**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 СОЗДАНИЕ И КОРРЕКТИРОВКА КОМПЬЮТЕРНОЙ (ЦИФРОВОЙ) МОДЕЛИ**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы специальности *15.02.09 Аддитивные технологии*  базовой подготовки и составлена в соответствии с ФГОС специальности среднего профессионального образования ***15.02.09 Аддитивные технологии базовой подготовки, укрупнённой группы подготовки 150000 Металлургия, машиностроение и материалообработка*** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): создание и корректировка компьютерной/ цифровой модели и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

* 1. Применять средства бесконтактной оцифровки для целей компьютерного проектирования, входного и выходного контроля.
	2. Создавать и корректировать средствами компьютерного проектирования цифровые трехмерные модели изделий.

* 1. **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* создания компьютерных моделей посредством бесконтактной оцифровки реальных объектов и их подготовки к производству;
* непосредственного моделирования по чертежам и техническим заданиям в программах компьютерного моделирования;

**уметь:**

* выбирать необходимую систему бесконтактной оцифровки в о соответствии с поставленной задачей (руководствуясь необходимой точностью, габаритами объекта, его подвижностью или неподвижностью, светоотводящей способностью и иными особенностями);
* осуществлять наладку и калибровку систем бесконтактной оцифровки;
* выполнять подготовительные работы для бесконтактной оцифровки;
* выполнять работы по бесконтактной оцифровки реальных объектов при помощи систем оптической оцифровки различных типов;
* осуществлять проверку и исправление ошибок в оцифрованных моделях;
* осуществлять оценку точности оцифровки посредством сопоставления с оцифрованным объектом;
* моделировать необходимые объекты, предназначенные для последующего производства в компьютерных программах, опираясь на чертежи, технические задания или оцифрованные модели;

**знать:**

* типы систем бесконтактной оцифровки и области их применения;
* принцип действия различных систем бесконтактной оцифровки;
* правила осуществления работ по бесконтактной оцифровки для целей производства;
* требования к компьютерным моделям, предназначенным для производства на установках послойного синтеза.