

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.11 Информационные технологии в профессиональной
деятельности
(3 курс, 5 семестр 2020-2021 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Защита. Проверка чертежа и модели с ответами студента на возникшие вопросы.

Задание №1

1. Проанализировать полученное задание
2. Создать презентацию по выбранной CAD и CAM 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 №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
3	<p>Анализ задания</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 изображений 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;

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Правильность простановки; 3. Выбор баз, технологию изготовления; <ol style="list-style-type: none"> 3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68: <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкционная целесообразность; 2. Способ достижения; 3. Шероховатость; 4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ2.104-2006
5	<p>Анализ задания</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Правильность построения изображения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2. 305-68: <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды; 2. Разрезы; 3. Сечения; 4. Проекционные связи; 2. Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68: <ol style="list-style-type: none"> 1. Достаточность размеров; 2. Правильность простановки; 3. Выбор баз, технологию изготовления; 3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68: <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкционная целесообразность; 2. Способ достижения; 3. Шероховатость; 4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ2.104-2006

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	<p data-bbox="296 421 512 450">Анализ задания</p> <ol data-bbox="360 501 1401 611" style="list-style-type: none"><li data-bbox="360 501 1401 539">1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений<li data-bbox="360 577 1171 611">2. Анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001 <p data-bbox="296 741 847 770">Правильность построения изображения:</p> <p data-bbox="296 819 1337 891">Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2.305-68:: с допущением ошибок.</p> <ol data-bbox="360 943 687 1093" style="list-style-type: none"><li data-bbox="360 943 475 972">1. Виды;<li data-bbox="360 981 512 1010">2. Разрезы;<li data-bbox="360 1019 512 1048">3. Сечения;<li data-bbox="360 1057 687 1093">4. Проекционные связи; <p data-bbox="296 1223 1393 1294">Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68: с допущением незначительных ошибок.</p> <ol data-bbox="360 1346 914 1451" style="list-style-type: none"><li data-bbox="360 1346 735 1375">1. Достаточность размеров;<li data-bbox="360 1384 775 1413">2. Правильность простановки;<li data-bbox="360 1422 914 1451">3. Выбор баз, технологию изготовления; <p data-bbox="296 1581 1457 1610">Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68:</p> <ol data-bbox="360 1662 895 1771" style="list-style-type: none"><li data-bbox="360 1662 895 1691">1. Конструкционная целесообразность;<li data-bbox="360 1700 671 1729">2. Способ достижения;<li data-bbox="360 1738 616 1771">3. Шероховатость;
4	<p data-bbox="296 1955 512 1984">Анализ задания</p> <ol data-bbox="360 2036 1374 2069" style="list-style-type: none"><li data-bbox="360 2036 1374 2069">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

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:
 1. Достаточность размеров;
 2. Правильность простановки;
 3. Выбор баз, технологию изготовления;
3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68:

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкционная целесообразность; 2. Способ достижения; 3. Шероховатость; 4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ2.104-2006 |
|--|---|

Задание №4

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>

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Защита. Проверка чертежа и модели с ответами студента на возникшие вопросы.

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
5	Ответить на 5 вопросов из 5
4	Ответить на 4 вопросов из 5
3	Ответить на 3 вопросов из 5

Задание №2

Создать визуализацию для созданной детали.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>1.Созданна сцена подходящая для данной детали.</p> <p>2.Наложенны тени</p> <p>3.Сделан пролет камерой на 360 градусов.</p>
4	<p>1.Созданна сцена подходящая для данной детали.</p> <p>2.Тени наложены не верно</p> <p>3.Сделан пролет камерой на 360 градусов.</p>
3	<p>1.Созданна сцена подходящая для данной детали.</p> <p>2.Тени наложены не верно</p>

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	<p>Анализ задания</p> <p>1. Анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений</p>

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 2307-68: с допущением незначительных ошибок.
 1. Достаточность размеров;
 2. Правильность простановки;

	<p>3. Выбор баз, технологию изготовления;</p> <p>3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкционная целесообразность; 2. Способ достижения; 3. Шероховатость; <p>4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ2.104-2006</p>
5	<p>Анализ задания</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Правильность построения изображения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать виды и формы детали чертежа используя ГОСТ 2. 305-68: <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды; 2. Разрезы; 3. Сечения; 4. Проекционные связи; 2. Анализировать нанесение размеров используя ГОСТ 2307-68: <ol style="list-style-type: none"> 1. Достаточность размеров; 2. Правильность простановки; 3. Выбор баз, технологию изготовления; 3. Анализировать технические условия изготовления детали используя ГОСТ 2309-68: <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкционная целесообразность; 2. Способ достижения; 3. Шероховатость; 4. Заполнение основной и дополнительной надписи согласно ГОСТ2.104-2006

Задание №4

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">1. Созданный файл имеет правильное имя и расширение "PR.02.00.00.IT.prt" и находится в папке "G:/IT/02" на диске студента.2. Выбор необходимых операции в модуле "Моделирование":<ul style="list-style-type: none">○ "Сплайн"○ "Вытягивание" в поверхность○ "Зеркальное тело"○ "Прямая"○ "Вытягивание" в параллелепипед из прямой-отсутствует○ "Обрезка тела"○ "Эскиз"○ "Смещение грани"-отсутствует○ "Булевы" операции○ "Смещение поверхности"-отсутствует○ "Толщина"-отсутствует3. 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".
4	<ol style="list-style-type: none">1. Созданный файл имеет правильное имя и расширение "PR.02.00.00.IT.prt" и находится в папке "G:/IT/02" на диске студента.2. Выбор необходимых операции в модуле "Моделирование":<ul style="list-style-type: none">○ "Сплайн"○ "Вытягивание" в поверхность○ "Зеркальное тело"○ "Прямая"○ "Вытягивание" в параллелепипед из прямой○ "Обрезка тела"○ "Эскиз"○ "Смещение грани"-отсутствует○ "Булевы" операции○ "Смещение поверхности"○ "Толщина"-отсутствует3. 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".

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"> o "Сплайн" o "Вытягивание" в поверхность o "Зеркальное тело" o "Прямая" o "Вытягивание" в параллелепипед из прямой o "Обрезка тела" o "Эскиз" o "Смещение грани" o "Булевы" операции o "Смещение поверхности" o "Толщина" <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 №5

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	

Модель создана в соответствии с чертежом.

Модель имеет видимые значительные отклонения в конструкции.