

**Перечень тем**  
учебной дисциплины «Электроника»  
по которой проводится вступительное испытание  
для абитуриентов, поступающих в БНТУ в 2018 году,  
для освоения содержания образовательной программы  
высшего образования II ступени

**Специальность**

1-38 80 01 Приборостроение, метрология  
и информационно-измерительные приборы и системы

- Тема 1. Этапы развития электроники.
- Тема 2. Элементы электронных устройств.
- Тема 3. Физические основы работы полупроводниковых приборов.
- Тема 4. Несимметричный *pn*-переход.
- Тема 5. Полупроводниковые диоды.
- Тема 6. Схемы включения диодов.
- Тема 7. Биполярные транзисторы. Тиристоры.
- Тема 8. Полевые транзисторы.
- Тема 9. Оптоэлектронные приборы.
- Тема 10. Применение оптоэлектронных приборов.
- Тема 11. Усилители электрических сигналов.
- Тема 12. Усилители мощности.
- Тема 13. Источники тока.
- Тема 14. Аналоговые интегральные схемы (ИС).
- Тема 15. Формирователи импульсов на транзисторах в ключевом режиме.
- Тема 16. Цифровые интегральные схемы.
- Тема 17. Генераторы сигналов.
- Тема 18. Источники питания.
- Тема 19. Импульсные источники питания.