

Аннотация рабочей программы дисциплины

Промышленная электроника

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность(профиль): Электроснабжение

1. 1. Цель изучения дисциплины освоение обучающимися основных теоретических и практических положений электроники, применение современной базы электронных устройств.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Промышленная электроника» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Дисциплина является одним из элементов, необходимых обучающемуся для подготовки дипломных проектов и решения задач в профессиональной деятельности.

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

Код наименования компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	ПКС-1.1. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.	Знать (З1): методы сбора и анализа данных для проектирования электронных устройств, критерии выбора целесообразного решения, типовые технические решения и правила оформления предпроектной документации
		Уметь (У1): пользоваться методами сбора и анализа данных для проектирования электронных, выбирать критерии целесообразного решения
		Владеть (В1): навыком сбора и анализа данных для проектирования электронных устройств, методами анализа выбора критериев целесообразного решения
	ПКС-1.4. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	Знать (З2): задачи проектирования и эксплуатации электронных устройств, читать схемы типовых технических решений
		Уметь (У2): производить расчеты типовых схем электронных устройств, пользоваться методами и техническими средствами испытаний и диагностики электрооборудования
		Владеть (В2): навыком оформления предпроектной документации, навыком эксплуатации электронных устройств, методами и техническими средствами испытаний и диагностики электрооборудования
ПКС-2. Способен участвовать в	ПКС-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики	Знать (З3): обозначения и назначение основных электронных элементов; основные параметры и характеристики типовых элек-

эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	тронных узлов
		Уметь (У3): проводить с помощью технических средств испытания и диагностику 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	Владеть (В3): методами составления, компоновки, блок схем и функциональных узлов электронных устройств
		Знать (З4): методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования, принципы организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования
		Уметь (У4): пользоваться знаниями организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования, производить расчеты типовых схем электронных устройств
		Владеть (В4): способами и техническими средствами испытаний и диагностики электрооборудования

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет – 5 семестр.

Заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.