Перечень теоретических и практических заданий к дифференцированному зачету по ОП.01 Инженерная графика (2 курс, 3 семестр 2022-2023 уч. г.)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)
Описательная часть: выполнить два теоретических и одно практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Дать ответы на следующие вопросы по правилам оформления чертежей:
1. Перечислить размеры основных форматов чертежных листов согласно ГОСТ 2.301-68 ЕСКД.
2. Описать типы размеры линий чертежа согласно ГОСТ 2.303-68 ЕСКД.
3. Назвать масштабы увеличения и уменьшения, применяемые на чертеже, согласно ГОСТ 2.302-68 ЕСКД.
4. Описать типы и размеры чертежных шрифтов по ГОСТ 2.304-81
5. Сформулировать правила нанесения линейных и угловых размеров на чертежах согласно ГОСТ 2.307-2011 ЕСКД (не менее 5-7 правил).
6. Основная надпись на чертежах и схемах по форме 1, согласно ГОСТ 2.104-2006 ЕСКД. Перечислить содержание граф основной надписи на чертежах и схемах.

7. Описать последовательность деления окружности на равные части.

8. Вписать в окружности правильные многоугольники: шестиугольник, квадрат.
9. Описать последовательность построения сопряжения двух прямых дугой заданного радиуса

10. Описать последовательность построения сопряжения окружности и прямой, двух дуг между собой.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 8 - 10 вопросов
4	Даны ответы на 6 - 7 вопросов
3	Даны ответы на 4 - 5 вопросов

Задание №2

Дать ответы на следующие вопросы:

1. Какие основные пакеты прикладных программ САПР вы знаете?
2. Как создать лист (минимум 1 способ)?
3. Как изменить формат листа (минимум 1 способ)?

4. Как начертить скругления?
5. Как выполнить копию по окружности?
6. Как симметрично отобразить объект?
7. Как построить осевую линию по двум точкам?
8. Как обозначить центр окружности (2 способа)?
9. Как выполнить штриховку?
10. Как построить размеры (линейные, диаметральные, радиальные, угловые)?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 9-10 вопросов
4	Даны ответы на 7-8 вопросов
3	Даны ответы на 5-6 вопросов

Перечень практических заданий:

Задание №1

На выданной преподавателем принципиальной схеме выполнить:

1. Дать название каждому элементу, входящему в схему.

2. Описать принцип работы изделия;

3. Начертить на формате А3 данную схему и сделать следующие дополнения:

- Нанести на схему буквенные коды изображенным условно элементам;

- Составить таблицу перечня элементов с указанием обозначения, наименования элементов и их количества.

Оценка	Показатели оценки

Задание №2

На выданной преподавателем принципиальной схеме выполнить:

1. Дать название каждому элементу, входящему в схему.

2. Описать принцип работы изделия;

3. Начертить на формате А3 данную схему и сделать следующие дополнения:

- Нанести на схему буквенные коды изображенным условно элементам;

- Составить таблицу перечня элементов с указанием обозначения, наименования элементов и их количества.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три задания, внесены необходимые обозначения
4	Выполнены все три задания, но отсутствует таблица перечня элементов
3	Выполнены все три задания, но отсутствует таблица перечня элементов и отсутствуют обозначения буквенными кодами изображенные на схеме элементы

Задание №3

На выданной преподавателем принципиальной схеме выполнить:

1. Дать название каждому элементу, входящему в схему.

2. Описать принцип работы изделия;

3. Начертить на формате А3 данную схему и сделать следующие дополнения:

- Нанести на схему буквенные коды изображенным условно элементам;

- Составить таблицу перечня элементов с указанием обозначения, наименования элементов и их количества.

Оценка	Показатели оценки