Перечень теоретических и практических заданий к дифференцированному зачету по ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности (2 курс, 3 семестр 2023-2024 уч. г.)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Расписать идеализированную схему разработки и функционирования процесса автоматизированного проектирования.

Оценка	Показатели оценки
3	Схема расписана не полностью и частично не соответствуют требованиям.
4	Схема расписана не полностью, соответствует требованиям.
5	Схема расписана полностью, соблюдая все требования.

Задание №2

Дать определение понятию САПР. Перечислить 3 типа систем.

<u></u>	1
Оценка	Показатели оценки
3	Дано определение и не перечислены типы систем
4	Дано определение и перечислено 2 типа систем
5	Дано определение и перечислены все типы систем

Задание №3

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 правильние ответы на все вопросы

Задание №4

Дать ответы на вопросы:

- 1. Что такое профиль эскиза?
- 2. Что такое траектория эскиза?
- 3. На что влияют зависимости в эскизе?

Оценка	Показатели оценки
3	Получены правильные ответы на три вопроса
4	Получены правильные ответы на четыре вопроса
5	Получены правильние ответы на все вопросы

Задание №5

Расписать пункты установки простого программного обеспечения.

Оценка	Показатели оценки
3	Расписаны не все пункты.
4	Расписаны все пункты с незначительными ошибками.
5	Расписаны все пункты без ошибок.

Задание №6

Дать определения понятиям САD, САМ, САЕ.

Оценка	Показатели оценки
3	Дано одно определение из трех
4	Дано два определения из трех

5	Даны все определения
---	----------------------

Дать ответы на вопросы:

- 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 правильние ответы на все вопросы

Задание №8

- 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 правильный ответ на один вопрос из трех
4	Получен правильные ответы на два вопроса из трех
5	Получен правильные ответы на все вопросы

Задание №9

Перечислить типы САПР

	10 promiss rimins of the	
Оценка	Показатели оценки	
3	Перечислены три типа САПР из семи	
4	Перечислены пять типов САПР из семи	
5	Перечислены все типы САПР	

Задание №10

1. Что такое информационная безопасность?

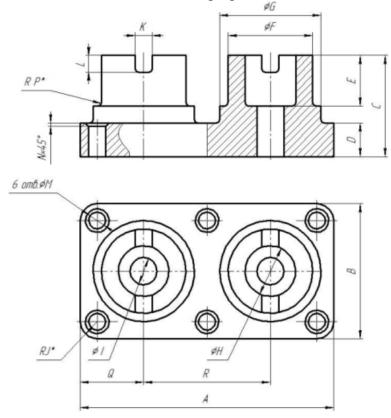
- 2. Перечислить основные методы информационной безопасности. Перечислить основные организационно технические методы обеспечения информационной безопасности.
- 3. На какие классы можно разделить методы обеспечения информационной безопасности?

Оценка	Показатели оценки
3	Получен правильный ответ на один вопрос из трех
4	Получен правильные ответы на два вопроса из трех
5	Получен правильные ответы на все вопросы

Перечень практических заданий:

Задание №1

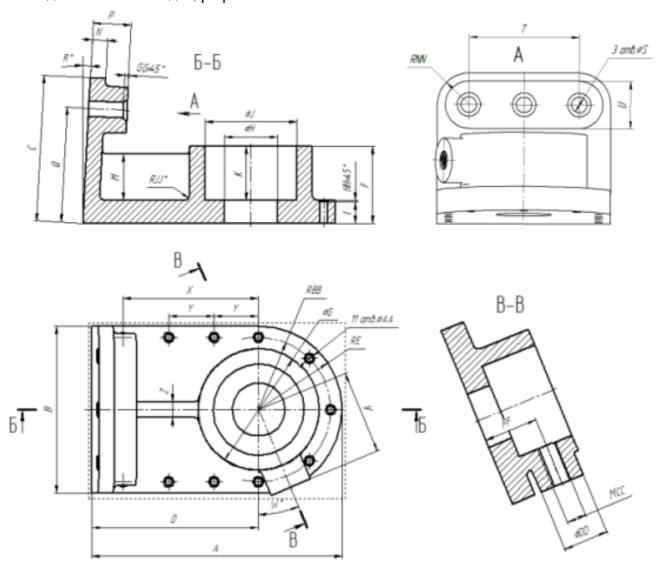
Построить 3D модель Опора направляющая двойная. Построить ассоциативный чертеж детали с необходимым числом видов, разрезов и сечений.



Оценка	Показатели оценки
3	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены со значительными ошибками.
4	3D модель выполнена правильно, ассоциативный чертеж выполнен с ошибками.
5	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены правильно.

