

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет среднего профессионального образования

ПЦК гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

**Оценочные материалы для проведения текущего контроля и
промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине
ОПЦ.05 Инженерная графика**

Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

РАЗРАБОТЧИК:

Жупиков Олег Анатольевич

Оренбург, 2024 г.

Форма проведения промежуточной аттестации: зачет в виде тестирования

Формируемая компетенция	Освоенные знания, умения	Показатель оценки результата
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<i>должен знать:</i> – способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач; – методы построения разверток многогранников и различных поверхностей с нанесением элементов конструкции на развертке и свертке; – основные сведения о машиностроительном черчении <i>должен уметь:</i> – применять способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач; – выполнять расчетно-графические работы; – выполнять и читать чертежи; – выполнять чертежи в компьютерной графической системе	Правильность выбора; обоснованность

1. Как обозначается горизонтальная плоскость проекций:

- + а) П1
- б) П2
- в) П3

2. Как обозначается фронтальная плоскость проекций:

- а) П1
- + б) П2
- в) П3

3. Как обозначается профильная плоскость проекций:

- а) П1
- б) П2
- + в) П3

4. Какой вид расположен на горизонтальной плоскости проекций П1:

- + а) сверху
- б) главный
- в) с боку

5. Какой вид расположен на фронтальной плоскости проекций П2:

- а) сверху
- + б) главный
- в) с боку

6. Установите соотношение форматов и размеров листов:

А) А1	1) 841 X 594
Б) А2	2) 594 X 420
В) А3	3) 420 X 297

Ответ: А-1; Б-2; В-3

7. Установите соотношение вида чертежа и его текстового дополнения:

А) Рабочий чертеж	1) Технические требования
Б) Сборочный чертеж	2) Спецификация
В) Схема	3) Перечень элементов

Ответ: А-1; Б-2; В-3

8. Комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила и положения по порядку разработки, оформления и обращения конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой организациями и предприятиями на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, изготовлении, эксплуатации, ремонте и др.) называется _____

Ответ: единая система конструкторской документации

9. Наглядным изображением, выполненным от руки, без применения чертежных инструментов, без точного соблюдения масштаба по правилам прямоугольного проецирования, но с обязательным соблюдением пропорций элементов деталей называется _____

Ответ: эскиз

10. Документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и поясняющий принцип работы изделия называется _____

Ответ: чертеж общего вида (ВО)

11. Документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля называется _____

Ответ: чертеж детали

12. Графическое изображение объекта (например, изделия) или его части на плоскости (чертежной бумаге, экране монитора и др.), передающее с определенными условностями в выбранном масштабе его геометрическую форму и размеры называют _____

Ответ: чертеж

13. Совокупность неровностей, образующих рельеф этой поверхности на определенной базовой длине, с относительно малыми шагами называют _____

Ответ: шероховатость поверхности

14. Схема, разъясняющая определенные процессы, протекающие в отдельных функциональных цепях изделия или в изделии в целом называется _____

Ответ: функциональная схема

15. Размер, определяющий величину элемента, по которому данное изделие устанавливают на месте монтажа называется _____

Ответ: установочный размер

16. Размер угла изделия на чертеже называется _____

Ответ: угловой размер

17. Нормативный документ по стандартизации, разработанный на основе согласия по существенным вопросам большинства заинтересованных сторон и принятый (утвержденный) признанным органом называется _____

Ответ: стандарт

18. Размер, не подлежащий выполнению по данному чертежу и указанный для большего удобства пользования чертежом называется _____

Ответ: справочный размер

19. Документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта называется _____

Ответ: спецификация

20. Плавный переход одной линии (прямой или кривой) в другую – кривую или прямую называется _____

Ответ: сопряжение

Формируемая компетенция	Освоенные знания, умения	Показатель оценки результата
ПК 1.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа	<i>должен знать:</i> – способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач; – методы построения разверток многогранников и различных поверхностей с нанесением элементов конструкции на развертке и свертке; – основные сведения о машиностроительном черчении <i>должен уметь:</i> – применять способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач; – выполнять расчетно-графические работы; – выполнять и читать чертежи; – выполнять чертежи в компьютерной графической системе	Правильность выбора; обоснованность

1. Какой вид расположен на профильной плоскости проекций ПЗ:

- а) главный
- б) сверху
- + в) с боку

2. Где представлен масштаб увеличения:

- + а) 1.5:1
- б) 2.1:1
- в) 1:3

3. Где представлен масштаб уменьшения:

- а) 5:1
- б) 2.1:1
- + в) 1:3

4. Какой формат является наименьшим:

