

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ. РОЛЬ ИТ.
ВЫЗОВЫ И РЕАЛИИ..

МАШИНОСТРОЕНИЕ В ЦИФРАХ

- Российское машиностроение — комплекс отраслей промышленности, выпускающих средства производства, транспорта, предметы потребления длительного пользования, а также оборонную продукцию. Этот комплекс включает в себя более 3300 только крупных и средних предприятий, на которых работают около 3,9 млн. человек, что составляет 34,5% трудоспособного населения, занятого в промышленности.
- В России доля машиностроения в общепромышленном выпуске 18%.
- Средний возраст используемого в отрасли оборудования превышает 20 лет.
- Доля в экспорте 5%.

ПРОБЛЕМАТИКА ОТРАСЛИ

- Технологическое отставание
- Малые инвестиции в НИЗ
- Низкий уровень управленческой культуры



**Отсутствие конкурентоспособных
гражданских продуктов на мировом
рынке**

СРАВНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ США И РОССИИ

Показатель	США	РФ
Стоимость часа	750 руб. (25 USD)	350 руб.
Цикл освоения типовой детали от получения 3D модели в механической обработке	От 4 часов до 80 часов	76 дней
Выработка на одного работающего в год в механической обработке	18 000 000 млн.рублей	420 000 рублей
Коэффициент загрузки оборудования при двухсменной работе	81%	34%

ПОТРЕБНОСТЬ В ИННОВАЦИЯХ

Российскому машиностроению в течение 5-7 лет необходимо:

- повысить производительность труда в 12 раз;
- Снизить цикл подготовки производства в среднем 8,7 раза;
- Увеличить загрузку оборудования 2,2 раза

ПОТРЕБНОСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ В ИТ

- Решения позволяющие в сжатые сроки сократить цикл постановки на производство новой продукции (цифровое проектирование CAD/CAM, электронная КД, РД, комплексы управляющих программ для оборудования с ЧПУ, системы контроля)
- Системы оптимизации технологических процессов (scada)
- Информационные системы поддерживающие технологии ТОС, Lean, TQM

ПОТРЕБНОСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ В ИТ

- Реализация комплексных проектов технического перевооружения включая ИТ
- Наличие инженерно-технологических центров по программированию оборудования с ЧПУ (аутсорсинг)

РЕАЛИИ

- На сегодняшний день в России наблюдается переходный этап: внутренний спрос растет, предложения пока нет...
- Отсутствие компетенций в области сокр