Залание №2

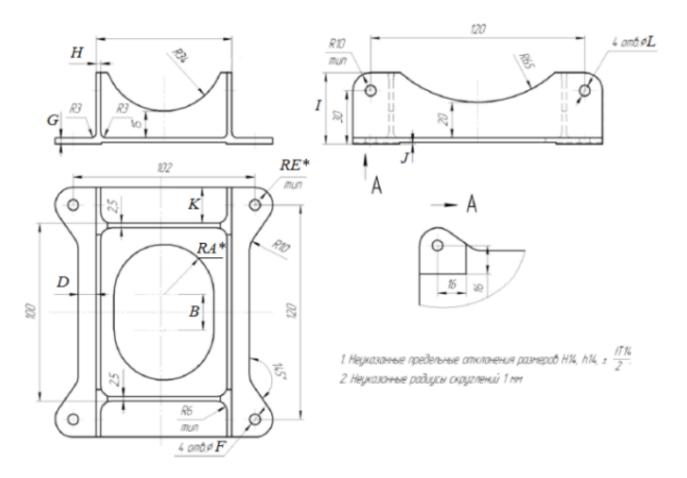
Построить 3D модель Опора направляющая двойная. Построить ассоциативный чертеж детали с необходимым числом видов, разрезов и сечений.



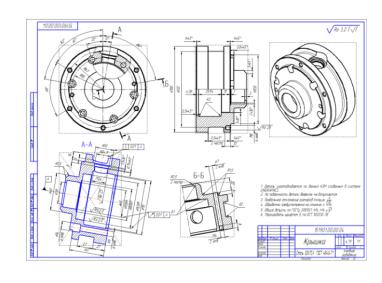
Оценка	Показатели оценки	
3	модель и ассоциативный чертеж выполнены со значительными ошибками.	
4	D модель выполнена правильно, ассоциативный чертеж выполнен с ошибками.	
5	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены правильно.	

Задание №3

Построить 3D модель Опора направляющая двойная. Построить ассоциативный чертеж детали с необходимым числом видов, разрезов и сечений.



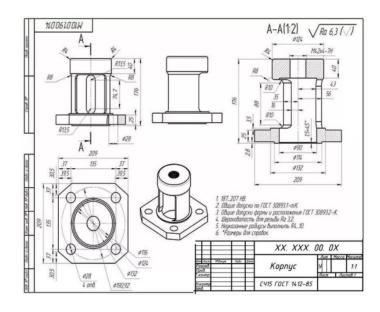
Оценка	Показатели оценки	
3	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены со значительными ошибками.	
4	D модель выполнена правильно, ассоциативный чертеж выполнен с ошибками.	
5	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены правильно.	



необходимым числом видов, разрезов и сечений.

Оценка	Показатели оценки
3	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены со значительными ошибками.
4	3D модель выполнена правильно, ассоциативный чертеж выполнен с ошибками.
5	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены правильно.

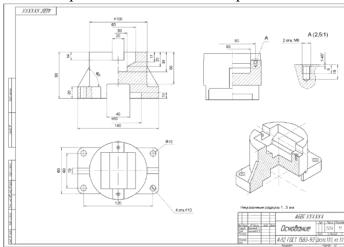
Задание №5



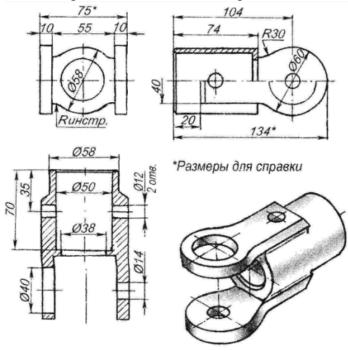
необходимым числом видов, разрезов и сечений.

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

3	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены со значительными ошибками.			
4	модель выполнена правильно, ассоциативный чертеж выполнен с ошибками.			
5	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены правильно.			



Оценка	Показатели оценки	
3	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены со значительными ошибками.	
4	D модель выполнена правильно, ассоциативный чертеж выполнен с ошибками.	
5	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены правильно.	



Оценка	Показатели оценки	
3	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены со значительными ошибками.	
4	D модель выполнена правильно, ассоциативный чертеж выполнен с ошибками.	
5	3D модель и ассоциативный чертеж выполнены правильно.	

