

Подписан: Ефанов Алексей Валерьевич

Дата: 2022-07-05 14:55:58

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 16:24:17

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a100f0892764379d53c99e3d0

Аннотация дисциплины

Информационно-измерительная техника и электроника	
Наименование дисциплины	
Краткое содержание	Общие сведения об измерениях. 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 параметров измерительных цепей. Общие сведения об измерении неэлектрических величин. Измерительные информационные системы. Учет электроэнергии на базе многофункционального микропроцессорного счетчика электроэнергии серии альфа
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 з.е.
Форма отчетности	Зачет, экзамен
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