**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«физические основы метрологии»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО профессии ***27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).***

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* проводить эксперименты, связанные с преобразованием сигналов, и рассчитывать простые первичные преобразователи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* теоретическое объяснение происхождения этих изменений и сигналов;
* основные характеристики, устройство и принципы действия преобразователей сигналов, позволяющих получать информацию и функционирующих на основе физических явлений;