

Технологические приоритеты в области НРТ

*Фундаментальные основы
новых производственных технологий*

Бионика

Спинтроника

Сверхпроводимость

Геномика

Эффекты двумерности

Поддерживающие технологии

Технологии производства новых материалов

Биоразлагаемые медицинские материалы

Биомиметические, гибридные материалы

Жаропрочные и жаростойкие материалы

Нанотехнологии композитных материалов

Углеродные нанотрубки и графен

Суперлегкие материалы

Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов

Нано-биоматериалы

Микроэлектроника и полупроводники

Органическая электроника

Сенсоры

Новые технологии производства полупроводников

Технологии производства дисплеев нового поколения

Устройства и компоненты фотоники

Информационные технологии

Информационные технологии управления производством

Цифровое моделирование технологических процессов

Big data и интеллектуальная обработка информации

Информационная безопасность

Нейронные сети

Квантовые коммуникации

«Ядро»

Аддитивные технологии

Технологии и средства производства материалов для АТ

Установки для 3D печати

Технологии робототехники

Интеллектуальные технологии робототехники. Системы управления — программное обеспечение

Интеллектуальные технологии робототехники. Техническое зрение

Сервисная и групповая
робототехника

Самообучающиеся и обучающие
роботы

Автономные системы

Низкоуглеродная энергетика

Материалы для возобновляемых источников энергии

Твердое и жидкое биотопливо

Энергия волн/морская энергетика

Ядерные реакторы нового поколения

Аккумуляция энергии в электрических сетях

Автономные источники энергии

Технологии повышения мощности и долговечности источников
питания

Топливные элементы

Бесконтактная зарядка и беспроводная передача энергии

Умные энергетические сети

Гибридные решения по хранению энергии

Интегральные решения по энергоэффективности для зданий и районов

Биотехнологии

Нанотехнологии для клеточных трансплантатов и регенеративных
процессов в живых организмах

Медицинские клеточные биотехнологии

Агробиотехнологии

Технологии переработки отходов

Межмашинное взаимодействие (M2M)

Умные устройства

Сетевые технологии нового поколения

Технологии взаимодействия «человек-компьютер»

Интерфейс «мозг-компьютер»

Беспроводные коммуникации