**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности ***15.02.09 Аддитивные технологии укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.***

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* использовать в профессиональной деятельности программные продукты автоматизированного проектирования технологических процессов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* системы автоматизированного проектирования и ее составляющие;
* принципы функционирования, возможности и практическое применение программных систем инженерной графики, инженерных расчетов, автоматизации подготовки и управления производства при проектировании изделий;
* теория и практика моделирования трехмерной объемной конструкции, оформления чертежей и текстовой конструкторской документации;
* системы управления данными об изделии (системы класса РDM);
* понятие цифрового макета.