**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«средства и методы измерений»**

* 1. **Область применения программы**

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

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* применять контрольно-измерительные инструменты и приборы;
* выбирать метод измерения, обеспечивающий минимальную погрешность измерений;
* выбирать средства измерений, измерительные приборы, обеспечивающие требуемую точность измерений;
* определять погрешность измерения;
* классифицировать методы измерения;
* оценивать свойства средств измерений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* устройства назначения, правила настройки, регулирование контрольно-измерительных инструментов и приборов;
* составляющие погрешности измерения;
* методы определения погрешностей измерений;
* формы описания объектов измерения: величины, сигналы, измерительная информация;
* методы и средства измерений неэлектрических величин;
* методы и средства измерений электрических величин;
* виды и средства контроля;
* виды и средства испытаний.