

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 06.09.2023 12:15:21

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e59273c3ba2f5840d412a1c0e190f

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 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.04 Электротехнические измерения входит в профессиональный учебный цикл, изучается в 3, 4 семестре

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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.

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 погрешностей 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 1              | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОК 2              | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     |
| ОК 3              | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОК 4              | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5              | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОК 6              | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   |
| ОК 7              | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  |
| ОК 8              | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно  |

|      |   |
|------|---|
|      | планировать повышение квалификации.   |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

| Профессиональные компетенции | Показатели оценки результата  |
|------------------------------|---|
| ПК 1.4.                      | Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.                      |
| ПК 2.2.                      | Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.                            |
| ПК 3.1.                      | Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов. |

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 125 часов, в том числе:

в форме практической подготовки – 20 часов;

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 84 часа;

самостоятельной работы обучающегося 41 час.