

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.11 Информационные технологии в профессиональной
деятельности
(3 курс, 5 семестр 2023-2024 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

Оценка	Показатели оценки
5	Создать ассоциативный чертеж выданной модели детали. Чертеж построен с выполнением следующих требований в соответствии с ЕСКД.: <ol style="list-style-type: none">1. Нанесены все необходимые виды, разрезы, сечения в соответствии ГОСТ 2.305-2008;2. Проставлены все требуемые размеры в соответствии ГОСТ 2.307-2011;3. Нанесена шероховатость поверхностей в соответствии ГОСТ 2789-73;4. Указаны допуски формы и расположения в соответствии ГОСТ 2.308-2011;5. Заполнены технические требования в соответствии ГОСТ 2.316-2008.
4	Чертеж построен с выполнением следующих требований в соответствии с ЕСКД.: <ol style="list-style-type: none">1. Нанесены все необходимые виды, разрезы, сечения в соответствии ГОСТ 2.305-2008;2. Проставлены размеры с нарушениями по ГОСТ 2.307-2011;3. Нанесена шероховатость поверхностей в соответствии ГОСТ 2789-73;4. Указаны допуски формы и расположения в соответствии ГОСТ 2.308-2011;5. Заполнены технические требования в соответствии ГОСТ 2.316-2008.
3	Чертеж построен с выполнением следующих требований в соответствии с ЕСКД.: <ol style="list-style-type: none">1. Нанесены все необходимые виды, разрезы, сечения в соответствии ГОСТ 2.305-2008;2. Проставлены размеры с нарушениями по ГОСТ 2.307-2011;3. Нанесена шероховатость поверхностей в соответствии ГОСТ 2789-73;4. Не указаны допуски формы и расположения в соответствии ГОСТ 2.308-2011;5. Заполнены технические требования в соответствии ГОСТ 2.316-2008.

Задание №2

1. Выбрать модуль "Моделирование" и создать рабочий файл с именем "KPR.01.00.00.prt" на своем диске в папке "G:/IT/01".

2. Выполнить моделирование детали используя методические указания к работе.
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.01.00.00.prt" и находится в папке "G:/IT/01" на диске студента. 2. Выбор необходимых операции в модуле "Моделирование" (не менее 6): <ol style="list-style-type: none"> 1. "Блок" 2. "Скругление ребра" 3. "Цилиндр" 4. "Булевы" операции 5. «Отверстие»-отсутствует 6. «Цековка»-отсутствует 7. "Выступ" 8. "Выдавливание" 9. "Резьба"-отсутствует 10. "Истинная закраска"-отсутствует 3. Созданный файл имеет правильное расширение "PR.01.00.00.stp" или "PR.01.00.00.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.01.00.00.prt" и находится в папке "G:/IT/01" на диске студента. 2. Выбор необходимых операции в модуле "Моделирование": (не менее 8) <ol style="list-style-type: none"> 1. "Скругление ребра" 2. "Цилиндр" 3. "Булевы" операции 4. «Отверстие» 5. «Цековка»-отсутствует 6. "Выступ" 7. "Выдавливание" 8. "Резьба" 9. "Истинная закраска"-отсутствует 3. Созданный файл имеет правильное расширение "PR.01.00.00.stp" или "PR.01.00.00.igs"и находится в папке "UGS" на диске студента. Файл открывается в САПР "Компас".

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

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

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

Задание №1

1. Дать определение: что такое САД система?
2. Дать определение: что такое САМ система?
3. Дать ответ на вопрос: что такое полигональное моделирование?

Оценка	Показатели оценки
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Даны 2 определения. 2. Дан ответ на вопрос.
4	Даны 2 определения.
3	Дано 1 определение.

Задание №2

Перечислить операций над 2D и 3D объектами.	
Оценка	Показатели оценки
3	Перечисленно 20 операций над 2D и 3D объектами.
4	Перечисленно 25 операций над 2D и 3D объектами.
5	Перечисленно 30 операций над 2D и 3D объектами.

