«Автоматизация процессов проектирования РЭУ. Концепция единой платформы проектирования ECAD-MCAD-PLM на базе программных решений Mentor Graphics и Siemens PLM Software»

Александр Евграфов

Директор по стратегическому развитию бизнеса
Mentor Graphics
Siemens PLM Software

ae@nanocad.ru

ЗАО «Нанософт»
23.05.2017

О компании

Компания ЗАО «Нанософт», созданная в 2008 году, ориентируется на инновационные методы разработки и распространения программного обеспечения.

Основные бизнес-направления:

- разработка и продвижение собственной CAD-платформы nanoCAD; NormaCS

- дистрибуция и продвижение программных решений для широкого круга задач: Desktop EDA, PTC Mathcad, Csoft Development, Trimble, Graphisoft.

О компании

NANOSOFT DISTRIBUTION

2016 г. Mentor® A Siemens Business

2015 г. Solution Partner PLM SIEMENS

Индустрия 4.0

Четвертая промышленная революция

Первая промышленная революция

1760 – 1840 гг. Первая промышленная революция:
Трансформация аграрного общества в индустриальное (*Гидроэнергия, энергия пара, механизация производства, открытие фабрик и заводов)*

1775 г. – запатентована первая паровая машина

1785 г. – запатентован механический ткацкий станок

1801 г. – создан первый в истории паровоз

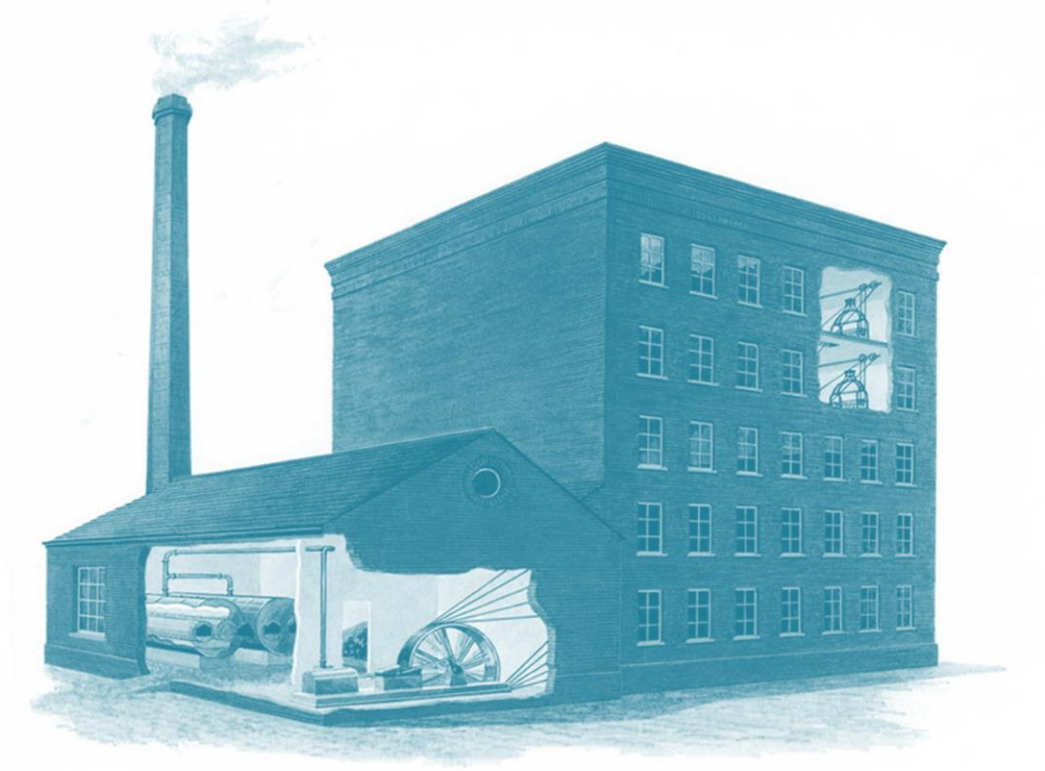
Вторая промышленная революция

1840 – 1914 Вторая промышленная революция:
Массовое производство, сборочная линия, разделение труда, электрофикация

