

Аннотация рабочей программы дисциплины

Микропроцессорные системы

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность(профиль): Электроснабжение

1. Цель изучения дисциплины: получение знаний и формирование у обучающихся умений и навыков в области проектирования микропроцессорных систем автоматизации и управления на базе 8-ми и 16-ти разрядных микропроцессоров, а также их программирование.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Микропроцессорные системы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Для освоения данной дисциплины необходимо освоить дисциплины: «Математика», «Физика», «Цифровая культура», «Программирование».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
ПКС-2. Способен участвовать в эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	ПКС-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Знать (З1): методы и технические средства испытаний и диагностики микропроцессорных устройств	
		Уметь (У1): проводить с помощью технических средств испытания и диагностику микропроцессорных устройств	
		Владеть (В1): навыками применения методов и технических средств испытаний и диагностики микропроцессорных устройств	
	ПКС-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	ПКС-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования	Знать (З2): ведение нормативно-технической документации по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств
			Уметь (У2): проводить планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту микропроцессорных устройств
			Владеть (В2): навыком выполнения работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту микропроцессорных устройств
	ПКС-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования	ПКС-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования	Знать (З3): знать организационное сопровождение технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств
			Уметь (У3): руководить работой подразделения по техническому обслуживанию и ремонту микропроцессорных устройств
			Владеть (В3): навыками локализации нарушений нормального режима работы микропроцессорных устройств

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: экзамен – 6 семестр.

Заочная форма обучения: экзамен – 8 семестр.