

**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. Перечислить задачи, решаемые САПР на стадиях проектирования и подготовки производства.
2. Перечислить программы, используемые при машиностроительном проектировании.
3. Перечислить функции CAD-систем.

Оценка	Показатели оценки
3	Получен ответ на один вопрос из трех представленных.
4	Получен ответ на два вопроса из трех представленных.
5	Получен ответ на три вопроса из трех представленных.

Задание №2

Дать ответы на вопросы

1. Что называется информационным процессом? Что такое сбор информации?
2. Что такое формализация данных? Что такое фильтрация данных?
3. Что такое сортировка данных? Что такое защита данных?
4. Что такое архивация данных? Что такое транспортировка данных?
5. Что такое преобразование данных?

Оценка	Показатели оценки
3	получены правильные ответы на три вопроса;
4	получены правильные ответы на четыре вопроса;
5	получены правильные ответы на все вопросы.

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

1. Что такое информационная безопасность?
2. Перечислить основные методы информационной безопасности. Перечислить основные организационно технические методы обеспечения информационной безопасности.
3. На какие классы можно разделить методы обеспечения информационной безопасности ?

Оценка	Показатели оценки
3	Получен ответ на один вопрос из трех представленных.
4	Получен ответ на два вопроса из трех представленных.
5	Получен ответ на три вопроса из трех представленных.

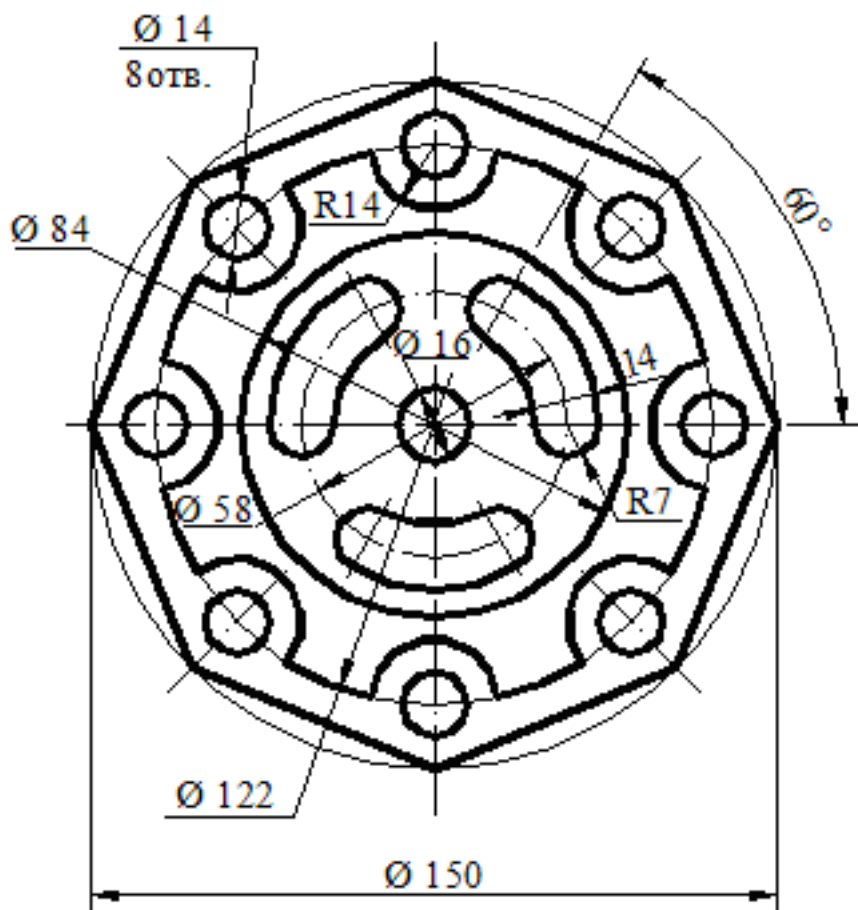
Задание №2

1. Перечислить состав персонального компьютера.
2. Перечислить устройств ввода информации.
3. Перечислить устройства вывода информации.
4. Что понимается под архитектурой компьютера?
5. Что такое алгоритм и программа для ПК?

