



ПЕРЕДОВАЯ  
ИНЖЕНЕРНАЯ  
ШКОЛА НГТУ

## Научно-технологическая лаборатория «Цифровые системы управления электроприводами атомных станций»

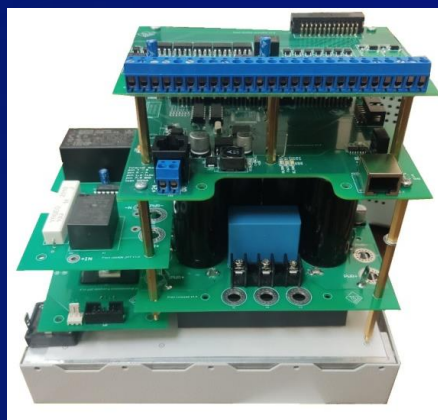
СОП занимается обучением студентов в области разработки силовых полупроводниковых преобразователей и интеллектуальных систем управления на отечественной элементной базе.

### Состав лаборатории:

1. лабораторный комплекс «Регулируемый электропривод»;
2. лабораторный комплекс «Микропроцессорные системы управления»;
3. лабораторный комплекс «Преобразовательная техника»;
4. отладочные комплекты разработчика микропроцессорных систем.

### Задачи:

- разработка имитационных моделей систем управления электроприводами;
- разработка программного обеспечения для микроконтроллеров в целях управления электроприводами;
- исследование различных алгоритмов управления электроприводами, обеспечивающих защиту и диагностику электрической машины и силового полупроводникового преобразователя.



Институт: ИНЭЛ, расположение: 1 корпус НГТУ, ауд. 1135