

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Программирование интеллектуальных средств и контроллеров автоматизированных систем

Направление подготовки: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих необходимые в профессиональной деятельности знания, умения и навыки основ программирования интеллектуальных средств и контроллеров автоматизированных систем.

Объем дисциплины: 6 з.е., 216 час.

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Изучение языков МЭК	Контроллеры для систем автоматизации. Обзор языков МЭК. Логические функции на языках CFC. Логические функции на языках LD.
2	Арифметические операторы	Системы программирования на языках МЭК. Изучение среды программирования, конфигурации плк, дискретных входов и выходов, реализации логических функций на языках ld и cfc
3	Операторы сравнения	Изучение арифметических операторов и операторов сравнения
4	Операторы выбора	. Изучение операторов выбора, типы переменных и их объявление. Реализация таймерных функций

Форма промежуточной аттестации: экзамен