

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Электротехнические измерения»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
(профиль технический)

П.00 Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП.04. Электротехнические измерения

Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Электротехнические измерения» относится к обязательной части профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» программы подготовки специалистов среднего звена.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 85 часов.

В результате изучения 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;

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

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Основные понятия об измерениях и единицах физических величин. Основные виды средств измерений и их классификация. 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.