

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



Контрольно- оценочные средства
по дисциплине

ОП. 01.05 Инженерная графика

**по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники и оборудования
базовой подготовки**

2022г.

Рассмотрено и одобрено
на заседании методической комиссии
землеустроительных и экономических
дисциплин

Протокол № 1
от 28.08. 2023 г.

Председатель МК

А.Б.Бородина А.Б.Бородина

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

Л.И.Петрова Л.И.Петрова

Организация- разработчик: **государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский колледж
агротехнологий и управления»**

Составитель:

А.Б.Бородина - преподаватель

Пояснительная записка

Учебным планом и рабочей программой дисциплины «Инженерная графика» в качестве формы промежуточной аттестации обучающихся по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования предусмотрен экзамен

Цель - проверка степени усвоения обучающимися изученного материала, сформированности общих и профессиональных компетенций по специальности, предусмотренных ФГОС.

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ПК 1.10	<u>У 1.10.01</u>	читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;	<u>З 1.10.01</u>	правила чтения конструкторской и технологической документации;
	<u>У 1.10.02</u>	выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;	<u>З 1.10.02</u>	способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
	<u>У 1.10.03</u>	выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;	<u>З 1.10.03</u>	законы, методы и приемы проекционного черчения
ПК 2.10	<u>У 2.10.01</u>	выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;	<u>З 2.10.01</u>	требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД)

	<u>У 2.10.02</u>	оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;	<u>З 2.10.02</u>	правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
ОК 01	<u>У 01.01</u>	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;	<u>З 01.01</u>	структуру плана для решения задач
	<u>У 01.02</u>	определять этапы решения задачи;		
	<u>У 01.03</u>	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;		

Форма проведения промежуточного контроля знаний студентов по дисциплине **«Инженерная графика»** - тестирование. Для проведения экзамена разработано 2 вариант тестов

Шкала оценки образовательных достижений

86% - 100% (21-25 ответов) - 5 отлично
 77% - 85% (19-20 ответов) - 4 хорошо
 60% - 76% (15-18 ответов) - 3 удовлетворительно
 менее 60% (менее 15 ответов) - 2 неудовлетворительно

Далее в комплекс контрольно – оценочных средств для промежуточного контроля по дисциплине **«Инженерная графика»** приложены варианты тестов для проверки полученных знаний, умений и сформированных компетенций, модельные ответы.

Вариант №1

1. Какой способ проецирования используется при построении чертежа?

- 1) центральное; 2) параллельное; 3) прямоугольное.

2. Где правильно обозначены плоскости проекций?

- 1) V W 2) H W
H V

3. Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета называется.....

- 1) Главным видом 2) Местным видом 3) Видом

4. Какими не бывают разрезы:

- 1) горизонтальные 2) вертикальные
3) наклонные 4) параллельные

5. 2. Толщина сплошной основной линии лежит в следующих пределах?

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

6. Сколько типов линий применяют при выполнении чертежей

- 1) 6 типов линий 2) 7 типов линий
3) 8 типов линий 4) 9 типов линий

7. Сколько основных видов существует для выполнения чертежа

- 1) 6 видов 2) 5 видов 3) 4 вида 4) 3 вида

8. В каких случаях образуется цилиндрическая зубчатая передача

- 1) когда оси валов пересекаются
2) когда оси валов скрещиваются
3) когда оси валов параллельны друг другу
4) когда присутствует специальная надпись

9. Всегда ли совпадает количество изображений детали на рабочем чертеже с количеством изображений на сборочном чертеже

- 1) совпадают не всегда 2) зависит от мнения разработчика
3) совпадают всегда 4) зависит от пожелания заказчика

10. Какое изображение называется «эскиз» - это:

- 1) чертеж, содержащий габаритные размеры детали
2) чертеж, дающий представление о габаритах детали
3) чертеж детали, выполненный от руки и позволяющий изготовить деталь
4) объемное изображение детали

11. Какие условные обозначения проставляют на эскизе:

