

# Digital Factory

FutureSkills

Sergej Galkin

siemens.com

+1000  
credits

CHECKING SCORE  
LEVEL UP!

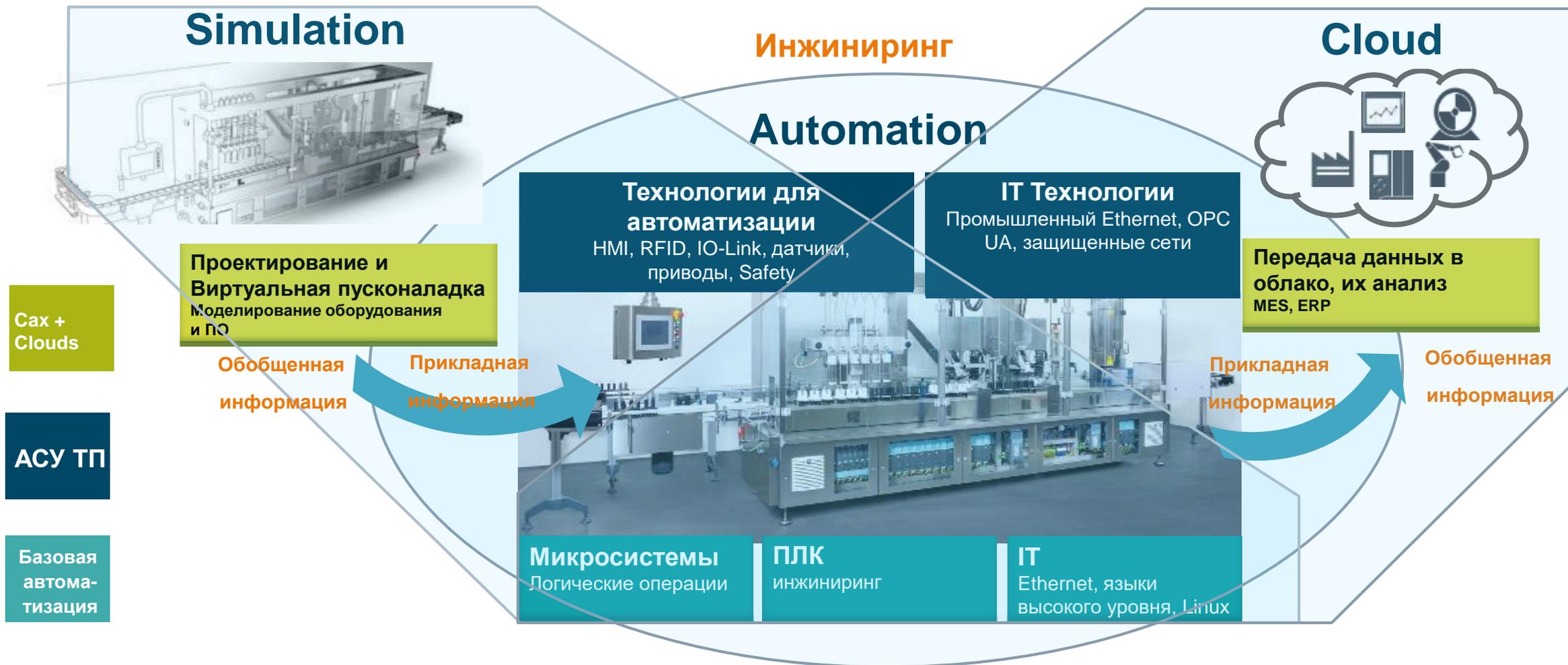


# Концепт Цифровое предприятие будущего

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

IT

Мехатроника



# Модуль 1: Создание цифровых моделей производства и их технологическое обоснование на базе ПО Tecnomatix Plant Simulation.



# Модуль 2 и 3: Создание цифрового двойника производственной линии и виртуальная пусконаладка системы автоматизации на базе ПО TIA Portal и Simit.



# Модуль 4: Разработка роботизированной ячейки и симуляция ее работы в ПО TM Robot Expert, создание управляющей программы для ЧПУ Sinumerik



СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY



Уральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина



ГУАП

Государственный университет  
аэрокосмического приборостроения



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени А.Н.КОСЫГИНА  
(Технологии. Дизайн. Искусство)

2

1

3

## Отзывы технических экспертов

Владимир Медведев **Robot Expert:**

*Думаю, результаты неплохие – учитывая минимум времени на*

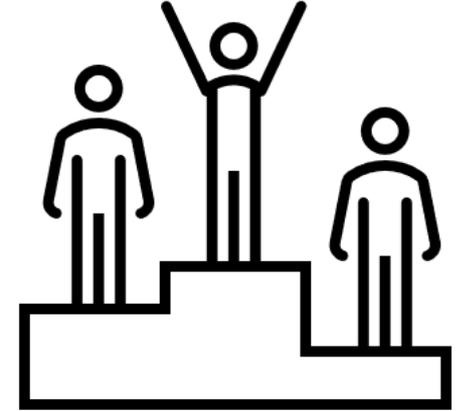
*вводный семинар, ознакомление с продуктом и задержки с установкой/лицензией.*

*Общее для всех участников – скорее всего, на столкновения проверяли только визуально.*

*Не страшно, сам виноват – надо было эту тему обсудить подробно на вебинаре и*

*делать его не 3 часа, а 4-5. Также ни у одного участника не сохранена конфигурация*

*робота в точках.*



Сергей Симзиков **Sinutrain:**

*ГУАП на изделии карман не правильной формы*

*РГУ Косыгина. Не выполнено отверстие  $D=30$ .*

*СФУ – норм. Баллы не снижены*

*УРФУ – норм. Баллы не снижены*

# Модуль 5: Оценка проекта и определение решений для оптимизации применяемой модели производства в среде Tecnomatix Plant Simulation.



С И Б И Р С К И Й  
Ф Е Д Е Р А Л Ь Н Ы Й  
У Н И В Е Р С И Т Е Т | S I B E R I A N  
F E D E R A L  
U N I V E R S I T Y



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ А.Н.КОСЫГИНА  
(Технологии. Дизайн. Искусство)



ГУАП

Государственный университет  
аэрокосмического приборостроения

2

1

3



**Digitalization**  
changes  
**everything**