

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ:
ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ)
НА ПЕРИОД ДО 2010 ГОДА**

Перечень критических технологий одобрен Правительственной комиссией по научно-инновационной политике (протокол № 1 от 18 января 2002 г.).

Приоритетные направления развития науки и техники	Критические технологии федерального уровня
Информационно-телекоммуникационные технологии и электроника	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высокопроизводительные вычислительные системы 2. Компьютерное моделирование 3. Искусственный интеллект 4. Информационно-телекоммуникационные системы 5. Элементная база микроэлектроники, наноэлектроники и квантовых компьютеров 6. Распознавание образов и анализ изображений 7. Опто-, радио- и акустоэлектроника, оптическая и сверхвысокочастотная связь
Производственные технологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Быстрое возведение и трансформация жилья 2. Механотронные технологии 3. Лазерные и электронно-ионно-плазменные технологии 4. Оценка, комплексное освоение, месторождений и глубокая переработка стратегически важного сырья 5. Технологические совмещаемые модули для металлургических мини-производств 6. Микросистемная техника 7. Информационная интеграция и системная поддержка жизненного цикла продукции (CALS-технологии, CAD—CAM, CAE) 8. Прецизионные и нанометрические технологии обработки, сборки, контроля 9. Технологии глубокой переработки отечественного сырья и материалов в легкой промышленности 10. Технологии на основе сверхпроводимости 11. Базовые и критические военные и специальные технологии

<p>Новые материалы и химические технологии</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Металлы и сплавы со специальными свойствами 2. Синтетические сверхтвердые материалы 3. Каталитические системы и технологии 4. Материалы для микро- и нанoeлектроники 5. Мембранные технологии 6. Обезвреживание техногенных сред 7. Керамические и стекломатериалы 8. Полимеры и композиты
<p>Технологии живых систем</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии биоинженерии 2. Генодиагностика и генотерапия 3. Технологии иммунокоррекции 4. Безопасность и контроль качества сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов 5. Системы жизнеобеспечения и защиты человека 6. Синтез лекарственных средств и пищевых добавок 7. Биологические средства защиты растений и животных 8. Производство и переработка сельскохозяйственного сырья
<p>Новые транспортные технологии</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортные и судостроительные технологии освоения пространств и ресурсов Мирового океана 2. Авиационная и ракетно-космическая техника с использованием новых технических решений 3. Безопасность движения, управление транспортом, интермодальные перевозки и логистические системы 4. Технологии высокоточной навигации и управления движением 5. Космические технологии
<p>Топливо и энергетика</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Энергосберегающие технологии 2. Поиск, добыча, переработка и трубопроводный транспорт нефти и газа 3. Безопасность атомной энергетики 4. Обращение с радиоактивными отходами и облученным ядерным топливом 5. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии и новые методы ее преобразования и аккумулирования 6. Добыча и переработка угля 7. Производство электроэнергии и тепла на органическом топливе
<p>Экология и рациональное природопользование</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение риска и уменьшение последствий природных и техногенных катастроф 2. Мониторинг окружающей среды 3. Прогнозирование биологических и минеральных ресурсов 4. Природоохранные технологии, переработка и утилизация техногенных образований и отходов 5. Переработка и воспроизводство лесных ресурсов 6. Сохранение и восстановление нарушенных земель, ландшафтов и биоразнообразия