- 1) координаты центров отверстий
2) необходимые размеры для изготовления детали

- 3) габаритные размеры
- 4) толщины покрытий

12. Какие упрощения допускаются на эскизе:

- 1) опускание скруглений и проточек
- 2) опускание вмятин, царапин, неравномерностей стенок
- 3) опускание шпоночных отверстий
- 4) опускание ребер жесткости

13. Каковы названия основных плоскостей проекций:

- 1) фронтальная, горизонтальная, профильная
- 2) центральная, нижняя, боковая
- 3) передняя, левая, верхняя
- 4) передняя, левая боковая, верхняя

14. Что такое «Деталирование»:

- 1) процесс составления рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам
- 2) процесс сборки изделия по отдельным чертежам деталей
- 3) процесс создания рабочих чертежей
- 4) процесс составления спецификации сборочного чертежа

15. Что означает «Изометрия»

- 1) двойное измерение по осям 2) прямое измерение осям
- 3) равное измерение по осям 3) технический рисунок

16. Нужны ли все размеры на рабочих чертежах детали?

- 1) Ставятся только габаритные размеры;
- 2) Ставятся размеры, необходимые для изготовления и контроля детали;
- 3) Ставятся только линейные размеры;
- 4) Ставятся линейные размеры и габаритные;

17. Какими не бывают разрезы:

- 1) горизонтальные 2) вертикальные
- 3) наклонные 4) параллельные

18. На каком расстоянии от контура рекомендуется проводить размерные линии?

- 1) Не более 10 мм; 2) От 7 до 10 мм; 3) Не менее 10 мм; 4) От 1 до 5 мм;

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

- 1) Диаметру окружности.
- 2) Половине радиуса окружности.
- 3) Двум радиусам окружности.
- 4) Радиусу окружности.

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

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

21. Сколько типов линий применяют при выполнении чертежей

- 1) 6 типов линий 2) 7 типов линий
- 3) 8 типов линий 4) 9 типов линий

22. Какому виду сечения отдается предпочтение

- 1) вынесенному 2) наложенному
- 3) комбинированному 4) продольному

23. Относительно толщины какой линии задаются толщины всех других линий чертежа?

- 1) основной сплошной толстой.
- 2) основной сплошной тонкой 3) штриховой

24. Толщина сплошной основной линии

- 1) 0,6 мм 2) 0,5...1,5 мм 3) ,5 мм

25. Масштабом называется

- 1) расстояние между двумя точками на плоскости
- 2) пропорциональное уменьшение размеров предмета на чертеж
- 3) отношение линейных размеров на чертеже к действительным размерам

Рассмотрено и одобрено на заседании
методической комиссии
ЗЭД

Протокол № 1 от «31» августа 2022 г.
Председатель МК

_____ А.Б.Бородина

Утверждаю
Заместитель директора
_____ Л.И.Петрова

Промежуточный контроль
Дисциплина «Инженерная графика»
Специальность 35.02.16

Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Шкала оценки образовательных достижений

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 86% - 100% (21-25 ответов) | - 5 отлично |
| 77% - 85% (19-20 ответов) | - 4 хорошо |
| 60% - 76% (15-18 ответов) | - 3 удовлетворительно |

менее 60% (менее 15 ответов) - 2 неудовлетворительно

Задание: Выбрать правильный вариант ответа

Вариант №2

1. Каковы названия основных плоскостей проекций:

- 1) фронтальная, горизонтальная, профильная
- 2) центральная, нижняя, боковая
- 3) передняя, левая, верхняя
- 4) передняя, левая боковая, верхняя

2. С чего начинают чтение сборочного чертежа:

- 1) изучение видов соединений и креплений сборочных единиц и деталей изделия
- 2) чтение спецификации изделия
- 3) ознакомление со спецификацией и основными составными частями изделия и принципом его работы
- 4) изучение соединений сборочных единиц изделия.

