



ПЕРЕДОВАЯ  
ИНЖЕНЕРНАЯ  
ШКОЛА НГТУ

# Магистерская программа «Цифровые технологии управления технологическими процессами атомных станций нового поколения»

## Цель программы



Удовлетворение потребностей общества и государства в специалистах, владеющих современными информационными технологиями, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с автоматизированным управлением технологическими процессами, в том числе процессами атомных станций нового поколения с заданными характеристиками.



**Форма обучения** – очная



**Срок обучения** – 2 года



**Дополнительная квалификация** – разработчик систем реального времени



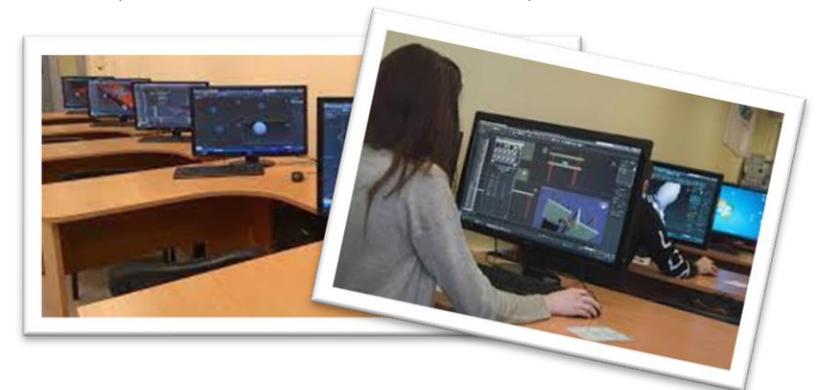
**Жевнерчук Дмитрий Валерьевич**

доктор технических наук,  
доцент, зав. кафедрой

«Вычислительные системы и технологии»

## Ключевые преподаваемые дисциплины

- Управление проектами в атомной энергетике
- Системная инженерия
- Методы и системы принятия решений на основе искусственного интеллекта
- Методы имитационного моделирования
- Системы автоматизации проектирования цифровых систем управления
- Алгоритмы обработки сигналов в системах управления
- Системы контроля и управления атомными станциями
- Основы обеспечения информационной и компьютерной безопасности
- Аппаратное обеспечение АСУ ТП
- Нейросетевые системы управления
- Технологические процессы в атомной отрасли
- Распределенные системы реального времени
- SCADA-системы в атомной отрасли
- Цифровые двойники в атомной отрасли



## Партнеры и работодатели



- ОА «ОКБМ Африкантов»
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
- НИИИС им. Ю.Е. Седакова
- АО «Атомэнергoproject»
- ОА «АСЭ»
- АО «Концерн Росэнергоатом»
- АО «Русатом Оверсиз»