Аннотация к рабочей программе дисциплины Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Релейная защита и автоматизация

электроэнергетических систем

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Цель освоения дисциплины: приобретение знаний о структуре, аппаратного и программного обеспечения микропроцессорных систем, об основных принципах работы микропроцессорных средств автоматики и релейной защиты.

Задачи дисциплины: изучить области применения микропроцессорных систем управления, изучить состав микропроцессорных систем и их характеристики; изучить языки программирования автоматики.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), всего 216 часов.

Семестр: 8 Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
	Структура цифрового устройства релейной	1. Входные сигналы микропроцессорных блоков релейной защиты
	защиты	2. Структура микропроцессорных блоков релейной
		защиты
2	Преобразователи входных	3. Преобразователи входных сигналов
	сигналов	4. Определение амплитуды и фазы синусоидального
		сигнала
3	Фильтрация сигналов	5. Аналоговые фильтры
		6. Цифровые фильтры
4	Языки программирования	7. Текстовые языки программирования автоматики
	автоматики	8. Графические языки программирования автоматики

Форма промежуточной аттестации: экзамен