

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»**

**Направление подготовки:** 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

**Направленность (профиль):** Автоматизация технологических процессов и производств

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины является формирование знаний по разработке программного обеспечению систем управления в автоматизации.

**Объем дисциплины:** 3 зачетных единиц (ЗЕ), всего 108 часов

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	1. Изучение языков МЭК	Основные понятия и определения.
2	2. Логические функции на языках LD	Разновидности станков с ЧПУ, их классификация и возможности
3	3. Логические функции на языках SFC	Роботы в промышленности, их типы и разновидности.
4	4. Арифметические операторы	Развитие информационных технологий. Основные черты информационных технологий. Классификация. Требования к информационным технологиям. Тенденции развития. Проблемы внедрения.
5	5. Операторы Сравнения	История создания САПР. Возможности и области применения. Состав и структура. Классификация САПР.
6	6. Режим эмуляции	Состав. Преимущества и недостатки системы.
7	7. Операторы выбора	Описание. Задачи и недостатки системы.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен