

# ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ «КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

## Контрольные вопросы

1. Источники питания. Батарейки и аккумуляторы. Основные характеристики и обозначение на схемах.
2. Последовательное и параллельное включение источников питания. Основные характеристики и обозначение на схемах.
3. Переключатели. Геркон, контактный датчик. Основные характеристики и обозначение на схемах.
4. Источники света. Лампочки и светодиоды. Основные характеристики и обозначение на схемах.
5. Электродвигатель и электрогенератор. Основные характеристики и обозначение на схемах.
6. Резисторы и реостаты. Основные характеристики и обозначение на схемах.
7. Последовательно и параллельное соединение проводников.
8. Проводники и диэлектрики.
9. Катушка индуктивности. Основные характеристики и обозначение на схемах.
10. Электроизмерительные приборы. Гальванометр, амперметр и вольтметр.
11. Громкоговорители. Основные характеристики и обозначение на схемах.
12. Микрофон. Основные характеристики и обозначение на схемах.
13. Конденсаторы. Основные характеристики и обозначение на схемах.
14. Параллельное включение конденсаторов. Зависимость сопротивления конденсатора от частоты.
15. Полупроводниковые диоды. Основные характеристики и обозначение на схемах.
16. Биполярные транзисторы. Основные характеристики и обозначение на схемах.
17. Полевые транзисторы. Основные характеристики и обозначение на схемах.
18. Тиристор. Основные характеристики и обозначение на схемах.
19. Фоторезистор. Основные характеристики и обозначение на схемах.
20. Семисегментный светодиодный индикатор. Основные характеристики и обозначение на схемах.
21. Логические элементы. Основные характеристики и обозначение на схемах.
22. Интегральные микросхемы.
23. Микроконтроллеры. Назначение и основные характеристики.

## Критерии оценки вступительного испытания «Компонентная база радиоэлектроники»

Баллы **«81-100»** выставляются абитуриенту, который:

- глубоко, осмысленно и в полном объеме владеет материалом программы, излагает его на высоком научно-техническом уровне, освещает необходимые теоретические и прикладные вопросы;
- грамотно использует специальную терминологию;
- умеет подтвердить теоретические положения соответствующими примерами, схемами, расчетами;
- дает исчерпывающий ответ на дополнительный вопрос в рамках материала основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой.

Баллы **«61-80»** выставляются абитуриенту, который:

- полно раскрыл содержание материала в объеме программы, изучил обязательную и дополнительную литературу по предмету;
- излагает материал грамотно, владеет терминологией;
- умеет связывать теорию с практикой, решать прикладные задачи;
- при изложении материала допускает незначительные ошибки.

Баллы **«39-60»** выставляется абитуриенту, который:

- владеет материалом в объеме программы;
- проводит самостоятельно доказательства типичных утверждений, положений;
- умеет увязывать с практикой теоретические положения;
- при ответе допускает неточности и несущественные ошибки, недостаточно аргументирует теоретические положения, испытывает незначительные трудности при подборе терминов.

Баллы **«0-38»** выставляются абитуриенту, который:

- обнаруживает значительные пробелы в знаниях учебного материала, допускает принципиальные ошибки в доказательствах типичных утверждений и положений;
- имеет объем знаний, недостаточный для успешной дальнейшей учебы и профессиональной деятельности.