

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета

Дата подписания: 05.09.2023 13:38:55

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1e8ef96f

Дисциплина (Модуль)	ОП.04 Электротехнические измерения				
Содержание	Основы метрологии. Измерения неэлектрических величин. Приборы и методы электрических измерений. Исследования формы сигнала. Регистрирующие устройства и приборы. Автоматизация электроизмерений.				
Реализуемые компетенции	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.4, ПК 2.2, ПК 3.1				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знать: - основные понятия об измерениях и единицах физических величин; - основные виды средств измерений и их классификацию; - методы измерений; - метрологические показатели средств измерений; - виды и способы определения погрешностей измерений; - принцип действия приборов формирования стандартных измерительных сигналов; - влияние измерительных приборов на точность измерений; - методы и способы автоматизации измерений тока, напряжения и мощности Уметь: - классифицировать основные виды средств измерений; - применять основные методы и принципы измерений; - применять методы и средства обеспечения единства и точности измерений; - применять аналоговые и цифровые измерительные приборы, измерительные генераторы; - применять генераторы шумовых сигналов, акустические излучатели, измерители шума и вибраций, измерительные микрофоны, вибродатчики; - применять методические оценки защищенности информационных объектов				
Трудоемкость, час.	125				
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	50	34	Не предусмотрены	41
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Контрольная работа – 3 семестр Дифференцированный зачет – 4 семестр				