

# ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

15.03.04 – Автоматизация технологических  
процессов и производств

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

- Цифровизация производства
- Робототехнические системы

Русский язык, математика,  
физика / информатика и ИКТ



## ВЫ БУДЕТЕ ЗНАТЬ

- Что такое «Индустрия 4.0»
- Как выполняется автоматизация и цифровизация «умных» производств
- Что такое автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУ ТП)

## ВЫ БУДЕТЕ УМЕТЬ

- Моделировать объекты управления (MATLAB, Mathcad, нейронные сети)
- Проектировать автоматизированные системы (AutoCAD, EPLAN)
- Выбирать и применять микропроцессорные средства для систем автоматизации, цифровизации, управления и диагностики
- Программировать контроллеры (Siemens, Omron, Овен, МЗТА)
- Работать в SCADA
- Разрабатывать робототехнические системы и входящие в них узлы, программировать промышленных роботов

Цифровизация производства – это стабильное функционирование производства, обеспечение персоналу безопасных условий для труда, понижение затрачиваемых ресурсов на производстве, идентификация, диагностика и надежность производства



Санкт-Петербургский государственный университет  
промышленных технологий и дизайна

## ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

### Вы будете владеть

- Практико-ориентированным подходом к автоматизации и цифровизации
- Программированием и алгоритмизацией
- Компьютерной графикой систем автоматизации (3D – моделирование)
- Информационными технологиями в управлении и цифровизации
- Теорией автоматического управления, эргономикой в АСУ ТП
- Smart-технологиями цифровизации и управления

### Кем можно работать?

- Главным инженером проектов АСУ ТП, руководителем КИП
- Специалистом по автоматизированной обработке информации
- Ведущим инженером-проектировщиком систем автоматизации
- Инженером-наладчиком АСУ ТП, инженером КИП, инженером-программистом АСУ