3. Какой знак, позволяющий сократить число изображений, применяют на простых чертежах:

- 1) знак диаметра;
- 2) знак шероховатости поверхности;
- 3) знак осевого биения;
- 4) знак радиуса

4. Что означает «Изометрия»

- 1) двойное измерение по осям 2) прямое измерение осям
- 3) равное измерение по осям 4) технический рисунок

5. Какого масштаба нет в стандартах ЕСКД

- 1) 2.5:1
- 2) 3: 1
- 3) 5:1

6. Какими не бывают разрезы:

- 1) горизонтальные 2) вертикальные
- 3) наклонные 4) параллельные

7. Где проставляется размер?

- 1) над размерной линией;
- 2) под размерной линией;
- 3) на размерной линии

8. Для чего предназначена тонкая сплошная линия?

- 1) для размерных и выносных линий;
- 2) для центровых линий;
- 3) линии симметрии

9. На каком расстоянии от контура рекомендуется проводить размерные линии?

- 1) Не более 10 мм;
- 2) От 7 до 10 мм;
- 3) Не менее 10 мм;
- 4) От 1 до 5 мм;

10. Какому виду сечения отдается предпочтение

- 1) вынесенному 2) наложенному
- 3) комбинированному 4) продольному

11. Относительно толщины какой линии задаются толщину всех других линий чертежа?

- 1) основной сплошной толстой.
- 2) основной сплошной тонкой
- 3) штриховой

12. Какой способ проецирования используется при построении чертежа?

- 1) центральное;
- 2) параллельное;
- 3) прямоугольное.

13. Всегда ли достаточно одной проекции предмета?

- 1) всегда
- 2) иногда
- 3) не всегда

14. Какие основные три вида вы знаете?

- 1) Главный вид, фронтальный, прямоугольный;
- 2) Главный вид, вид слева, вид сверху
- 3) Главный вид, вид слева, профильный.

15. Какими не бывают разрезы:

- 1) горизонтальные 2) вертикальные
- 3) наклонные 4) параллельные

16. По отношению к толщине основной линии толщина разомкнутой линии составляет?

- 1) (0,5 1,0) S;
- 2) (1,0 2,0) S;
- 3) (1,0 2,5) S;

4) (0,8 1,5) S;

17. Сколько типов линий применяют при выполнении чертежей

- 1) 6 типов линий 2) 7 типов линий
- 3) 8 типов линий 4) 9 типов линий

18. В каком году принята ГОСТом конструкция последнего чертежного шрифта

- 1) 1959 г. 2) 1968
- 3) 1981 г. 4) 1988 г.

19. Сколько основных видов существует для выполнения чертежа

- 1) 6 видов 2) 5 видов
- 3) 4 вида 4) 3 вида

20. Сколько видов аксонометрических проекций применяются в графике

- 1) 2 вида 2) 3 вида 3) 4 вида 4) 5 видов

21. Всегда ли совпадают положение детали на главном виде на рабочем чертеже с

положением детали на сборочном чертеже

- 1) всегда совпадают 2) никогда не совпадают
- 3) совпадают не всегда

22. Простой разрез получается при числе секущих плоскостей, равных:

- 1) Одной;
- 2) Двум;
- 3) Двум и более;
- 4) Трём;

23. При нанесении размера дуги окружности (части окружности) используют следующий знак?

- 1) Нет специального обозначения;
- 2) Сфера.
- 3) R;

24. Все ли детали на сборочных чертежах подлежат детализованию?

- 1) все;
- 2) все кроме стандартных;
- 3) основные

25. Как изображаются в разрезе детали с тонкими стенками?

- 1) тонкими стенками;
- 2) штрихуют
- 3) не штрихуют

**Модельные ответы к тестовому заданию промежуточного контроля
по дисциплине «Инженерная графика»**

Вопросы	Вариант №1	Вопросы	Вариант №2
1	3	1	1
2	1	2	3
3	2	3	1
4	4	4	3
5	4	5	2
6	4	6	4
7	1	7	1
8	3	8	1
9	1	9	2
10	3	10	2
11	2	11	1
12	1	12	3
13	1	13	3
14	1	14	2
15	3	15	4
16	2	16	1
17	3	17	4
18	2	18	2
19	3	19	1
20	2	20	1
21	4	21	3
22	2	22	1
23	1	23	3
24	2	24	2
25	3	25	3