

СОГЛАСОВАНО  
Начальник отдела ЭВИС  
ОГУЗ СОМИАЦ  
*Я.А. Комиссаров*  
« 31 » 08 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по  
учебной работе  
*И.В. Иванешко*  
« 31 » 08 2020 г.

**Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по  
обще профессиональной дисциплине  
ОП.08 Инженерная компьютерная графика  
по специальности: 09.02.02 Компьютерные сети**

Дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения дисциплины ОП.08 Инженерная компьютерная графика.

В результате освоения дисциплины ОП.08 Инженерная компьютерная графика студент должен освоить следующие профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование компетенций
ПК 1.5	Выполнение требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Дифференцированный зачёт по учебной дисциплине ОП.08 Инженерная и компьютерная графика проводится в форме тестирования.

Тест содержит 20 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (первый блок 30 вопросов, второй блок 20 вопросов) заданий по 10 вопросов.

Время тестирования – 90 минут (по 2 минуты на каждый вопрос тестовых позиций и по 3 минут на краткие ответы теоретических вопросов).

**Критерии оценивания:**

«5 баллов» - получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;

«4 балла» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 76% - 89% от общего количества;

«3 балла» - соответствует работа, содержащая 61-75% правильных ответов;

«2 балла» - соответствует работа, содержащая менее 60% правильных ответов.

**Шкала оценивания образовательных результатов:**

Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов
«хорошо»	Студент набрал 4 балла
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла
«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-2 балла

**Блок заданий закрытого типа**

**Формируемые компетенции ПК 1.5, ОК1, ОК2, ОК 3, ОК 4, ОК 9**

№	Формулировка вопроса	Варианты ответов
1.	В чем состоит основное назначение ЕСКД?	а. В установлении единых правил, требований и норм выполнения, оформления КД

1.		<p>б. В установлении единых правил, требований и норм выполнения и обращения чертежей</p> <p>в. В установлении единых правил, требований и норм выполнения и обращения текстовых документов</p>
2.	В каком порядке должны располагаться элементы, из которых состоит обозначение стандарта ЕСКД?	<p>а. ГОСТ; год утверждения стандарта, порядковый номер стандарта в группе, номер группы стандартов, цифры 2.</p> <p>б. ГОСТ; цифры 2, номер группы стандартов, порядковый номер стандарта в данной группе, год утверждения стандарта.</p> <p>в. Цифры 2, ГОСТ; номер группы стандартов, порядковый номер стандарта в данной группе, год утверждения стандарта</p>
3.	Система координат (абсолютная, глобальная) содержится в каждом чертеже или фрагменте. С чем она всегда совпадает?	<p>а. С верхним правым углом формата любого чертежа</p> <p>б. С нижним левым углом формата любого чертежа.</p> <p>в. С нижним правым углом формата любого чертежа.</p> <p>г. С верхним левым углом формата любого чертежа.</p>
4.	Что называется электрической схемой?	<p>а. Графическое изображение электрических цепей;</p> <p>б. Принцип работы элементов схемы;</p> <p>в. Это графическое изображение электрических цепей, на котором при помощи условных обозначений разъясняют принцип работы изделия и показывают связь отдельных элементов и приборов в изделии.</p>
5.	Какие вы знаете типы схем?	<p>а. Структурные, функциональные;</p> <p>б. Принципиальные, схемы подключения, общие, расположения;</p> <p>в. Перечисленные в п. 1 и 2.</p>
6.	Какие вы знаете термины, применяемые при выполнении схем?	<p>а. Элемент, устройство;</p> <p>б. Функциональная группа;</p> <p>в. Перечисленные в пунктах 1 и 2.</p>
7.	Чему равно расстояние между соседними параллельными линиями связи на схеме?	<p>а. Не менее 3 мм;</p> <p>б. Не менее 5 мм;</p> <p>в. Не имеет значения;</p>
8.	В каком положении вычерчивают на схеме условные графические обозначения элементов схем?	<p>а. Не имеет значения;</p> <p>б. В положении, в котором они изображаются в соответствующих стандартах, либо повернутыми на угол, кратный 90° по отношению к этому положению;</p> <p>в. В положении, удобном для чтения.</p>
9.	Куда вписываются наименования, обозначения и типы элементов функциональной схемы?	<p>а. Не имеет значения;</p> <p>б. В спецификации;</p> <p>в. В прямоугольники или около графических обозначений.</p>
10.	В каком положении вычерчивают принципиальные электрические схемы?	<p>а. Не имеет значения;</p> <p>б. В отключенном;</p> <p>в. Во включенном.</p>

