

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.04. Электротехнические измерения

### 1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цели:

- понятие об измерениях и единицах физических величин
- основные виды средств измерений и их квалификация
- методы измерений
- метрологические показатели средств измерений
- погрешности измерений
- измерение тока, напряжения и мощности
- влияние измерительных приборов на точность измерения

Задачи :

- активизация самостоятельной деятельности студентов с использованием разнообразных источников информации, в том числе электронных образовательных изданий
- формирование умений применять теоретические знания в области электротехнических измерений для решения конкретных технических задач
- усвоение основных понятий, явлений и законов электротехнических измерений, а также овладения основными методами анализа электронных устройств

### 2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Электротехнические измерения» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин учебного плана по специальности 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством.

### 3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Уметь:**

- пользоваться контрольно-испытательной и измерительной аппаратурой;
- составлять измерительные схемы;
- подбирать по справочным материалам измерительные средства и измерять с заданной точностью физические величины;

**Знать :**

- основные понятия об измерениях ;
- методы и приборы электротехнических измерений.

Учебная дисциплина «Электротехнические измерения» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций ОК 1.- ОК 9.,ПК 1.1,ПК 2.1,ПК 2.2.,ПК 3.1.,ПК 4.1.

### 4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 120 час,

в том числе :

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 80 ч.;
- самостоятельная работа обучающегося 40 часов.

### 5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение практических работ, тестовых заданий, устный опрос, контрольные срезы.

Промежуточная аттестация: экзамен