- + а) А4
- б) А3
- в) А2

5. Какой формат является наибольшим:

- а) А4
- б) А3
- + в) А2

6. Как обозначается формат чертежа:

- а) цифрой
- б) буквой
- + в) буквой и цифрой

7. Какие размеры проставляются при выполнении чертежа в масштабе 1:1:

- + а) размеры, которые имеет изображение на чертеже
- б) размеры должны быть увеличены соответствии с масштабом
- в) размеры должны быть уменьшены в соответствии с масштабом

8. Относительно толщины какой линии задается толщина всех других линий чертежа

- а) сплошной тонкой
- б) штриховой
- + в) сплошной толстой, основной

9. В зависимости от чего выбирается формат чертежного листа:

- + а) от сложности чертежа
- б) от внешней рамки
- в) от расположения основной линии

10. Установите соотношение шифров и названий чертежей:

А) СБ	1) Сборочный чертеж
Б) ВО	2) Вид общий
В) ГЧ	3) Габаритный чертеж

Ответ: А-1; Б-2; В-3

11. Установите соотношение обозначения плоскостей проекций на эпюрах и их названий

А) π_1	1) Горизонтальная плоскость
Б) π_2	2) Фронтальная плоскость
В) π_3	3) Профильная плоскость

Ответ: А-1; Б-2; В-3

12. Установите соотношение обозначений точек на эпюрах и их названий:

А) А, В, С, D...	1) Точка в пространстве
Б) А', В', С', D'...	2) Горизонтальная проекция точки
В) А'', В'', С'', D''...	3) Фронтальная проекция точки

Ответ: А-1; Б-2; В-3

13. Точка, в которой прямая, заданная отрезком, пересекает плоскость проекций называется _____

Ответ: след прямой

14. Прямая, по которой некоторая плоскость пересекает плоскость проекций называется _____

Ответ: след плоскости

15. Изображение фигуры, получающейся при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями называется _____

Ответ: сечение

16. Документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для ее сборки (изготовления) и контроля называется _____

Ответ: сборочный чертеж (СБ)

17. Изделие, составные части которого подлежат соединению между собой на предприятии-изготовителе сборочными операциями называется _____

Ответ: сборочная единица

18. Соединения, повторная сборка и разборка которых возможна без повреждения их составных частей называются _____

Ответ: разъемными

19. Изображение предмета, мысленно рассеченного одной или несколькими плоскостями, при этом мысленное рассечение предмета относится только к данному разрезу и не влечет за собой изменения других изображений того же предмета называется _____

Ответ: разрез

20. Плоская фигура, полученная при совмещении поверхности геометрического тела с одной плоскостью (без наложения граней или иных элементов поверхности друг на друга) называется _____

Ответ: развертка

21. Числа, выражающие расстояние от трех взаимно перпендикулярных плоскостей проекций называются _____

Ответ: прямоугольные координаты точки

22. Вертикальная плоскость проекций, перпендикулярная к горизонтальной и вертикальной плоскостям проекций называется _____

Ответ: профильная плоскость проекций

23. Луч, проведенный через каждую характерную точку предмета до его пересечения с плоскостью проекций называется _____

Ответ: проецирующая прямая

24. Отрезок, перпендикулярный соответствующей плоскости проекций называется _____

Ответ: проецирующий отрезок

25. Плоскость, перпендикулярная соответствующей плоскости проекций называется _____

Ответ: проецирующая плоскость

26. Размер, определяющий величину элемента, по которому данное изделие присоединяют к другому изделию называется _____

Ответ: присоединительный размер

27. Поверхность, образуемая движением прямой линии, которая движется параллельно самой себе по неподвижной направляющей прямой называется _____

Ответ: плоскость

28. Изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета называется _____

Ответ: вид

29. Размер, определяющий предельные внешние (или внутренние) очертания изделия называется _____

Ответ: габаритный размер

30. Документ, содержащий контурное (упрощенное) изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами называется _____

Ответ: габаритный чертеж (ГЧ)

31. Изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных операций называется _____

Ответ: деталь

32. Разность между наибольшим и наименьшим предельными размерами называется _____

Ответ: допуск

33. Наука об изложении и обосновании способов построения изображений пространственных форм на плоскости в практике выполнения технических чертежей, обеспечивая их выразительность и точность, а следовательно, и возможность осуществления изображенных предметов на практике называется _____

Ответ: инженерная графика

34. Отношение линейного размера отрезка на чертеже к соответствующему линейному размеру того же отрезка в натуре называется _____

Ответ: масштаб

35. Метод параллельного прямоугольного проецирования на две взаимно перпендикулярные плоскости проекций называется _____

Ответ: метод Монжа