

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:41:48
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a255887400b1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Преобразовательная техника»

основной профессиональной образовательной программы по направлению
 подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электропривод и автоматика

1 Цели изучения дисциплины

формирование у студентов теоретических знаний современных полупроводниковых преобразователей, которые позволят им успешно решать профессиональные задачи в области проектирования, расчёта и эксплуатации силовых полупроводниковых устройств.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Преобразовательная техника» (Б1.В.09) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

3 Результаты освоения дисциплин: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.1. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.	знать методы сбора и анализа данных для проектирования электронных устройств, критерии выбора целесообразного решения, типовые технические решения и правила оформления предпроектной документации
		уметь пользоваться методами сбора и анализа данных для проектирования электронных устройств, выбирать критерии целесообразного решения
		владеть 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 задачи проектирования и эксплуатации электронных устройств, читать схемы типовых технических решений
		уметь производить расчеты типовых схем электронных устройств, пользоваться методами и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования
		владеть навыком оформления предпроектной документации, навыком эксплуатации электронных устройств, методами и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования

ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов профессиональной деятельности	знать методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования, принципы организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования
		уметь пользоваться знаниями организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования, производить расчеты типовых схем электронных устройств
		владеть способами и техническими средствами испытаний и диагностики электрооборудования

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 5 зачетных единицы, 180 часа.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 6 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

очная форма обучения: КР - 6 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 6 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: КР - 6 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал: Г.А. Хмара, доцент кафедры электроэнергетики

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики Хмара Г.А.Хмара