


# Опыт Чебоксарского Электромеханического Колледжа в подготовке и повышении квалификации по профессии оператор станков с ЧПУ

**Николаев Роман Владимирович,  
Софронов Владимир Николаевич**  
преподаватели ЧЭМК,  
Чебоксары, Чувашская Республика



государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Чувашской Республики  
«Чебоксарский электромеханический колледж»  
Министерства образования и молодежной политики Чувашской  
Республики



Программирование станков начинается с изучения стандартных кодов по ISO, которые используются практически во всех современных станках.

✓ **ISO**

✓ **ИЦ-31**

✓ **NC-210**

✓ **FMS 3000**

✓ **HAAS**

✓ **обязательно приводим аналогию с программированием  
Fanuc и Siemens**





## САПР системы

✓ **Компас-3D**

✓ **ADEM**





Для знакомства с пневматическими и гидравлическими системами, мы используем лабораторные стенды по









# Для повышения квалификации операторов в колледже создан центр HAAS





# Для повышения квалификации операторов в колледже создан центр HAAS





Для повышения квалификации операторов в колледже  
создан центр HAAS





# Для повышения квалификации операторов в колледже создан центр HAAS





Для повышения квалификации операторов в колледже  
создан центр HAAS

