детали</p>