

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.04 Электротехнические измерения
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение знаний, умений и практического опыта в профессиональной деятельности.
- 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ как общепрофессиональная дисциплина.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:** ОК 1-9, ПК 1.4, 2.2, 3.1.
- 4. Требования к результатам освоения дисциплины**
в результате освоения 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;

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;
- иметь практический опыт:**
- применения основных методов и принципов измерений;
 - применения аналоговых и цифровых измерительных приборов, измерительных генераторов;
 - применения методических оценок защищенности информационных объектов.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 124 часа, из них:

аудиторные занятия – 84 часа, самостоятельная работа – 40 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет – 6 семестр.

7. Рабочую программу разработал

Электротехнический специалист высшей квалификационной категории.

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремов Александр Владимирович
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Председатель ПК ЕНиОПД ИТБТ



Р.Ф.Ахатова