

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
«Промышленная электроника»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электропривод и автоматика

1 Цели изучения дисциплины (модуля)

формирование необходимых знаний основных электротехнических законов и методов анализа электрических, магнитных и электронных цепей, принципов действия, свойств, областей применения и возможностей основных электротехнических, электронных устройств и электроизмерительных приборов, умения экспериментальным способом и на основе паспортных и каталожных данных определять параметры и характеристики типовых электротехнических и электронных устройств, использование современных вычислительных средств для анализа состояния и управления электротехническими элементами, устройствами и системами, знание параметров и характеристик полупроводниковых устройств, базовых элементов, их свойств и сравнительных характеристик, параметров, свойств и характеристик интегральных схем элементов, ознакомление студентов с методами и средствами схемотехнического проектирования электронных схем, основ электробезопасности.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Промышленная электроника» (Б.1.О.20) относится к обязательной части блока 1.

3 Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.4. Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств.	знать физические явления и эффекты, используемые для реализации электронных систем
		уметь применять требования проектной и рабочей технической документации в профессиональной деятельности
		владеть методами составления, компоновки блок схем и функциональных узлов электронных устройств

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 5 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: зачет - 7 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: контрольная работа - 7 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал В.А. Бакланов, доцент кафедры электроэнергетики, кандидат технических наук

Заведующий кафедрой В.А. Бакланов Г.А. Хмара