Оценка	Показатели оценки
3	получены правильные ответы на три вопроса;
4	получены правильные ответы на четыре вопроса;
5	получены правильные ответы на все вопросы.

Задание №3

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



Оценка	Показатели оценки
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. На созданном по умолчанию формате листа построены элементы чертежа не требующие дополнительных построений. 2. Построены сопряжения, и выполнено деление окружности на равные части используя соответствующие инструменты САПР. 3. Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-2011. 4. Заполнена основная надпись.
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выбран масштаб детали. 2. Выбран формат листа в зависимости от масштаба детали. 3. Построены элементы чертежа не требующие дополнительных построений. 4. Построены сопряжения, и выполнено деление окружности на равные части используя соответствующие инструменты САПР. 5. Построены центровые линии. 6. Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-2011. 7. Заполнена основная надпись

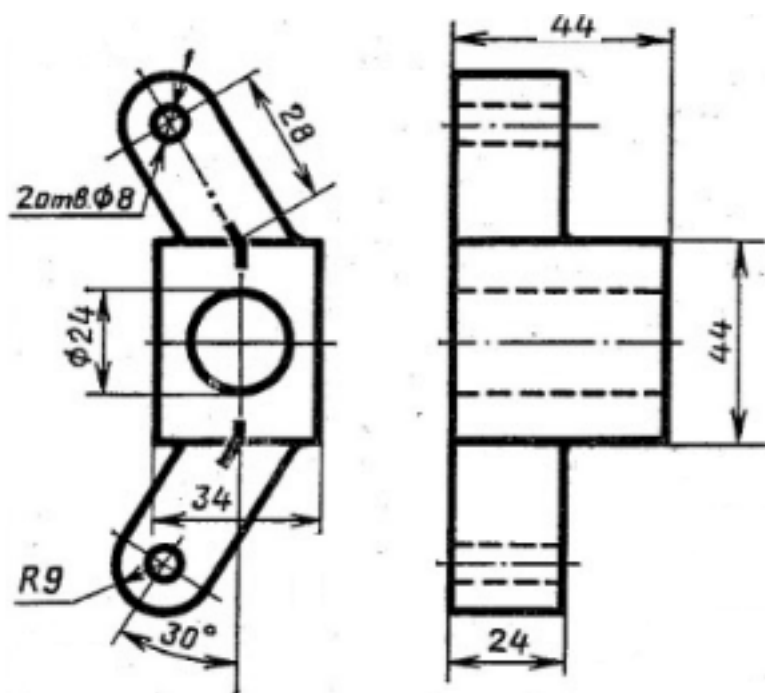
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выбран масштаб детали. 2. Измен формат листа в зависимости от масштаба детали с помощью инструмента Редактировать лист выбранного из контекстного меню Раскладка. 3. Построены элементы чертежа не требующие дополнительных построений. 4. Построены сопряжения, и выполнено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

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1



Построить 3D модель детали Распорка используя команды редактирования: Обрезать, Удлинить, Повернуть, Перенос.

Оценка	Показатели оценки
3	Построена 3D модель детали Распорка без использования команд редактирования: Обрезать, Удлинить, Повернуть, Перенос.
4	Построена 3D модель детали Распорка с частичным использованием команд редактирования.

