

**УКАЗ**

**ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации**

В целях определения первоочередных потребностей страны в научных и технических достижениях, обеспечения модернизации и технологического развития экономики, создания новых конкурентоспособных производств **п о с т а н о в л я ю**:

1. Утвердить прилагаемые:

приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации;

перечень критических технологий Российской Федерации.

2. Правительству Российской Федерации обеспечить реализацию настоящего Указа.

3. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.

Москва, Кремль

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 года

№

Президент  
Российской Федерации  
Д. Медведев

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ**  
развития науки, технологий и техники в Российской Федерации

- I. Безопасность и противодействие терроризму.
- II. Индустрия наносистем.
- III. Информационно-телекоммуникационные системы.
- IV. Науки о жизни.
- V. Перспективные виды вооружений, военной и специальной техники.
- VI. Рациональное природопользование.
- VII. Транспортные и космические системы.
- VIII. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
критических технологий Российской Федерации

1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружений, военной и специальной техники.
2. Базовые технологии силовой электротехники.
3. Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.
4. Биомедицинские и ветеринарные технологии.
5. Геномные, протеомные и постгеномные технологии.
6. Клеточные технологии.
7. Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.
8. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.
9. Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.
10. Технологии биоинженерии.
11. Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств.
12. Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам.
13. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.
14. Технологии наноустройств и микросистемной техники.
15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.
16. Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.
17. Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.

18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.

19. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.

20. Технологии поиска, разведки и разработки месторождений, добычи полезных ископаемых.

21. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

22. Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.

23. Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.

24. Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.

25. Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.

26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.

27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.