

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

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И  
ПРОГРАММИРОВАНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Бугульма, 2018 г.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ КУРСА

## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ

### 1.1. Область применения программы

Программа курса является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении и соответствующих профессиональных компетенций: разрабатывать управляющие программы обработки деталей, выполнять работы по наладке систем автоматического управления.

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

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

**иметь практический опыт:**

- использования конструкторской документации для разработки управляющих программ;
- разработки управляющих программ для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании;

**уметь:**

- читать чертежи;
- использовать справочную и исходную документацию при написании управляющих программ (УП);
- рассчитывать траектории и эквидистанты инструментов, их исходные точки, координаты опорных точек контура детали;
- составлять управляющие программы для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании;

**знать:**

- методику разработки управляющих программ для обработки простых деталей на автоматизированном оборудовании;

### 1.3. Количество часов на освоение программы курса:

всего – 108 часов, недельная нагрузка 6-8 часов.