**Рекомендации для студентов 1 курса по подготовке к дифференцированному зачету по дисциплине «Черчение и перспектива»**

Контроль и оценкарезультатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проверки практических навыков в построении чертежей; понимания особенностей перспективных построений и устного опроса. Зачет проводится в комбинированной форме:

учащемуся необходимо ответить на один вопрос из теоретического материала, а также выполнить одно задание из практической части изученной программы. Для того, что усреднить степень трудности заданий вопросы будут распределены парами по степени сложности выполнения практической части и объема теоретической части (объемный теоретический вопрос комбинируется с легко выполнимым практическим заданием и, наоборот, простой теоретический материал – со сложным практическим заданием).

**Темы для подготовки:**

1. В чем заключается сущность способа построения перспективных сеток
2. В каких случаях применяют перспективные сетки
3. Определение аксонометрических проекций
4. Виды аксонометрических проекций
5. Как расположены оси прямоугольной изометрии, косоугольной фронтальной и горизонтальной изометрии
6. Как расположены оси прямоугольной и косоугольной фронтальной диметрии.
7. Где расположен источник света на техническом рисунке и в чертежах
8. Соединение луча S и S1 на горизонтальной, вертикальной и наклонной плоскости
9. Чем отличается аксонометрия от перспективы
10. Что такое аксонометрическая проекция
11. Какова последовательность аксонометрических построений
12. Как выполняется и заполняется основная надпись
13. Линии чертежа (какие бывают? Их размер и нанесение?)
14. Что такое линейная перспектива и основы ее построения
15. Основные размеры чертежного шрифта
16. Воздушная перспектива и её характеристика
17. Обратная перспектива и область применения
18. Какие форматы чертежей бывают
19. Какие масштабы применяют в чертежах

**Практическая часть**

1. Построить криволинейный узор в сетке, расположенной вертикально.
2. Построить геометрический узор в сетке, расположенной горизонтально
3. Построить лучковую арку в перспективе
4. Построить фигуру в изометрии (образец)
5. Построить падающую тень на горизонтальной и вертикальной плоскости от конуса
6. Построить падающую тень на горизонтальной и вертикальной плоскости от пирамиды
7. Построить падающую тень на горизонтальной и вертикальной плоскости от многогранника
8. Построить падающую и собственную тень от выступа
9. Построить падающую и собственную тень в нише арочного окна
10. Построить падающую и собственную тень в нише дверного проема
11. Построить падающую и собственную тень от козырька дома
12. Построить падающую и собственную тень от парапета на ступенях
13. Построить падающую и собственную тень от ступеней на горизонтальную плоскость
14. Построить падающую и собственную тень от дома
15. Деление углов
16. Деление окружностей
17. Сопряжения
18. Выполнить перспективу окружности, расположенной вертикально
19. Выполнить перспективу окружности, расположенной горизонтально
20. Написать поговорку чертежным шрифтом (14 размер)