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: по выбору 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 надписи 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 выданных преподавателем незавершенных эскизах выполнить:

1. Построение недостающего третьего вида;

2. Простой вертикальный или горизонтальный разрез (вид и место разреза выбрать самостоятельно);

3. Сложный ломаный или ступенчатый разрез (выбрать самостоятельно);

4. Сечение (вынесенное или наложенное - принять решение самостоятельно).

Во всех заданиях по необходимости применить обозначения и выполнить штриховку.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все четыре задания, внесены необходимые обозначения
4	Выполнены три задания, внесены необходимые обозначения
3	Выполнены два любых задания с нанесением штриховки и необходимых обозначений