

Министерство образования и науки Республики Татарстан  
ГАПОУ «Бугульминский машиностроительный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОНЛАЙН КУРСА

СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ПО КОМПЬЮТЕРНОЙ (ЦИФРОВОЙ) МОДЕЛИ НА  
АДДИТИВНЫХ УСТАНОВКАХ

Бугульма, 2018 г.

# **1 . ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОНЛАЙН КУРСА**

## **Создание изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках**

### **1.1. Область применения курса**

Курс может быть использован преподавателями профессиональных и специальных дисциплин, мастерами производственного обучения, тренерами и компатриотами по подготовке к конкурсам WSR, а также студентам укрупненных групп специальностей:

15.00.00 Машиностроение;

09.00.00 Информатика и вычислительная техника;

18.00.00 Химические технологии;

22.00.00 Технологии материалов;

08.00.00 Техника и технологии строительства

в части освоения соответствующих профессиональной компетенции: подбирать параметры аддитивного технологического процесса и разрабатывать оптимальные режимы производства изделий на основе технического задания (компьютерной/цифровой модели), а также для всех желающих освоить данный вид деятельности.

### **1.2. Цели и задачи курса – требования к результатам освоения**

Целью овладения курсом является освоение навыков создания 3D-моделей для дальнейшего изготовления детали на аддитивных установках.

Задачи курса:

- изучение принципов и методов трехмерного моделирования деталей;
- освоение технологий 3D-печати;
- изучение принципов 3D-моделирования для дальнейшего изготовления детали на аддитивных установках.

### **1.3. Количество часов на освоение курса: 108 часов**