

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»**

## **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Измерительная техника» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 13.02.03. «Электрические станции, сети и системы» и введена по запросу работодателя за счет вариативных часов.

## **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «Измерительная техника» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

## **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться измерительными приборами, инструментами с учетом требований безопасности труда;
- собирать электрические цепи с электроизмерительными приборами;
- выбирать методы измерений и измерительную аппаратуру;
- определять значение измеряемой величины и показателей точности измерений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы метрологии;
- устройство, принцип действия, характеристики и область применения измерительных приборов;
- методику определения погрешностей измерений и средств измерений;
- единицы основных электрических величин;
- условные обозначения на шкалах приборов;
- меры безопасности при проведении электрических измерений;
- виды и методы измерений электрических, магнитных и неэлектрических величин.

## **Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 105 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 70 часа;  
самостоятельная работа обучающегося – 29 часов.