



**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	заО	<b>108</b>	40	14	26				59	9	3	Экз	<b>108</b>	40	14	26			59	9	<b>3</b>	

Индекс	Наименование	Семестр 5										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>144</b>	40	14	26				68	36	4	Экз	<b>144</b>	40	14	26			68	36	<b>4</b>	

Формируемые компетенции: ПК-5

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4й семестр**

Лекционные занятия 7 шт. по 2 часа:

- 1.1. Тема «Компоненты электронных устройств» (3 часа).
- 1.2. Тема «Ключевые и логические элементы» (5 часов).
- 1.3. Тема «Нормализация сигналов и подключение нагрузки к микросхемам» (6 часов)

Лабораторные работы 5 шт. по 4 часа и 1 шт. 6 часов:

- 2.1. «Ознакомление с лабораторной аппаратурой».

- 2.2. «Полупроводниковые диоды».
- 2.3. «Биполярный и полевой транзисторы».
- 2.4. «Ключ на биполярном транзисторе».
- 2.5. «Ключ с импульсным трансформатором».
- 2.6. «Характеристики ТТЛ элемента» (6 часов)

### **5й семестр**

Лекционные занятия 7 шт. по 2 часа:

- 1.1. Тема «Усилители и их применение» (5 часов).
- 1.2. Тема «Пороговые устройства и их применение» (4 часа).
- 1.3. Тема «Основы построения источников питания» (5 часов).

Лабораторные работы 5 шт. по 4 часа и 1 шт. 6 часов:

- 2.1. «Интегральный операционный усилитель».
- 2.2. «Усилитель для фотодиода».
- 2.3. «Кварцевые генераторы».
- 2.4. «Ждущий генератор».
- 2.5. «Генераторы импульсов на таймере».
- 2.6. «Непрерывный стабилизатор с обратной связью» (6 часов).

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2018*

*Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017*