11.	В чем отличие структурной схемы и функциональной схемы?	<p>а. Разницы нет;</p> <p>б. Структурная схема определяет состав, назначение изделий; функциональная схема показывает соединения составных частей изделий;</p> <p>в. Структурная схема определяет основные функциональные части изделия, их назначение и взаимосвязь; функциональная схема разъясняет процессы, протекающие в отдельных функциональных цепях изделия или в изделии в целом.</p>
12.	Назовите недостатки трёхмерной графики?	<p>а. малый размер сохранённого файла</p> <p>б. не возможность посмотреть объект на экране только при распечатывании</p> <p>в. необходимость значительных ресурсов на ПК для работы с данной графикой в программах</p>
13.	Какие обозначения на схемах поясняют обязательно?	<p>а. Стандартизованные.</p> <p>б. Обозначения, построенные на основе стандартизованных;</p> <p>в. Нестандартизованные.</p>
14.	Что называется элементом схемы?	<p>а. Любая составляющая схемы;</p> <p>б. Только стандартизованные детали;</p> <p>в. Составная часть схемы, которая выполняет определенную функцию в изделии и не может быть разделена на части, имеющие самостоятельное функциональное назначение.</p>
15.	Каково назначение монтажной схемы?	<p>а. Разъясняет процессы, протекающие в отдельных функциональных цепях изделия;</p> <p>б. Для определения основных функциональных узлов устройства, отображения существующих взаимосвязей между ними и общего назначения;</p> <p>в. Показывает соединения составных частей изделия и определяет провода, жгуты, кабели или трубопроводы, которыми осуществляются эти соединения так, как они должны быть выполнены в действительности.</p>
16.	На каком формате основная надпись размещается только вдоль короткой стороны?	<p>а. А2</p> <p>б. А3</p> <p>в. А4</p> <p>г. на всех указанных</p>
17.	Какой толщины изображают на принципиальной схеме линии электрической связи?	<p>а. 0,2 ... 1,0 мм</p> <p>б. 0,6 ... 1,0 мм</p> <p>в. 0,5 мм</p> <p>г. 0,5 ... 1,4 мм</p>
18.	В какой области нашла самое широкое применение 3D-графика?	<p>а. образование</p> <p>б. дизайн</p> <p>в. компьютерные игры</p>
19.	Выберите правильное изображение электролитического конденсатора.	<p>а.                      б.                      в.</p> 
20.	Для чего предназначена сплошная основная линия на чертеже?	<p>а. линий видимого контура</p> <p>б. линий выносных, размерных, штриховки, выноски</p> <p>в. линий обрыва, линий разграничения вида и разреза</p>

		г. линии невидимого контура
21.	Какое изображение детали (предмета) проецируется на фронтальную плоскость проекций?	а. главный вид б. выносной элемент в. вид слева г. вид сверху
22.	Какие размеры имеет лист формата А4 ?	а. 594x841 б. 297x210 в. 297x420 г. 594x420
23.	Чем отличается эскиз от рабочего чертежа детали	а. эскиз выполняется в меньшем масштабе б. эскиз выполняется в большем масштабе, чем рабочий чертеж в. эскиз выполняется с помощью чертежных инструментов г. эскиз выполняется от руки, а рабочий чертеж с помощью чертежных инструментов
24.	Над какой линией проставляют численное значение соответствующего линейного размера	а. осевой б. выносной в. основной сплошной г. размерной
25.	Какой наклон букв чертежного шрифта установлен ГОСТом?	а. 70 градусов б. 45 градусов в. 66 градусов г. 71 градус
26.	Конструкторские документы, на которых основные части изделия, их взаимное расположение и связи между ними показаны в виде условных графических изображений	а. эскизы б. схемы в. чертежи г. спецификации
27.	Какое количество форматов установлено ГОСТом 2.301-68?	а. 6 форматов б. 5 форматов в. 4 формата г. 8 форматов
28.	Как называется схема, определяющая полный состав элементов и связей между ними и дающая детальное представление о принципах работы изделия?	а. принципиальная б. структурная в. электрическая г. компьютерная
29.	Как обозначается формат чертежа?	а. цифрой или буквой б. цифрой в. буквой г. буквой и цифрой
30.	Какой из видов графики появился первым?	а. деловая графика б. научная графика в. анимационная графика г. иллюстративная графика

**Блок заданий открытого типа**  
**Формируемые компетенции ПК 1.5, ОК1, ОК2, ОК 3, ОК 4, ОК 9**

1. Дайте определение понятию «Электромонтажный чертеж»
2. Опишите последовательность стадии разработки КД?
3. Что такое цветокоррекция?
4. Что называется масштабом?
5. Дайте определение понятию «Единая система конструкторской документации (ЕСКД)».

6. Дайте определение понятию «комплект».
7. Дайте определение понятию «Схема расположения».
8. Дайте определение понятию «тип схемы».
9. Что изображается на структурной схеме?
10. Дайте определение понятию «рендеринг».
11. Что такое текстурирование модели?
12. Дайте определение понятию «чертеж».
13. Что такое глубина цвета?
14. Какие системы координат используются в компьютерной графике?
15. Что изучает дисциплина инженерная графика?
16. Что принято называть градиентной заливкой?
17. Из чего состоят векторные изображения?
18. Что определяет индекс в палитре цветов?
19. От чего зависит качество растрового изображения?
20. Какие цвета принято называть метамерными?

Разработчик: преподаватель Карагузова Н.А.