

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

Интегрированные системы разработки программного обеспечения

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

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

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих необходимые в профессиональной деятельности знания, умения и навыки основ систем разработки программного обеспечения.

**Объем дисциплины:** 3 з.е., 108 час.

**Семестр:** 8

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Программируемые логические контроллеры. Системы программирования	Контроллеры для систем автоматизации. Обзор языков МЭК.
2	Архитектура ПЛК.	Системы программирования на языках МЭК. Изучение среды программирования, конфигурации плк, дискретных входов и выходов, реализации логических функций на языках ld и cfc
3	Работа с данными. Логические операторы.	Изучение арифметических операторов и операторов сравнения. Изучение операторов выбора, типы переменных и их объявление
4	Таймерные функции в ПЛК.	Реализация таймерных функций

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен