**Опорный конспект лекций по дисциплине**

**«Проектирование и программирование микропроцессорных систем»**

Содержание

1. Модуль 1
2. Общие сведения о контроллерах Allen Bradley
3. Основные характеристики контроллеров Allen Bradley
4. Языки программирования ПЛК
5. Программирование на языке LD
6. Модуль 2
7. Таймеры и счетчики
8. Инструкции передачи управления
9. Математические инструкции
10. Инструкции дискретного управления
11. Интеллектуальные инструкции
12. SCADA-системы

Лекция 1.

**Общие сведения о контроллерах Allen Bradley**

Лекция 2.

**Основные характеристики контроллеров Allen Bradley**

Лекция 3.

**Языки программирования ПЛК**

Лекция 4.

**Программирование на языке LD**

Лекция 5.

**Таймеры и счетчики**

Лекция 6.

**Инструкции передачи управления**

Лекция 7.

**Математические инструкции**

Лекция 8.

**Инструкции дискретного управления**

Лекция 9.

**Интеллектуальные инструкции**

Лекция 10.

**SCADA-системы**