

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.01 Создание и корректировка компьютерной (цифровой)  
модели**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 15.02.09 Аддитивные технологии, базовой подготовки, входящей в укрупненную группу специальностей 15.00.00 Машиностроение.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции: 1.2.1. Перечень общих компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.

**1.2.2. Перечень профессиональных компетенций (из ФГОС)**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
------------	---

ПК 1.1	Применять средства бесконтактной оцифровки для целей компьютерного проектирования, входного и выходного контроля.
ПК 1.2	Создавать и корректировать средствами компьютерного проектирования цифровые трехмерные модели изделий

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ создания компьютерных моделей посредством бесконтактной оцифровки реальных объектов и их подготовки к производству;</li> <li>□ непосредственного моделирования по чертежам и техническим заданиям в программах компьютерного моделирования;</li> </ul>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ выбирать необходимую систему бесконтактной оцифровки в соответствии с поставленной задачей (руководствуясь необходимой точностью, габаритами объекта, его подвижностью или неподвижностью, световозвращающей способностью и иными особенностями);</li> <li>□ осуществлять наладку и калибровку систем бесконтактной оцифровки; выполнять подготовительные работы для бесконтактной оцифровки; выполнять работы по бесконтактной оцифровке реальных объектов при помощи систем оптической оцифровки различных типов;</li> <li>□ осуществлять проверку и исправление ошибок в оцифрованных моделях;</li> <li>□ осуществлять оценку точности оцифровки посредством сопоставления с оцифровываемым объектом;</li> <li>□ моделировать необходимые объекты, предназначенные для последующего производства в компьютерных программах, опираясь на чертежи, технические задания или оцифрованные модели;</li> </ul>

Знать	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="699 170 1479 248">□ типы систем бесконтактной оцифровки и области их применения;</li><li data-bbox="699 277 1479 356">□ принцип действия различных систем бесконтактной оцифровки;</li><li data-bbox="699 385 1479 584">□ правила осуществления работ по бесконтактные оцифровки для целей производства; устройство, правила калибровки и проверки на точность систем бесконтактной оцифровки;</li><li data-bbox="699 613 1479 736">□ требования к компьютерным моделям, предназначенным для производства на установках послойного синтеза;</li></ul>
-------	--