1837 г. – Морзе запатентовал телеграф

1879 г. – Томас Эдисон демонстрирует лампу накаливания

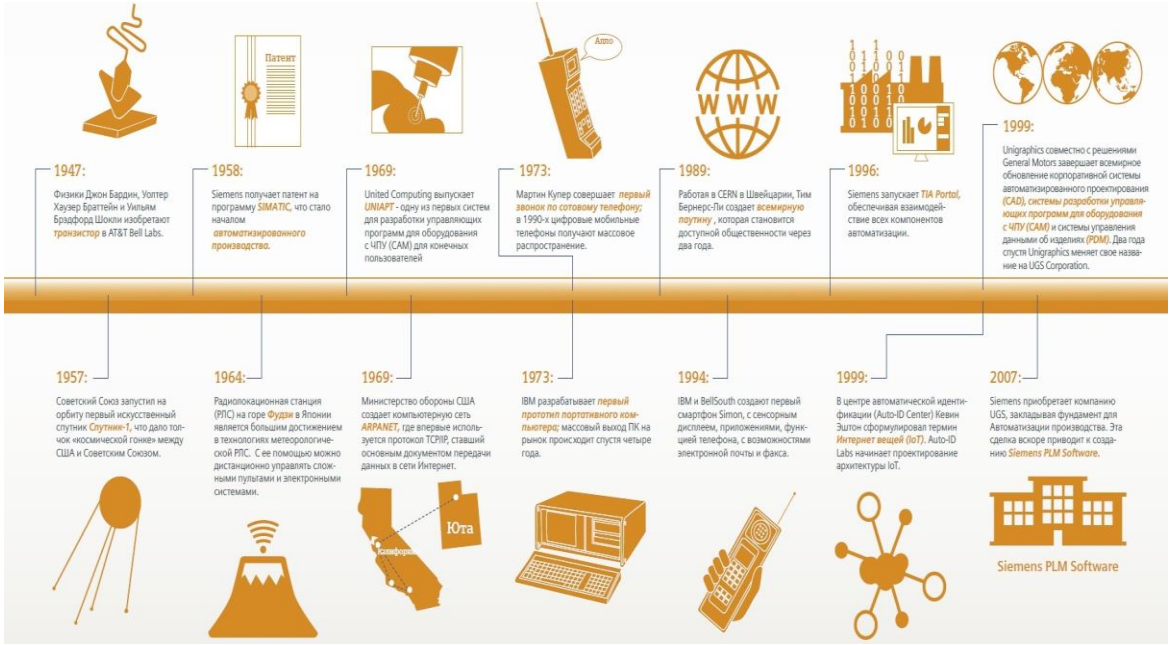
1913 г. – Генри Форд начинает эксплуатацию движущегося конвейера



Третья промышленная революция

1947 – 2010 Третья промышленная революция:

Информационные системы



1947 г. – Изобретение транзистора

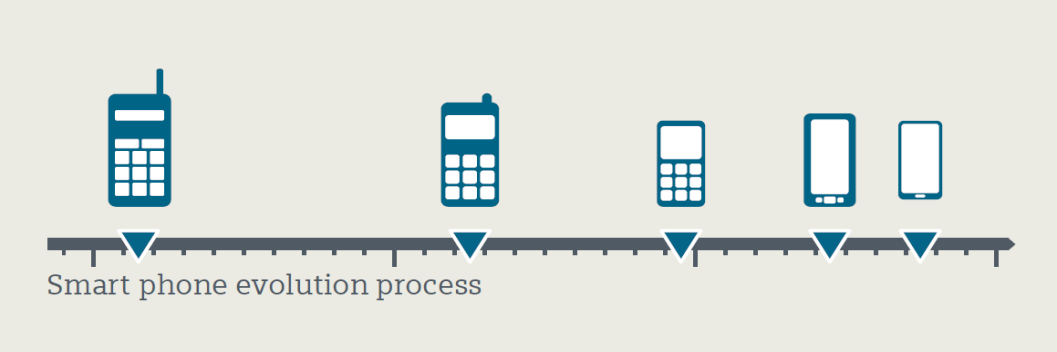
1957 г. – СССР запустил на орбиту Спутник-1

