Министерство образования Кировской области

Кировское областное государственное профессиональное

образовательное автономное учреждение

Вятский электромашиностроительный техникум

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено  на заседании ПЦК  Протокол №\_\_ от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Согласовано  Заведующая отделением  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**2018г. |

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ**

**К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ**

по дисциплине

**ОП.01 Инженерная графика**

для специальности

13.02.11Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

(заочное отделение)

1. Обозначение основных форматов чертежа. Приведите пример размеров сторон одного из основных форматов.
2. Обозначение формата с размерами сторон 297х420 мм.
3. Обозначение формата с размерами сторон 420х594 мм.
4. Образование дополнительных форматов, обозначение (например, приведите размеры сторон формата А4).
5. Определение масштаба.
6. Перечислите масштабы изображений, устанавливаемые стандартом
7. Перечислите ряд масштабов увеличения и уменьшения.
8. Назначение и начертание сплошной тонкой линии с изломами
9. Назначение и начертание:

а) сплошной основной толстой линии,

б) сплошной тонкой линии,

в) штриховой линии,

г) штрихпунктирной линии,

д) сплошной волнистой линии,

е) разомкнутой линии.

1. Какими линиями оформляют внешнюю и внутреннюю рамки формата?
2. В зависимости от чего выбирают длину штрихов в штриховых и штрихпунктирных линиях?
3. Какие размеры шрифтов устанавливает ГОСТ2.304-81
4. Схема — конструкторский документ. Определение.
5. Виды и типы электрических схемпо ГОСТ 2.702-2008. Состав шифра схемы.
6. Схемы: структурная, функциональная, принципиальная по ГОСТ2.702-2011. Определения, характеристика составных частей.
7. Условные обозначения функциональных групп в структурных и принципиальных схемах.
8. Порядок нумерации функциональных групп, устройств и элементов устройств на схемах.
9. Правила заполнения основной надписи к схемам.
10. Оформление перечня элементов как текстового документа.
11. Буквенно-цифровые обозначения в электрических схемах. Построение обозначений и правила нанесения их на схемах.
12. Номинальные характеристики элементов. Примеры записи на схемах, в перечне.
13. Обозначение направления сигнала на структурных и функциональных схемах.
14. Можно ли уменьшать или увеличивать условные графические обозначения в схемах?
15. Порядок нумерации функциональных групп и элементов в структурных и принципиальных схемах.
16. Может ли быть задан масштаб для исполнения схемы?
17. Типы линий, используемые при выполнении электрических схем.
18. Правила нанесения линий электрической связи на схемах.
19. Какие дополнительные данные допускается указывать на поле электрической схемы?

Литература: