

Направление подготовки 09.03.01. «Информатика и вычислительная техника»
 Профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»
 Аннотация к РПД Б1.В.07 «Микропроцессорные системы»



АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

09.03.01. «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

Б1.В.07 «МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ»

Индекс	Наименование	Семестр 6										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.07	Микропроцессорные системы	Экз, РГР	180	60	30	30			84	36	5	Экз,	180	60	30	30			84	36	5		

Формируемые компетенции: ПК-5

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционные занятия 30 часов (15 шт. по 2 часа):

- 1.1. Тема «Принципы организации микропроцессорных систем» (2 часа).
- 1.2. Тема «Визуализация и ввод данных» (4 часа).
- 1.3. Тема «Элементная база микропроцессорных систем» (8 часов).
- 1.4. Тема «Особенности современных микропроцессоров» (8 часов).
- 1.5. Тема «Примеры реализации МС» (8 часов).

Лабораторные работы 30 часов (6 шт. по 4 часа и 1 шт. 6 часов):

- 2.1. Динамический индикатор с программно-управляемыми сегментами.
- 2.2. Управление светодиодной матрицей.
- 2.3. Управление символьным жидкокристаллическим индикатором.
- 2.4. Обслуживание микросхем с интерфейсом I2C.
- 2.5. Использование таймеров семейства AVR.

2.6. Использование встроенного аналого-цифрового преобразователя семейства AVR.

2.7. Тестирование телепульты (6 часов).

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №929 от 19.09.2017.