

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

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

Дата подписания: 13.06.2024 15:52:58

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e59273c3ba2f36a80412a128ef90f

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Метрология и электротехнические измерения

название учебной дисциплины

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы СПО
в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Использование рабочей программы учебной дисциплины в дополнительном
профессиональном образовании не предусмотрено.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.07 Метрология и электротехнические измерения входит в
общеобразовательный учебный цикл, изучается в 4 и 5 семестре

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

классифицировать основные средства измерений

применять основные методы и принципы измерения

применять методы и средства обеспечения единства и точности измерений

применять аналоговые и цифровые измерительные приборы, измерительные генераторы

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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 погрешности измерений

принцип действия приборов формирования стандартных измерительных сигналов

влияние измерительных приборов на точность измерений

методы и способы автоматизации измерений тока, напряжения и мощности

4. Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.

5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часа, в том числе:

в форме практической подготовки – 28 часов;

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часов;