

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»



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Федулов Александр Сергеевич  
 Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969  
 Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

## 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	<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): 2026

Образовательный стандарт (СУОС) от 20.12.2023.