

Направление подготовки 09.03.01. «Информатика и вычислительная техника»  
 Профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»  
 Аннотация к РПД Б1.В.06 «Схемотехника»



## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

09.03.01. «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

### Б1.В.06 «СХЕМОТЕХНИКА »

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.06	Схемотехника	Экз, КР	<b>216</b>	66	28	26		12	114	36	6	Экз, КР	<b>216</b>	66	28	26		12	114	36	6		

Формируемые компетенции: ПК-5

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционные занятия 28 часов (14 шт. по 2 часа):

- 1.1. Тема «Современная элементная база и универсальные схемотехнические элементы» (8 часов).
- 1.2. Тема «Комбинационные узлы» (10 часов).
- 1.3. Тема «Триггеры, регистры, счетчики, микросхемы памяти и системы на кристалле» (10 часов).
- 1.4. Тема «Аналого-цифровые устройства» (6 часов).

Лабораторные работы 26 часов (6 шт. по 4 часа и 1 шт. 6 часов):

- 2.1. «Генерация импульсов при помощи ОВМ».
- 2.2. «Дешифраторы и схемы индикации».
- 2.3. «Программная реализация дешифратора».
- 2.4. «Динамический индикатор».

2.5. «Тестирование микросхемы шифратора».

2.6. «Тестирование микросхем счетчиков».

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2018*

*Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09 2017*