8 (812) 786-56-39

www.gturp.spb.ru

7865639@mail.ru

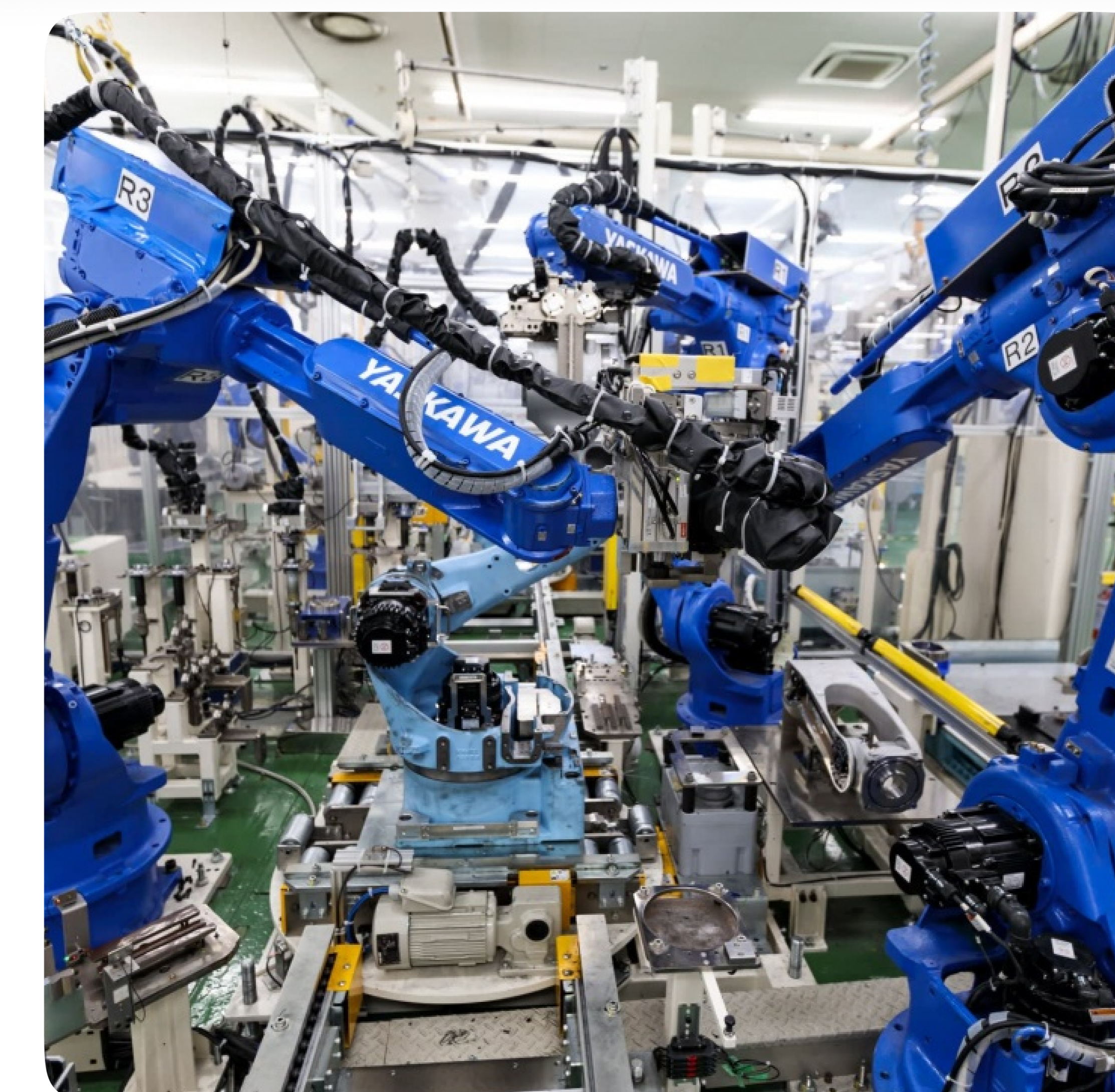
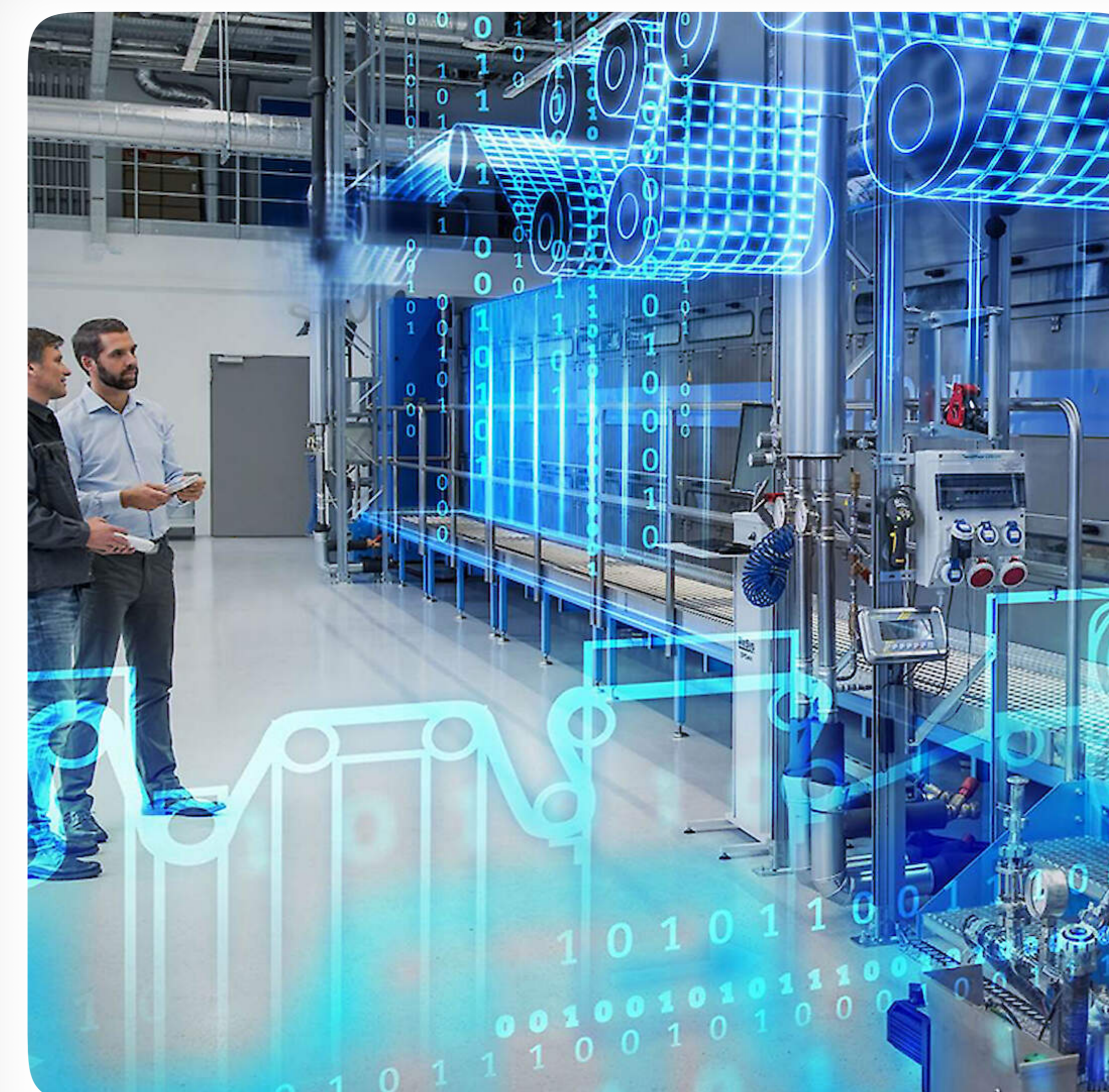
г. Санкт-Петербург,  
ул. Ивана Черных, дом 4



Группа в ВК



Сайт ВШТЭ



## ПАРТНЕРЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

