



ПЕРЕДОВАЯ  
ИНЖЕНЕРНАЯ  
ШКОЛА НГТУ

# Интерактивный комплекс опережающей подготовки Интеллектуальные цифровые системы реального времени и SCADA-технологии ИК SCADA

Изучение технологий разработки систем реального времени и SCADA на основе операционных систем Astra Linux, ЗОСРВ Нейтрино (включая ЗОСРВ Нейтрино-Э для платформы «Эльбрус»).

## Специальное образовательное пространство включает:

1. Комплект разработчика ЗОСРВ «Нейтрино» и ЗОСРВ «Нейтрино-Э» для отказоустойчивого и предсказуемого управления ресурсами вычислительных комплексов на базе микропроцессоров, в том числе «Эльбрус-8С», в режиме реального времени.
2. Операционную систему Astra Linux.
3. Инструментальные средства разработки программного обеспечения интеллектуальной поддержки АСУ ТП.

## Основные задачи, которые позволяет решать специальное образовательное пространство:

- разработка цифровых моделей управления технологическими процессами АЭС с применением SCADA в качестве слоя мониторинга и диспетчерского контроля;
- решение кейсов, связанных с разработкой систем реального времени в атомной отрасли.

C/C++

RUST

python™



Нейтрино  
ЗОСРВ



Нейтрино-Э  
ЗОСРВ



Комплект разработчика  
Нейтрино



Комплект разработчика  
Нейтрино-Э





ПЕРЕДОВАЯ  
ИНЖЕНЕРНАЯ  
ШКОЛА НГТУ

# Интерактивный комплекс опережающей подготовки Интеллектуальные цифровые системы реального времени и SCADA-технологии ИК SCADA

**Участие в академической программе** ООО «СВД Встраиваемые системы»



**СВД**  
Встраиваемые  
Системы

Кафедра «Вычислительные системы и технологии» Института радиоэлектроники и информационных технологий стала участником академической программы ООО «СВД ВС», в рамках которой получила современное российское программное обеспечение для подготовки квалифицированных специалистов в области технологий реального времени и встраиваемых систем, а также для использования в академических исследовательских проектах специального образовательного пространства «Интеллектуальные цифровые системы реального времени и SCADA-технологии» передовой инженерной школы атомного машиностроения и систем высокой плотности энергии.

Информация об академической программе ООО «СВД ВС» доступна по [ссылке](#)

## Российское программное обеспечение реального времени для подготовки IT-специалистов

ООО «СВД ВС» - российская компания разработчик программного обеспечения для ответственного применения. Основными программными продуктами ООО «СВД ВС» являются:

- ✓ защищенная операционная система реального времени (ЗОСРВ) «Нейтрино»
- ✓ средства разработки программного обеспечения для ЗОСРВ «Нейтрино»
- ✓ система диспетчерского контроля и управления «Фокус»
- ✓ интеллектуальная платформа «Синаптика»