


Государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Утверждаю  
Заместитель директора

 /Л.И.Петрова/

«28» августа 2023г.

**КОМПЛЕКТ**  
**контрольно-оценочных средств**  
**по учебной дисциплине**  
ОП. 01 Инженерная графика  
основной профессиональной образовательной программы  
по специальности СПО  
35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

2023г.

**Дифференцированный зачет**  
**по дисциплине ОП. 01 Инженерная графика**  
**по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе**  
**(АПК)**

**Критерии оценивания:** «Отлично» - Студент решает тест и набирает 10 баллов.

«Хорошо» - Студент решает тест и набирает 9 баллов.

«Удовлетворительно» - Студент решает тест и набирает 8 баллов.

«Не зачет» - Студент решает тест и набирает менее 8 баллов.

**Правильный ответ равен одному баллу.**

**Вариант 1**

*1. Какой формат принят за единицу измерения других форматов?*

1) A4; 2) A0; 3) A1; 4) A3

*2. Где на листе формата принято размещать основную надпись?*

1) в левом верхнем углу; 2) внизу формата; 3) в правом верхнем углу.

*3. Масштабом называется?*

1) расстояние между двумя точками на плоскости; 2) пропорциональное уменьшение размеров предмета на чертеже; 3) отношение линейных размеров изображения к линейным размерам объекта

*4. ГОСТ 2.302-68 не допускает масштаб?*

1) 1:1; 2) 1:3; 3) 1:2

*5. Чертежный шрифт бывает?*

1) прямой; 2) наклонный; 3) косоугольный

*6. Относительно толщины какой линии задаются толщины всех других линий чертежа?*

1) основной сплошной толстой; 2) основной сплошной тонкой; 3) штриховой

*7. К прерывистым линиям относятся?*

1) тонкая; 2) штриховая; 3) штрихпунктирная; 4) линия сечений; 5) толстая

*8. Чему равна толщина штриховой линии?*

1)  $s/2$ ; 2)  $s/3$ ; 3)  $s/2 \dots s/3$

*9. Толщина сплошной основной линии?*

1) 0,5...1,4мм; 2) 0,6...1,5 мм; 3) 0,4... 1,6 мм

*10. Что имеет любой объект при прямоугольном проецировании?*

1) 1 вид; 2) 2 вида; 3) 3 вида; 4) 4 вида; 5) любое количество видов; 6) 6 видов

**Дифференцированный зачет**  
**по дисциплине ОП. 01 Инженерная графика**  
**по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе**  
**(АПК)**

**Критерии оценивания:** «Отлично» - Студент решает тест и набирает 10 баллов.

«Хорошо» - Студент решает тест и набирает 9 баллов.

«Удовлетворительно» - Студент решает тест и набирает 8 баллов.

«Не зачет» - Студент решает тест и набирает менее 8 баллов.

**Правильный ответ равен одному баллу.**

**Вариант 2**

*1. Какой из масштабов не предусмотрен ГОСТом?*

1) 1:2; 2) 2:1; 3) 1:3;

*2. Как выполняются на чертеже все проекции?*

1) в проекционной связи; 2) без проекционной связи; 3) произвольно

*3. Что изображается на фронтальной плоскости?*

1) профильный вид; 2) вид сверху; 3) вид справа; 4) вид главный или вид прямо; 5) вид сзади.

*4. Что изображается на профильной плоскости?*

1) профильный вид; 2) вид сверху; 3) вид справа; 4) вид главный; 5) вид сзади

*5. Что изображается на горизонтальной плоскости?*

1) профильный вид; 2) вид сверху; 3) вид справа; 4) вид главный; 5) вид сзади

*6. Как на чертеже изображается невидимый контур детали?*

1) штриховой линией? 2) пунктирной линией; 3) сплошной тонкой линией

*7. Какими размерами определяется формат чертежных листов?*

1) Размерами листа по высоте; 2) Размерами внешней рамки, выполняемой сплошной тонкой линией;  
3) Любыми произвольными размерами, по которым вырезан лист.

*8. Где располагается основная надпись чертежа по форме 1 на чертежном листе?*

1) Посередине чертежного листа; 2) В левом нижнем углу; 3) Внизу, примыкая к рамке формата.

*9. Что имеет любой объект при прямоугольном проецировании?*

1) 1 вид; 2) 2 вида; 3) 3 вида; 4) 4 вида; 5) любое количество видов; 6) 6 видов

*10. Какими элементами определяется размер шрифта h?*

1) Высотой прописных букв в миллиметрах; 2) Расстоянием между буквами;

3) Высотой строчных букв.

**Дифференцированный зачет**  
**по дисциплине ОП. 01 Инженерная графика**  
**по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе**  
**(АПК)**

**Критерии оценивания:** «Отлично» - Студент решает тест и набирает 10 баллов.

«Хорошо» - Студент решает тест и набирает 9 баллов.

«Удовлетворительно» - Студент решает тест и набирает 8 баллов.

«Не зачет» - Студент решает тест и набирает менее 8 баллов.

