

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
Дата подписания: 05.03.2024 13:56:33
Уникальный программный ключ:
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Информационно-измерительная техника и электроника
Содержание	Классификация и характеристики средств измерений Электромеханические измерительные приборы Измерительные преобразователи тока и напряжения Электронные измерительные приборы Измерение и регистрация изменяющихся во времени электрических величин Методы и средства измерений электрических величин Методы и средства измерений параметров измерительных цепей Общие сведения об измерении неэлектрических величин Измерительные информационные системы Учет электроэнергии на базе многофункционального микропроцессорного счетчика электроэнергии серии альфа
Реализуемые компетенции	ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ОПК-6. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает базовые принципы построения электронных схем, основ аналоговой и цифровой электроники; Понимает устройство и назначение различных типов информационно-измерительных приборов и систем проводит измерения параметров электрических и электронных элементов цепей применительно к объектам профессиональной деятельности выбирает метод и средство для измерения электрических и неэлектрических величин, в том числе для контроля рабочих процессов, в зависимости от требуемой точности измерений; проводит измерения требуемых параметров объектов профессиональной деятельности с помощью электроизмерительных приборов
Трудоемкость, з.е.	6
Форма отчетности	Экзамен

	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1 Шишмарев, В. Ю. Средства измерений : учебник / В. Ю. Шишмарев. - 3-е изд, стер. - М. : Академия, 2009. - 320 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 315. - ISBN 978-5-7695-6372-0
Дополнительная литература	1 Электротехника : учеб. пособие : в 3 кн. / под ред. П.А. Бутырина, Р.Х. Гафиятуллина, А.Л. Шестакова ; Мин-во образ. Рос. Федерации ; Юж.-урал. гос. ун-т ; Моск. энерг. ин-т (тех. ун-т), Кн. 3, Электроприводы. Электроснабжение. - Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2005. - 639 с. : ил. - Библиогр.: с. 627-631. - ISBN 5-696-03089-0