

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

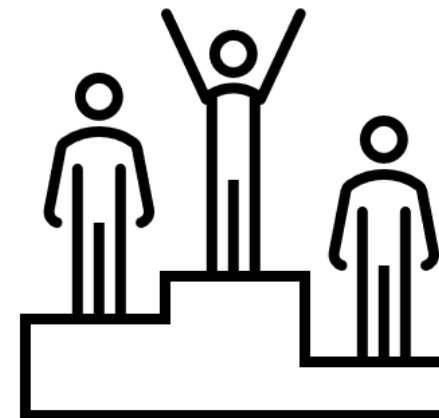
вводный семинар, ознакомление с продуктом и задержки с установкой/лицензией.

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