

Тенденции развития современного производства

20- 21 в.

Вторая научно-техническая революция

Выполнил: студент группы ИСТ-942
Кузнецов В. В.

Направления второй НТР

- МИКРОЭЛЕКТРОНИКА;
- БИОТЕХНОЛОГИЯ;
- ИНФОРМАТИКА

Направления развития промышленного производства

- Применение систем автоматизированного проектирования, технологической подготовки производства и интегральных систем управления производством, робототехника;
- Создание быстроперенастраиваемых комплексов различного технологического направления с высокой степенью автоматизации и программного обеспечения на базе компьютеров

Направления развития промышленного производства

- Разработка технологий и оборудования с высоким давлением и вакуума для формирования и калибровки изделий сложной формы, синтеза инструмента;
- Применение композиционных материалов и пластмасс, способных заменить черные и цветные металлы и сплавы с улучшением физикомеханических и технологических свойств

Направления развития промышленного производства


- Применение принципиально новых видов материалов , обладающих физико-механическими свойствами, устойчивостью износа и изменению геометрической формы;
- Создание новых прогрессивных средств технологического оснащения (оборудование, оснастки, инструмента)

Направления развития промышленного производства

- Развитие микроэлектроники;
- Компьютерная техника;
- Производство экологически чистых продуктов;
- Технологии программируемых урожаев;
- Промышленное освоение космоса;

Современное информационное общество

- Телекоммуникация;
- Спутниковая связь;
- Компьютерные сети;
- Электронная почта;
- Сотовая телефонная связь;



Современная технология включает процессы и средства обработки и передачи информации, социального управления и жизнеобеспечения

Показатели изменений

- **Химической технологии;**
 - В автомобильном,
 - Воздушном,
 - Морском транспорте,
 - Космонавтике,
 - Гидрометаллургии.

Показатели изменений

- **Механические технологии;**
 - Металлообрабатывающие станки,
 - Микромеханика,
 - Микротехнологии,
 - Космическая механика,
 - Молекулярная электроника,
 - Нанотехнологии (греч. карлик)



Спасибо за внимание!