

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(утвержден Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. №899)

Приоритетное направление - тематическое направление научно-технологического развития межотраслевого (междисциплинарного) значения, способное внести наибольший вклад в обеспечение безопасности страны, ускорение экономического роста, повышение конкурентоспособности страны за счет развития технологической базы экономики и наукоемких производств.

Мнем окод	Наименование	Содержание
1	Безопасность и противодействие терроризму	Является комплексным, включающим в себя мероприятия обеспечения безопасности жизнедеятельности и противодействию терроризму. В рамках указанного приоритетного направления рассматривается комплекс технических и технологических решений, направленных на создание и поддержание условий, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей при взаимодействии со средой обитания. В первую очередь реализация данного приоритетного направления направлена на идентификацию опасности, обеспечение защиты и ликвидацию возможных последствий, она охватывает вопросы обеспечения безопасности в природной, бытовой, производственной и городской среде, а также в условиях чрезвычайных ситуаций. Кроме того, в рамках указанного приоритетного направления рассматривается комплекс научных, технических и технологических решений, направленных на противодействие терроризму.
2	Индустрия наносистем	Реализация приоритетного направления "Индустрия наносистем" позволит создать новые перспективные материалы, приборы и устройства особого назначения с повышенным сроком службы, низкой материалоемкостью и весом конструкции, что, в свою очередь, будет способствовать укреплению национальной безопасности, повышению качества жизни, а также активизирует процессы импортозамещения и выхода на внешние рынки.
3	Информационно -	Реализация приоритетного направления "Информационно-телекоммуникационные системы" позволит создать современную национальную информационную

	телекоммуникационные системы	инфраструктуру, построенную на базе новых видов отечественных производств высокого технологического уровня, что позволит России выйти на внешние рынки, а также активизировать процессы импортозамещения.
4	Науки о жизни	<p>Направление предусматривает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создание новых высокоэффективных, стабильных и специфичных биокатализаторов, в том числе для целей медицины, улучшение существующих и разработка новых процессов и технологий получения биологически активных веществ и лекарственных форм (антибиотики, витамины, стероиды, аминокислоты и другие); - обеспечивает решение задач молекулярной медицины, за счет расшифровки генетической информации на всех уровнях ее реализации; - улучшение качества профилактики заболеваний, расширение возможностей и повышение доступности средств медицинской диагностики; - создание новых средств и методов лечения заболеваний, а также осуществление регенерации поврежденных тканей и органов с помощью клеточной терапии; - разработку технологий получения биополимеров, разработку и производство биосовместимых и биоразлагаемых материалов; - создание трансгенных растений, животных, насекомых, микроорганизмов и других живых объектов - продуцентов продуктов медицинского, сельскохозяйственного и промышленного назначения методами генетической и метаболической инженерии, разработка технологий их получения и использования. <p>Реализация приоритетного направления "Науки о жизни" позволит разработать и создать новые лекарственные средства, препараты, методы лечения и диагностики, что, в свою очередь, приведет к снижению уровня заболеваемости, смертности, повышению продолжительности и качества жизни, а также выведение специальных пород животных, создание новых высокопродуктивных сортов растений, устойчивых к болезням и вредителям.</p>
5	Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	Реализация приоритетного направления "Перспективные виды вооружений, военной и специальной техники" позволит разработать "Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружений, военной и специальной техники".

6	Рациональное природопользование	Реализация приоритетного направления "Рациональное природопользование" позволит повысить уровень и качество жизни населения за счет снижения риска аварий и катастроф, увеличение уровня экологической безопасности, восстановления и рационального использования ресурсов.
7	Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения (Дополнены - Указ Президента Российской Федерации от 16.12.2015 г. N 623)	Направление предусматривает: - мониторинг работ в области робототехники военного, специального и двойного назначения; - организация работ по развитию ключевых технологий производства робототехнических комплексов (систем) военного, специального и двойного назначения; - разработка эффективных компонентов робототехники российского производства; - методическое сопровождение испытаний робототехники и составных частей (модулей) робототехнических комплексов (систем), обеспечение унификации составных частей (модулей) таких комплексов (систем) и технологий производства робототехники, а также коллективного доступа к результатам разработок, технологиям и базовым элементам робототехники.
8	Транспортные и космические системы	Реализация приоритетного направления "Транспортные и космические системы" позволит повысить эффективность и безопасность использования ракетно-космической и транспортной техники (в том числе авиационной и морской), увеличить экономичность перевозок за счет снижения расхода топлива, создать новые экологичные виды транспорта; способствовать созданию инновационной продукции, не имеющей мировых аналогов, и усилению позиции России на мировых рынках.
9	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	Реализация приоритетного направления "Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика" позволит повысить экономический и оборонный потенциал страны за счет обеспечения устойчивого энергоснабжения объектов, повышения энергоэффективности, снижения энергопотерь при транспортировке, снижения загрязнения окружающей среды.