

Направление подготовки 09.03.01. «Информатика и вычислительная техника»
 Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»
 Аннотация к РПД Б1.В.04 «Электроника»



АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
09.03.01. «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»
 Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»
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 | 216 | 68 | 34 | 34 | | | | 112 | 36 | 6 | Экз | 216 | 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) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) №929 от 19.09.2017.