

3. Основные направления оптимизации и развития технологии:

- компьютеризация (с ней тесно связаны оптимизация технологических процессов, повышение гибкости технологии, создание автоматизированных производств, что повышает эффективность материального производства, производительность труда, научные исследования, образование);
- переход от прерывистых (дискретных) процессов к непрерывным поточным процессам;
- увеличение доли немеханической технологии;
- создание технологий, основанных на современных открытиях физики, химии, биологии;
- развитие наукоемких высоких технологий (информационные, генные, ядерные, космические, экономические и др.);
- экологизация технологических систем, замкнутые, безотходные и малоотходные технологии;
- ресурсосберегающие технологии, материало-, энерго-, трудосберегающие, безвредные технологии