



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	ЗаО	108	40	14	26				59	9	3	Экз	108	40	14	26			59	9	3	

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	144	40	14	26				68	36	4	Экз	144	40	14	26			68	36	4	

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