Понятие информационно-технологического потенциала отражает обеспеченность информационно-технологического комплекса всеми видами ресурсов, создание условий для его функционирования и развития.

Информационно-коммуникационные технологии оказывают решающее влияние на все стороны жизни современного общества:

Функционирование органов государственной власти и управления и их взаимодействие с бизнесом и населением («электронное правительство»);

Развитие производительных сил

Повседневную жизнь граждан.

Оценка информационно-технологического потенциала РБ производится на базе следующих параметров:

— плотность телефонных сетей (в РБ 30 на 100 жителей, в развитых странах 40);  
- охват кабельными сетями потенциальных пользовате­лей (в РБ 3 % от количества потенциальных пользователей, в развитых странах 10 %>;   
- доступность Интернета для граждан (с точки зрения стоимости) (в РБ доступен 10% населения, в развитых странах 100 %); и другие.  
Еще одной характеристикой информационно-технологического потенциала страны является структура используемых технологий:79 % - традиционные технологии, 15,8 % — новые технологии и 5,2 % - высокие технологии.

В Республике Беларусь принята государственная научно-техническая программа "CALS-технологии" на  2005-2007 гг. В рамках данной программы определены предприятия, на которых будет осуществляться разработка и внедрение компонента поддержки жизненного цикла продукции при конструировании, технологической подготовке выпуска, управлении производством, сбыте и эксплуатации продукции.

Экономическая эффективность программы выразится в увеличении объемов продаж новой продукции за счет сокращения сроков ее разработки и освоения в производстве, сведения к минимуму ошибок проектирования изделий, при одновременном повышении качества, снижении материало- и энергоемкости.

  Была создана Государственная программа информатизации Республики Беларусь на 2003–2005 годы и на перспективу до 2010 года «Электронная Беларусь».Основной целью Программы является формирование в республике единого информационного пространства как одного из этапов перехода к информационному обществу.Программа должна обеспечивать информационную безопасность РБ.Основные направления информатизации:

1. Создание общегосударственной автоматизированной информационной системы.

2. Развитие и совершенствование ИКТ и формирование экспортно-ориентированной отрасли ИТ-индустрии.

3. Совершенствование законодательной базы и системы государственного регулирования в сфере информатизации.

4. Развитие процессов информатизации в секторах реальной экономики, в том числе создание системы электронной торговли и логистики.

Конечным результатом реализации Программы станет создание общегосударственной информационной системы, в рамках которой будет сформирован единый порядок сбора, обработки, накопления, распространения информации на базе усовершенствованной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и единого национального информационного ресурса. Предполагается, что за счет реализации Программы рост экспорта ИКТ составит до 5–10 процентов ежегодно, расширится число пользователей сети Интернет и объемы получаемых с ее помощью услуг.

Парк высоких технологий (Белорусский аналог силиконовой долины 2004 года)— проект по поддержке и развитию в стране высоких технологий.

Цель проекта — создать в стране благоприятные условия для развития индустрии экспортно-ориентированного программирования, развития иных экспортных производств, основанных на новых и высоких технологиях, а также для концентрации кадрового, научно-производственного и инвестиционно-финансового потенциала.

Создание Парка высоких технологий позволит уже через 3-4 года производить программной продукции на сумму $350 млн. в год и задействовать в этой сфере порядка 15 тыс. человек. При этом доля информационных технологий в ВВП составит более 4 %.

Развитие национальной инфраструктуры электросвязи является основой для обеспечения доступа к информационным ресурсам в Республике Беларусь.

Строительство первичных сетей национального оператора ведется с применением волоконно-оптических линий связи, что обеспечивает высокое качество связи(95% протяженности междугородных телефонных каналов организовано с применением ВОЛС).   
На местных телефонных сетях национальным оператором электросвязи установлено более 3,5 миллионов номеров АТС. Количество телефонов на 100 человек составляет 37,3. Стационарной электросвязью обеспечено 96 процентов от общего числа сельских населенных пунктов. К 2010 году емкость электронных телефонных станций составит не менее 80 процентов от общей емкости АТС. В Минске и областных центрах организован беспроводной доступ к сети Интернет с использованием оборудования стандарта Wi-Fi. Продолжается интенсивное развитие сетей сотовой электросвязи(охвачено 89 процентов территории республики, на которой проживает более 97 процентов населения). Ведется работа по созданию в республике сети сотовой электросвязи третьего поколения 3G.