



**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**09.03.01. «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»**  
**Профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»**  
**Б1.В.04 «ЭЛЕКТРОНИКА»**

| Индекс  | Наименование | Семестр 4 |                     |           |     |     |    |     |    |          |      | Итого за курс |                     |            |     |     |    |     |      |     |          |       |
|---------|--------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|----------|------|---------------|---------------------|------------|-----|-----|----|-----|------|-----|----------|-------|
|         |              | Контроль  | Академических часов |           |     |     |    |     |    |          | з.е. | Контроль      | Академических часов |            |     |     |    |     | з.е. |     |          |       |
|         |              |           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Контроль |      |               | Всего               | Кон такт.  | Лек | Лаб | Пр | КРП |      | СР  | Контроль | Всего |
| Б1.В.04 | Электроника  | Экз       | <b>216</b>          | 68        | 34  | 34  |    |     |    | 112      | 36   | 6             | Экз                 | <b>216</b> | 68  | 34  | 34 |     |      | 112 | 36       | 6     |

Формируемые компетенции: ПК-5

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Лекционные занятия 17 шт. по 2 часа:

- 1.1. Тема «Компоненты электронных устройств» (4 часа).
- 1.2. Тема «Ключевые и логические элементы» (6 часов).
- 1.3. Тема «Нормализация сигналов и подключение нагрузки к микросхемам» (6 часов).
- 1.4. Тема «Усилители и их применение» (6 часов).
- 1.5. Тема «Пороговые устройства и их применение» (4 часа).
- 1.6. Тема «Основы построения источников питания» (8 часов).

Лабораторные работы 7 шт. по 4 часа и 1 шт. 6 часов:

- 2.1. «Ознакомление с лабораторной аппаратурой».
- 2.2. «Полупроводниковые диоды».
- 2.3. «Ключ на биполярном транзисторе».
- 2.4. «Ключ с импульсным трансформатором»
- 2.5. «Интегральный операционный усилитель».
- 2.6. «Кварцевые генераторы».
- 2.7. «Генераторы импульсов на таймере».
- 2.8. «Непрерывный стабилизатор с обратной связью» (6 часов).

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
 Образовательный стандарт (ФГОС) №929 от 19.09.2017.