Построить таблицу, содержащую следующие поля:

ФИО	Месяц	Дата поступления	Должность	Рабочих дней в месяце	Средний заработок	Количество больничных дней

Заполнить таблицу в соответствии с условиями:

- Записей в таблице 12.
- Значения в столбце «Дата поступления» вводятся так, чтобы были сотрудники со стажем меньше 5 лет, больше 8 лет и от 5 до 8 лет.
- Различных месяцев 3.
- Средний заработок задается произвольно.
- Должностей, как и фамилий

Выполнить:

- 1. Вставить в таблицу столбец «Стаж» и вычислить стаж.
- 2. Дополнить таблицу столбцами «К оплате по 6/л». Значения в столбце вычислить в соответствии с условием: если стаж меньше 5 лет, то 50% от среднего заработка, если стаж больше 8 лет, то 100%, от 5 до 8 лет 80%.
- 3. Вычислить общую сумму оплаты больничных листов.
- 4. Вычислить средний стаж.
- 5. Используя функцию СЧЕТЕСЛИ, определить количество сотрудников со стажем меньше 8 лет.
- 6. Используя стандартные функции, найти минимальное и максимальное значения количества больничных дней.

- 7. Вычислить среднее количество больничных дней в каждом месяце, оформить в виде таблицы.
- 8. Вычислить количество дней по больничному листу по должностям и оформить в виде таблицы в соответствии с образцом., по 4 разных.

Должность	Больничных дней		

9. Построить диаграмму по таблице, полученной в п.8.

Оценка	Показатели оценки	
3	полнены пять пунктов задания из девяти.	
4	Выполнены семь пунктов задания из девяти.	
5	Выполнены все пункты задания.	

Залание №9

Создайте таблицу начисления зарплаты, которая рассчитывается следующим образом:

- 1. Для каждого сотрудника установлена месячная ставка, которую он получит, если отработает установленное количество рабочих дней;
- 2. Если сотрудник отработал меньше дней, чем положено, то его зарплата рассчитывается так: =ставка*отработано_дней/рабочих_дней_в_месяце;
- 3. Сумму налогов примите равной 13 %;
- 4. Сумма к выдаче вычисляется как разность ячеек Начислено и Налоги;
- 5. Сумму к выдаче для каждого сотрудника нужно перевести в доллары по курсу 35,5.

Пример таблицы показан на рис. В ячейки диапазона D5:G9 следует ввести соответствующие формулы

	-						
	A	В	C	D	E	F	G
1	Расчетная ведомость по заработной плате						
2	Рабочих дней в мес: 23		Курс доллара		35,5		
3							
4	Фамилия, инициалы	Месячная ставка	Отработано дней	Начислено	Налоги	К выдаче	К выдаче в \$
5	Ковриков А.А.	15000	23				
6	Модемович 3.0	25000	20				
7	Мониторенко С.Л.	10000	18				
8	Мышкин Л.П.	20000	15				
9	Bcero						

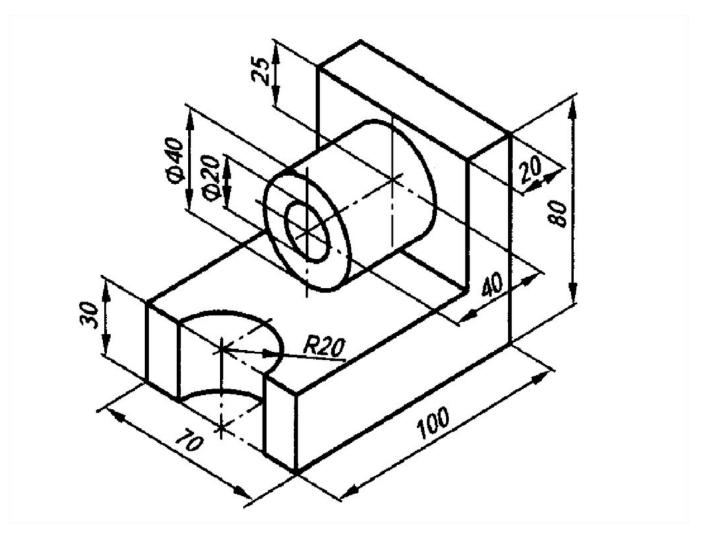
6. Чтобы не набирать всю таблицу, можете скопировать часть данных из созданной ранее книги Зарплата, а при сохранении таблицы присвоить ей имя Зарплата2.

Подсказка. При составлении этой таблицы следует применить абсолютную адресацию для ячеек, в которых содержится количество рабочих дней и текущий курс доллара

Оценка	оказатели оценки	
3	полнены три пункта из шести.	
4	Выполнены четыре пункта из шести.	
5	Выполнены все пункты.	

Задание №10

Построить параметрический эскиз



Оценка	Показатели оценки
3	Построен параметрический эскиз с ошибками, не проставлены размеры, изображены не все виды.
4	Построен параметрический эскиз без ошибок, не проставлены размеры, изображены все виды.
5	Построен параметрический эскиз без ошибок со всеми видами и проставленными размерами.