

**Центр инновационного развития школьников КГТА им. В.А.Дегтярёва**  
**Курс «Программирование и наладка станков с числовым программным управлением»**

Курс разработан для школьников 9-10 классов и проходит в лабораториях кафедры Технологии машиностроения КГТА

Преподаватель: к.т.н., доц. **Матросов Александр Евгеньевич**

запись по тел. 8 900 589 01 79

Время занятий – вторник, 16-00.

Сбор в фойе главного учебного корпуса КГТА

### **Программа курса**

1. Современные станки с числовым программным управлением -2 часа.
2. Ознакомление с устройством токарного станка с числовым программным управлением -1 час.
3. Ознакомление с устройством фрезерного станка с числовым программным управлением -1 час.
4. Органы управления токарного станков с числовым программным управлением - 1 час.
5. Органы управления фрезерного станка с числовым программным управлением - 1 час.
6. Изучение органов ввода программы в станок -1 час.
7. Изучение управляющих кодов станков -4 часа.
8. Изучение языка программирования Fanuc и написание управляющей программы для станков с числовым программным управлением – 5 часов.
9. Изучение языка программирования Sinumeriki написание управляющей программы для станков с числовым программным управлением – 5 часов.
10. Наладка токарного станков с числовым программным управлением - 4 часа.
11. Наладка фрезерного станков с числовым программным управлением - 4 часа.
12. Ввод и коррекция программ в токарный станок с числовым программным управлением –2 часа.
13. Ввод и коррекция программ во фрезерный станок с числовым программным управлением –2 часа.
14. Пуск и контроль процесса обработки – 1 час.