1973 г. – Первый звонок по сотовому телефону. Первый прототип портативного ПК

1989 г. – создание всемирной паутины (Интернет)

NANOSOFT DISTRIBUTION
Mentor Graphics A Siemens Business
pads personal automated design solutions

Индустрия 4.0



Несколько лет назад мы не знали, а сегодня уже используем

Умные часы

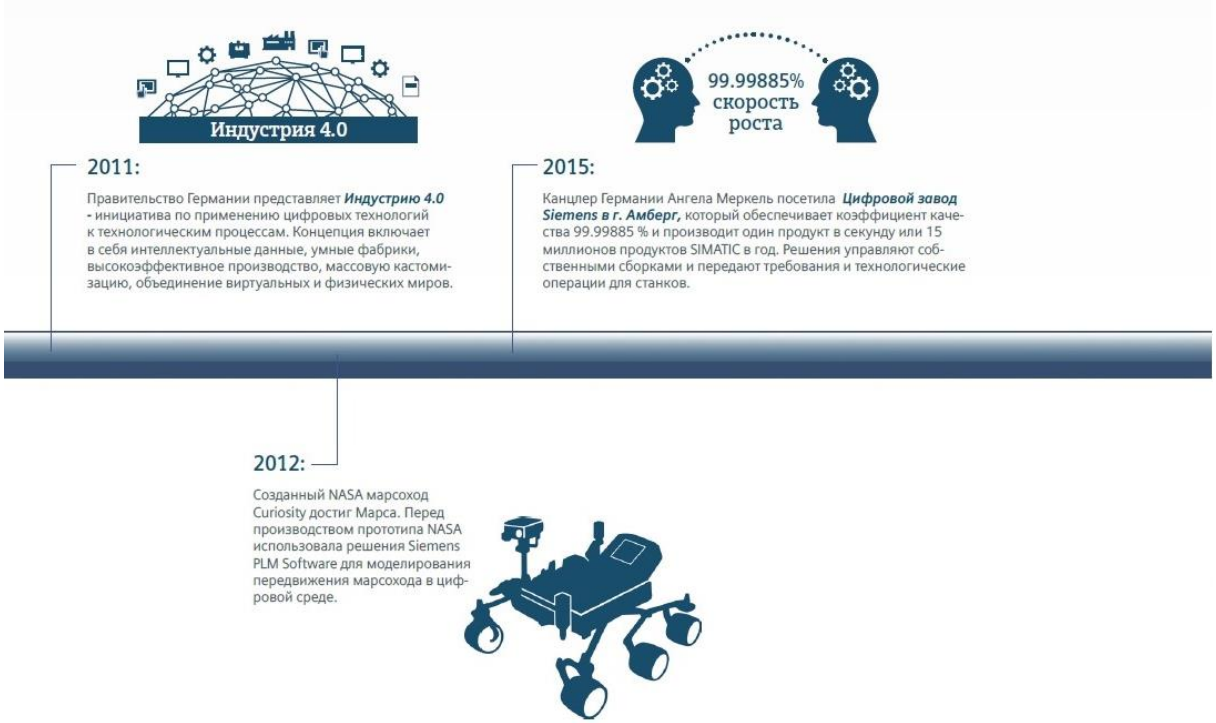
3D печать

Бесконтактная оплата

Четвертая промышленная революция

2010 – наст. время. Индустрия 4.0

Автоматизация производства, интеллектуальные заводы, интернет вещей, киберфизические системы



2015 г. – Цифровой завод Сименс в г. Амберг. Коэффициент качества 99,9% и производит 1 продукт в секунду.

Интернет вещей – управление физическими объектами («вещами»)

Аддитивные технологии

Киберфизические системы – анализ, адаптация и саморегуляция

Будущее уже сегодня

NANOSOFT DISTRIBUTION
Mentor Graphics A Siemens Business
pads personal automated design solutions

Трансформация бизнес-процессов

PADS – платформа проектирования печатных плат

Масштабируемая платформа для проектирования, анализа и верификации печатных плат.

спасибо!

Александр Евграфов
ЗАО «Нанософт»
ae@nanocad.ru
Skype: alexander.evgraphov
+7 (495) 645-86-26