УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «**Технические измерения»**

**Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО 151022.0  Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию по укрупненной группе 151000 Технологические машины и оборудование в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД)  Монтаж, техническое обслуживание и ремонт базовых моделей торгового оборудования,  Монтаж, техническое обслуживание и ремонт холодильного оборудования   и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

 В результате освоения дисциплины обучающийся должен

 **уметь:**

анализировать техническую документацию;определять предельные отклонения размеров по стандартам, технической документации;выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров;определять характер сопряжения (группы посадки) по данным чертежей, по выполненным расчетам;выполнять графики полей допусков по выполненным расчетам;применять контрольно-измерительные приборы и инструменты

**знать:**

систему допусков и посадок;квалитеты и параметры шероховатости;основные принципы калибровки сложных профилей;основы взаимозаменяемости;методы определения погрешностей измерений;основные сведения о сопряжениях в машиностроении;размеры допусков для основных видов механической обработки и для деталей, поступающих на сборку;основные принципы калибрования простых и средней сложности профилей;стандарты на материалы, крепежные и нормализованные детали и узлы;наименование и свойства комплектуемых материалов;устройство, назначение, правила настройки и регулирования контрольно-измерительных инструментов и приборов;методы и средства контроля обработанных поверхностей