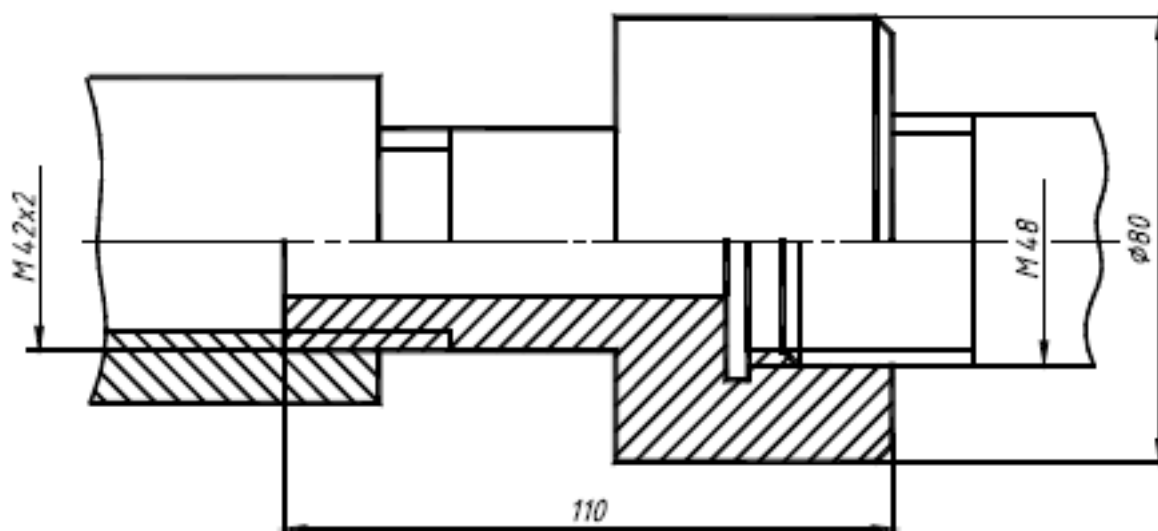
5	Построена 3D модель детали Распорка с использованием команды редактирования: Обрезать, Удлинить, Повернуть, Перенос.
---	--

Задание №2

1. Ответить на вопрос: что такое *компьютерные коммуникации* ?
2. Начертить резьбовое соединение в по приведенному описанию, нанести размеры резьбы, габаритные размеры и оформить изображение в виде рабочего чертежа на формате А4.

Деталь цилиндрической формы расположена горизонтально. Левая часть детали – цилиндр $\varnothing 42$ мм, длиной 60 мм. На нем с левой стороны на длину 35 мм нарезана метрическая резьба с мелким шагом 2 мм. Правая часть – цилиндр $\varnothing 80$ мм, длиной 60 мм. Слева направо в детали проходит цилиндрическое отверстие $\varnothing 16$ мм. Справа налево в детали просверлено отверстие $\varnothing 48$ мм и глубиной 30 мм, в котором нарезана метрическая резьба с крупным шагом. Отверстие заканчивается канавкой $\varnothing 52$ мм и шириной 5 мм. На цилиндр $\varnothing 42$ мм навернута на глубину 15 мм втулка $\varnothing 60$ мм, в которой на всю длину нарезана резьба. Длина втулки не задается, и она показывается на чертеже с обрывом. В отверстие $\varnothing 48$ мм с правой стороны ввернут на глубину 20 мм стержень, на котором нарезана резьба на длину 30 мм. Длина самого стержня не задается, и он показывается на чертеже с обрывом. Цилиндр $\varnothing 80$ мм с правой стороны имеет фаску размером 3 мм под углом 45° . Стержень $\varnothing 48$ мм с левой стороны имеет фаску размером 2 мм под углом 45° .

Пример выполнения задания показан на рисунке:



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

3	Начерчено резьбовое соединение в по приведенному описанию.
4	Начерчено резьбовое соединение в по приведенному описанию нанесены размеры.
5	Правильно начерчено резьбовое соединение по приведенному описанию правильно нанесены размеры, получен правильный ответ на вопрос.

Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Разработать параметрическую электронную модель "Шатун".	
Оценка	Показатели оценки
3	Разработана модель "Шатун" с одним набором размеров.
4	Разработана параметрическая модель "Шатун".
5	Разработана параметрическая модель "Шатун" с наложением всех зависимостей.

Текущий контроль №5

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

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	Получен ответ на один вопроса из трех представленных.
4	Получен ответ на два вопроса из трех представленных.
5	Получен ответ на три вопроса из трех представленных.

Задание №2

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 №6

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Создать ассоциативный чертеж детали Шатун с необходимым числом видов, разрезов, сечений.

Нанести размеры.