Задание №3

Создать ассоциативный чертеж выданной модели детали с формой средней сложности.	
Оценка	Показатели оценки
3	Чертеж построен на 60 % с выполнением следующих требований в соответствии с ЕСКД: <ol style="list-style-type: none">1. Нанесены все необходимые виды, разрезы, сечения в соответствии ГОСТ 2.305-2008;2. Проставлены размеры с нарушениями по ГОСТ 2.307-2011;3. Нанесена шероховатость поверхностей в соответствии ГОСТ 2789-73;4. Не указаны допуски формы и расположения в соответствии ГОСТ 2.308-2011;5. Заполнены технические требования в соответствии ГОСТ 2.316-2008.
4	Чертеж построен на 80% с выполнением следующих требований в соответствии с ЕСКД: <ol style="list-style-type: none">1. Нанесены все необходимые виды, разрезы, сечения в соответствии ГОСТ 2.305-2008;2. Проставлены размеры с нарушениями по ГОСТ 2.307-2011;3. Нанесена шероховатость поверхностей в соответствии ГОСТ 2789-73;4. Указаны допуски формы и расположения в соответствии ГОСТ 2.308-2011;5. Заполнены технические требования в соответствии ГОСТ 2.316-2008.
5	Чертеж построен с выполнением следующих требований в соответствии с ЕСКД: <ol style="list-style-type: none">1. Нанесены все необходимые виды, разрезы, сечения в соответствии ГОСТ 2.305-2008;2. Проставлены все требуемые размеры в соответствии ГОСТ 2.307-2011;3. Нанесена шероховатость поверхностей в соответствии ГОСТ 2789-73;4. Указаны допуски формы и расположения в соответствии ГОСТ 2.308-2011;5. Заполнены технические требования в соответствии ГОСТ 2.316-2008.

Задание №4

Создать 3д модель на основе полученного чертежа детали.	
Оценка	Показатели оценки
5	Модель создана на 100%, нет нарушений в конструкции детали.
4	Модель создана на 80%, нет нарушений в конструкции детали.
3	Модель создана на 80%, есть нарушений в конструкции детали.

Текущий контроль №3

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.

1. Для чего нужна CAD система?
2. Для чего нужна CAM система?
3. Какие системы относятся к системам высшего уровня?
4. Какие системы относятся к системам среднего уровня?
5. Перечислите CAD и CAM системы.

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	1.Создана сцена подходящая для данной детали. 2.Наложены тени 3.Сделан пролет камерой на 360 градусов.
4	1.Создана сцена подходящая для данной детали. 2.Тени наложены не верно 3.Сделан пролет камерой на 360 градусов.
3	1.Создана сцена подходящая для данной детали. 2.Тени наложены не верно

Задание №3

1. Создать ассоциативный чертеж выданной модели детали с формой высокой сложности

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

3	<p>Чертеж построен с выполнением следующих требований в соответствии с ЕСКД.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нанесены все необходимые виды, разрезы, сечения в соответствии ГОСТ 2.305-2008; 2. Проставлены размеры с нарушениями по ГОСТ 2.307-2011; 3. Нанесена шероховатость поверхностей в соответствии ГОСТ 2789-73; 4. Не указаны допуски формы и расположения в соответствии ГОСТ 2.308-2011; 5. Заполнены технические требования в соответствии ГОСТ 2.316-2008.
4	<p>Чертеж построен с выполнением следующих требований в соответствии с ЕСКД.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нанесены все необходимые виды, разрезы, сечения в соответствии ГОСТ 2.305-2008; 2. Проставлены размеры с нарушениями по ГОСТ 2.307-2011; 3. Нанесена шероховатость поверхностей в соответствии ГОСТ 2789-73; 4. Указаны допуски формы и расположения в соответствии ГОСТ 2.308-2011; 5. Заполнены технические требования в соответствии ГОСТ 2.316-2008.
5	<p>Чертеж построен с выполнением следующих требований в соответствии с ЕСКД.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нанесены все необходимые виды, разрезы, сечения в соответствии ГОСТ 2.305-2008; 2. Проставлены все требуемые размеры в соответствии ГОСТ 2.307-2011; 3. Нанесена шероховатость поверхностей в соответствии ГОСТ 2789-73; 4. Указаны допуски формы и расположения в соответствии ГОСТ 2.308-2011; 5. Заполнены технические требования в соответствии ГОСТ 2.316-2008.

Задание №4

1. Выбрать модуль "Моделирование" и создать рабочий файл с именем "PR.02.00.00.prt" на своем диске в папке "G:/IT/02".
2. Выполнить моделирование детали используя методические указания к работе.
3. Готовую модель экспортировать в формат "step203" или "step214" или "IGES".
4. Открыть сохраненную 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.prt" и находится в папке "G:/IT/02" на диске студента. 2. Выбраны 4 из 9 необходимых операции в модуле "Моделирование": 3. Созданный файл имеет правильное расширение "PR.01.00.00.stp" или "PR.01.00.00.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.prt" и находится в папке "G:/IT/02" на диске студента. 2. Выбраны 6 из 9 необходимых операции в модуле "Моделирование": 3. Созданный файл имеет правильное расширение "PR.01.00.00.stp" или "PR.01.00.00.igs" и находится в папке "UGS" на диске студента. Файл открывается в САПР "Компас".
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Созданный файл имеет правильное имя и расширение "PR.02.00.00.prt" и находится в папке "G:/IT/02" на диске студента. 2. Выбраны все необходимых операции в модуле "Моделирование": 3. Созданный файл имеет правильное расширение "PR.01.00.00.stp" или "PR.01.00.00.igs" и находится в папке "UGS" на диске студента. Файл открывается в САПР "Компас".

Задание №5

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