

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля**

**по ОП.01 Инженерная графика
(2 курс, 3 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: письменная работа

Задание №1

Описать типы линий чертежа, привести их размеры, указать их назначение и применение согласно

ГОСТ 2.303-68 ЕСКД.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны типы линий чертежа, приведены их размеры, указаны их назначение и применение согласно ГОСТ 2.303-68 ЕСКД.
4	Описаны типы линий чертежа согласно ГОСТ 2.303-68 ЕСКД, но допущены ошибки либо в описании размеров линий, либо в указании назначения и применения каждого типа линий.
3	Описаны типы линий чертежа согласно ГОСТ 2.303-68 ЕСКД, но допущены ошибки как в описании размеров линий, так и в указании их назначения и применения.

Задание №2

Перечислить размеры основных форматов чертежных листов согласно ГОСТ 2.301-68 ЕСКД.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены все размеры основных форматов (A0; A1; A2; A3; A4) по ГОСТ 2.301-68 ЕСКД.
4	Перечислены размеры некоторых основных форматов, не менее четырех по ГОСТ 2.301-68 ЕСКД.
3	Перечислены размеры только 2- 3 основных форматов по ГОСТ 2.301-68 ЕСКД.

Задание №3

Описать принцип деления окружности на равные части (6 и 4). Вписать в окружности правильные

многоугольники: шестиугольник, квадрат.

Оценка	Показатели оценки
5	Описан принцип деления окружности на 6 и 4 равных частей. Вписаны в окружности правильные многоугольники: шестиугольник, квадрат.

4	Описан принцип деления окружности на 6 и 4 равных частей. Вписан в окружность квадрат, но шестиугольник построен с ошибками.
3	Описан принцип деления окружности на 6 и 4 равных частей. Вписан в окружность квадрат, но шестиугольник не построен.

Задание №4

Дать определение сопряжения. Перечислить виды сопряжений. Привести примеры.	
Оценка	Показатели оценки
5	Дано определение сопряжения. Названы виды сопряжений (внешнее, внутреннее). Описаны принципы построения сопряжения прямых линий, прямой и дуги, двух дуг между собой. Подтверждено примерами
4	Дано определение сопряжения. Названы виды сопряжений (внешнее, внутреннее). Описаны принципы построения сопряжения прямых линий, дуги с прямой, двух дуг между собой, но при построении сопряжения допущены ошибки при определении точек касания.
3	Дано определение сопряжения. Названы виды сопряжений (внешнее, внутреннее). Описаны принципы построения сопряжения прямых линий, двух дуг между собой, дуги с прямой, но при построении сопряжений допущены ошибки в определении центров дуг сопряжения и точек касания.

Задание №5

Вычертить основную надпись по форме 1 на чертеже формата А4. Заполнить графы основной

надписи для графической работы "Линии чертежа".	
Оценка	Показатели оценки
5	Вычерчена основная надпись по форме 1 на чертеже формата А4. Заполнены все графы основной надписи для графической работы "Линии чертежа".
4	Вычерчена основная надпись по форме 1 на чертеже формата А4. Заполнены почти все графы основной надписи для графической работы "Линии чертежа", за исключением 1 -2 граф.
3	Вычерчена основная надпись по форме 1 на чертеже формата А4. Заполнены 3 - 4 графы основной надписи

Текущий контроль №2

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Выполнение практической работы по индивидуальным заданиям

Задание №1

Дать определение комплексного чертежа. Дать определение плоскостям проекций; назвать оси, принадлежащие плоскостям проекций. По указанным координатам точки $A(x, y, z)$ (по вариантам)

показать на комплексном и пространственном чертежах положение точки и ее проекций.	
Оценка	Показатели оценки
5	Дано определение комплексного чертежа. Даны определения плоскостям проекций, названы оси, принадлежащие плоскостям проекций. По указанным координатам точки показано на комплексном и пространственном чертежах положение точки и ее проекций.
4	Дано определение комплексного чертежа. Даны определения плоскостям проекций, названы оси, принадлежащие плоскостям проекций. По указанным координатам точки показано пространственным чертеже положение точки и ее проекций, но на комплексном чертеже проекции точки не показаны.
3	Дано определение комплексного чертежа. Даны определения плоскостям проекций, названы оси, принадлежащие плоскостям проекций, но по указанным координатам точки не показано ни на комплексном, ни на пространственном чертежах положение точки и ее проекций.

Задание №2

На выданном преподавателем комплексном чертеже и аксонометрической проекции геометрического тела построить проекции указанной преподавателем точки на поверхности этого геометрического тела и определить по комплексному чертежу пространственное положение самой

показать на аксонометрическом изображении.	
Оценка	Показатели оценки
5	На комплексном чертеже и аксонометрической проекции геометрического тела построены проекции указанной точки на всех изображениях данного геометрического тела. Кроме того, на аксонометрической проекции показано положение самой точки, расположенной на поверхности этого тела.
4	На комплексном чертеже и аксонометрической проекции геометрического тела построены проекции указанной точки на всех изображениях данного геометрического тела, но на аксонометрической проекции показано положение самой точки, расположенной на поверхности этого тела, с допущением ошибок в определении координат точки.
3	На комплексном чертеже и аксонометрической проекции геометрического тела построены проекции указанной точки на всех изображениях данного геометрического тела, но на аксонометрической проекции не показано положение самой точки, расположенной на поверхности этого тела.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Лабораторная работа (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

Ответить на следующие вопросы:

1. Перечислить основные виды, применяемые на чертеже (согласно ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД "Изображения - виды, разрезы, сечения").
2. Как располагаются основные виды на чертеже?
3. Дать определение местному виду. Как он располагается и обозначается на чертеже?
4. Дать определение дополнительному виду. Как он располагается и обозначается на чертеже?
5. Дать определение разрезу. В каких случаях и как обозначаются на чертеже простые разрезы?
6. Разрезы через тонкие стенки, ребра, спицы и мелкие выступы. Как они изображаются?
7. Местный разрез: его назначение и изображение.
8. Дать определение сложному разрезу.
9. Расположение и обозначение ломаного и ступенчатого разрезов.
10. Дать определение сечению. Описать расположение и обозначение сечений.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны полные ответы на 8-9 вопросов
4	Даны полные ответы на 6-7 вопросов, затруднения вызвали 3-4 вопроса, на них в ответах допущены неточности
3	Даны ответы на 5 вопросов

Задание №2

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 4 задания, внесены необходимые обозначения
4	Выполнены 3 задания, внесены необходимые обозначения
3	Выполнены 2 задания, внесены необходимые обозначения, нанесена штриховка