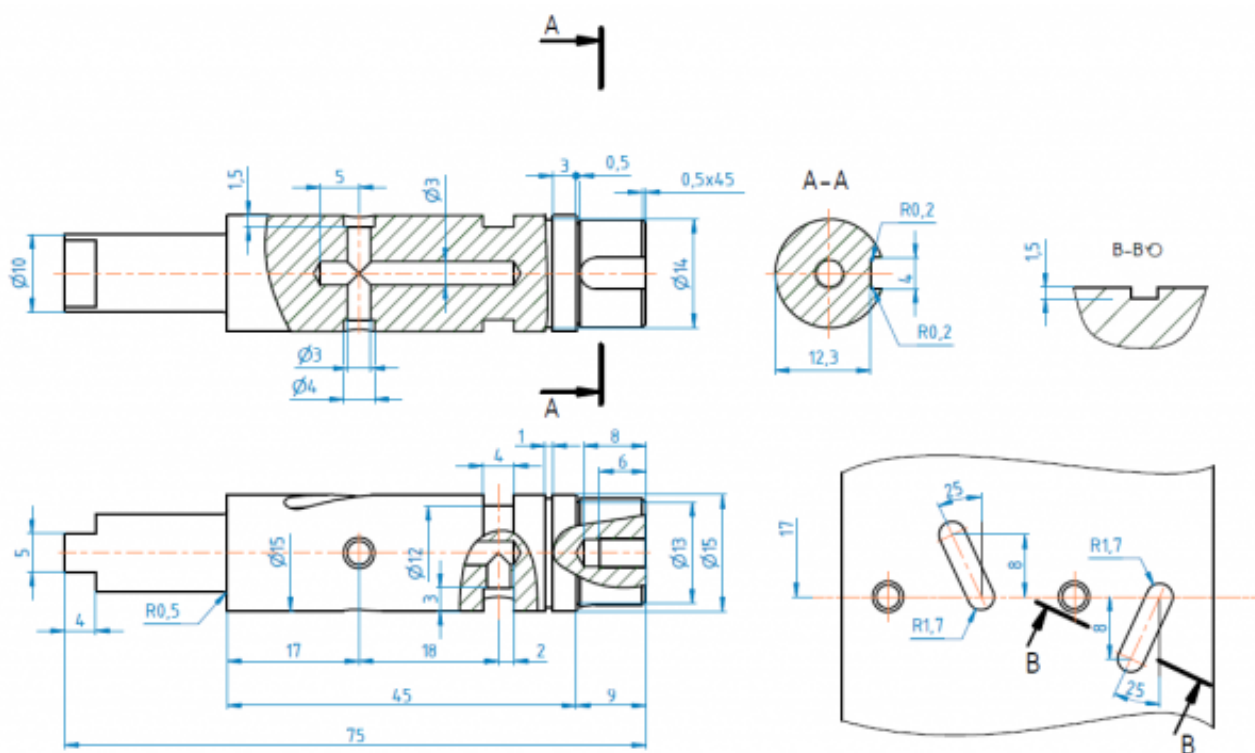
Оценка	Показатели оценки
3	Создан ассоциативный чертеж детали Шатун. Нанесено 30% размеров.
4	Создан ассоциативный чертеж детали Шатун с необходимым числом видов, разрезов, сечений. Нанесено 70% размеров.
5	Создан ассоциативный чертеж детали Шатун с необходимым числом видов, разрезов, сечений. Нанесены все размеры.

Текущий контроль №7

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1



Создать ассоциативный чертеж вала, нанести размеры, заполнить технические требования.

Оценка	Показатели оценки
3	Создан ассоциативный чертеж вала.
4	Создан ассоциативный чертеж вала, правильно нанесены размеры.

