

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

**по ОП.01 Инженерная графика  
(2 курс, 3 семестр 2017-2018 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 А (х, у, 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 пространственном 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 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 точки 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.