**Приоритетные направления Российской Федерации:**

1. Безопасность и противодействие терроризму.

2. Индустрия наносистем.

3. Информационно-телекоммуникационные системы.

4. Науки о жизни.

5. Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.

6. Рациональное природопользование.

7. Транспортные и космические системы.

8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

**Перечень критических технологий Российской Федерации**

* Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.
* Базовые технологии силовой электротехники.
* Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.
* Биомедицинские и ветеринарные технологии.
* Геномные, протеомные и постгеномные технологии.
* Клеточные технологии.
* Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.
* Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.
* Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.
* Технологии биоинженерии.
* Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств.
* Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам.
* Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.
* Технологии наноустройств и микросистемной техники.
* Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.
* Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.
* Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.
* Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.
* Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации её загрязнения.
* Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.
* Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
* Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.
* Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.
* Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.
* Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.
* Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.
* Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.

**Научные направления СамГТУ:** <http://nich.samgtu.ru/node/6>