5	Создать ассоциативный чертеж вала, правильно нанести размеры, заполнены технические требования.
---	---

Текущий контроль №8

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

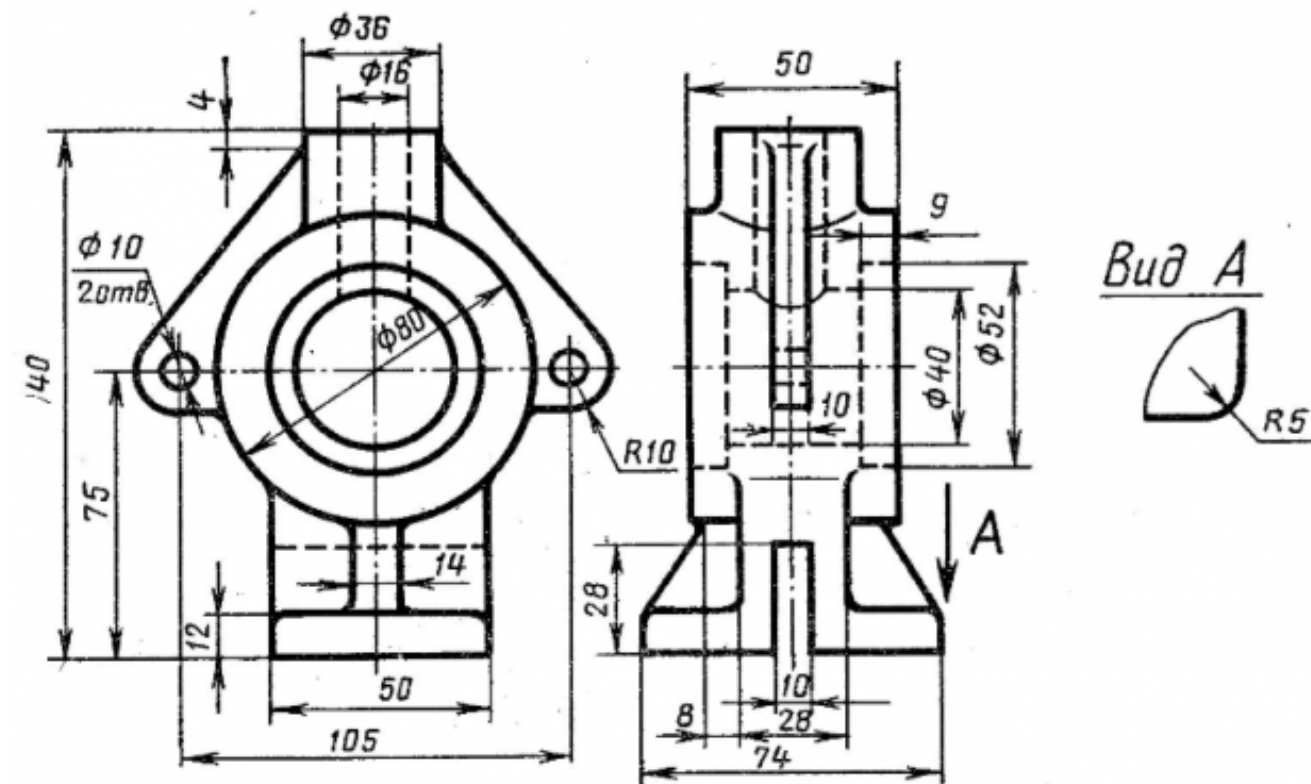
Что такое профиль эскиза?

Что такое траектория эскиза?

На что влияют зависимости в эскизе?

Оценка	Показатели оценки
3	Получен правильный ответ на один из трех представленных вопросов.
4	Получены два правильных ответа из трех представленных вопросов.
5	Получены три правильных ответа из трех представленных вопросов.

Задание №2



Построить ассоциативный чертеж 3D модели Стойки с необходимым числом видов, разрезов, сечений.

Оценка	Показатели оценки
3	Построен ассоциативный чертеж 3D модели Стойки с видами.
4	Построен ассоциативный чертеж 3D модели Стойки с необходимым числом видов, нанесены размеры.
5	Построен ассоциативный чертеж 3D модели Стойки с необходимым числом видов, разрезов, сечений, нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-2011.

Задание №3

В сборке Редуктор построить компонент "Прокладка", нанести необходимые зависимости.

Оценка	Показатели оценки
3	В сборке Редуктор построен компонент "Прокладка".
4	В сборке Редуктор построен компонент "Прокладка", нанесены зависимости.
5	В сборке Редуктор построен компонент "Прокладка", нанесены все необходимые зависимости.