**Правильный ответ равен одному баллу.**

**Вариант 3**

1. В каких единицах измерения указываются линейные и угловые размеры на чертежах?

1) в дюймах, минутах, секундах; 2) в метрах, минутах и секундах; 3) в миллиметрах, градусах.

2. Чему должен быть равен раствор циркуля при делении окружности на шесть равных частей?

1) Радиусу окружности; 2) Диаметру окружности; 3) Половине радиуса окружности

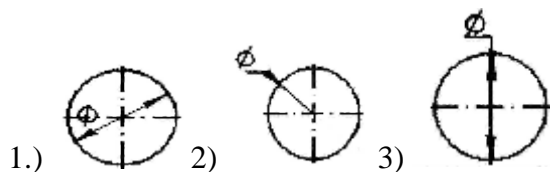
3. Что имеет любой объект при прямоугольном проецировании?

1) 1 вид; 2) 2 вида; 3) 3 вида; 4) 4 вида; 5) любое количество видов; 6) 6 видов

4. Какие проставляются размеры при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1?

1) Размеры должны быть увеличены или уменьшены в соответствии с масштабами; 2) Те размеры, которое имеет изображение на чертеже; 3) Независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия;

5. На каком рисунке диаметр окружности нанесен правильно?



6. Сколько граней насчитывает призма, имеющая в основании шестиугольник?

1) Число сторон многоугольника в основании; 2) Пять; 3) Восемь.

7. Какая линия применяется для нанесения выносных и размерных линий?

1) Штриховая; 2) Штрихпунктирная; 3) Сплошная тонкая; 4) Волнистая

8. Какой вид изображается справа от основного вида?

1) Вид слева; 2) Вид снизу; 3) Вид справа.

9. Допускается ли располагать виды вне проекционной связи?

1) Допускается, с нанесением стрелки, указывающей направление взгляда на предмет; 2) Допускается; 3) Не допускается.

*10. Сколько видов должен содержать чертеж детали?*

1) Всегда три вида; 2) Только один вид; 3) Минимальное, но достаточное для представления форм детали.

**Дифференцированный зачет**  
**по дисциплине ОП. 01 Инженерная графика**  
**по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе**  
**(АПК)**

**Критерии оценивания:** «Отлично» - Студент решает тест и набирает 10 баллов.

«Хорошо» - Студент решает тест и набирает 9 баллов.

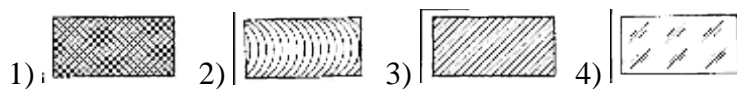
«Удовлетворительно» - Студент решает тест и набирает 8 баллов.

«Не зачет» - Студент решает тест и набирает менее 8 баллов.

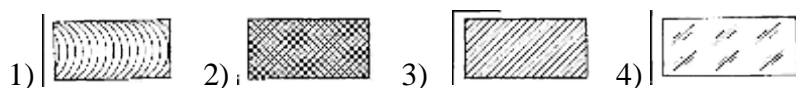
**Правильный ответ равен одному баллу.**

**Вариант 4**

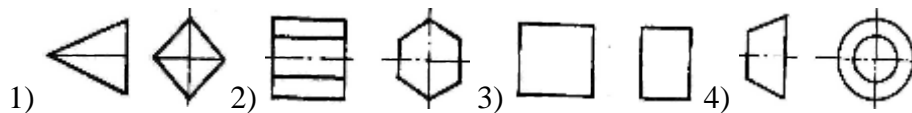
1. Как штрихуются металлы и твердые сплавы?



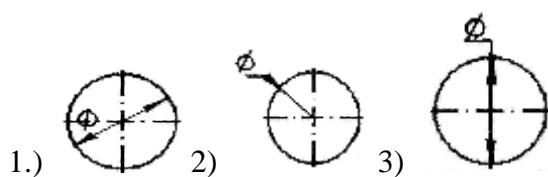
2. Графическое изображение стекла (как штрихуется стекло)?



3. Есть ли на изображении тела вращения?



4. На каком рисунке диаметр окружности нанесен правильно?



5. На пересечении каких линий должен находиться центр окружности?

1) Штриховой; 2) Штрихпунктирной; 3) Сплошной тонкой; 4) Волнистой

6. Что называется лекальными кривыми?

1) Кривая, соединяющая точки, полученные пересечением координатных прямых; 2) Кривая, соединяющая координатные прямые; 3) Кривая, начерченные от руки

7. Какая кривая не относится к лекальным кривым?

1) Эвольвента; 2) Эллипс; 3) Циклоида; 4) Пирамида



8. *Определите неверный размер шрифта*

1) 2,5; 2) 3,5; 3) 5; 4) 14; 5) 3

9. *Какую длину имеют штрихи штриховой линии?*

1) 5...30мм; 2) 2...8 мм; 3) 4...6 мм; 4) 3...5 мм; 5) 2

10. *Что является границей при соединении части вида и части разреза?*

1) Ось симметрии; 2) Волнистая линия; 3) Основная линия; 4) Штриховая линия