

Пилотный проект технопарка в сфере информационных технологий Российский центр программирования (РЦП) в Дубне



Город Дубна

Год создания – 1956

Численность населения – 67,7 тыс.
человек

Городская территория – свыше 7 тыс. га,
более 1500 га занимают леса



Расстояние до Москвы – 125 км

Расстояние до международного
аэропорта Шереметьево – 108 км

Цели пилотного проекта



- увеличение доли России на мировом IT-рынке, и, в первую очередь, на рынке программных продуктов.
- создание одного из российских центров развития и распространения культуры ведения IT-бизнеса.
- развитие отечественных исследований и разработок, инновационной деятельности в области IT и других областях науки и техники, критически зависящих от информационных технологий.
- совершенствование отечественной системы профессиональной подготовки IT-специалистов.

В ходе проекта будет:

- отработана модель создания территориальных научно-технических кластеров;
- осуществлена отработка механизмов взаимодействия федеральных и региональных органов власти, местного самоуправления, науки, образования и бизнеса.

Основания для выполнения проекта

- поручение Президента РФ о реализации на территории Московской области пилотного проекта по практической отработке элементов национальной инновационной системы (Пр-645 от 16.04.2003 г.);
- доклад Правительства Российской Федерации Президенту Российской Федерации (№5595-п-П7 от 02.12.2004 г. на № Пр-1807 от 05.11.04);
- поручение Президента РФ (Пр-91 от 22.01.2005 г.) «О подготовке предложений по созданию пилотных проектов технопарков в сфере информационных технологий»;
- постановление Правительства Московской области (№407/26 от 12.07.2004г.) «О реализации инвестиционного проекта создания Российского центра программирования в г.Дубне Московской области»;
- решение Межведомственной комиссии Правительства Московской области по размещению производительных сил на территории Московской области (№2/4-МК от 17.02.2005 г.) «О плане мероприятий по созданию Российского центра программирования в г.Дубне»;

Развитие деятельности в сфере IT в г. Дубне

НИИ «Атолл»

- разработка и производство систем сбора, передачи, обработки и хранения информации для акустического мониторинга морских акваторий;
- геофизические (сейсмические) зональные системы контроля движения объектов.

Компания «Адваком» (Швеция)

- производство компонентов IT-систем.

НПЦ «Оптическая связь»

- цифровые оптические линии передачи информации, в т.ч. подводные.

ЦКС «Дубна» ФГУП «Космическая связь»

- один из крупнейших телепортов России.

Компания «Контакт»

- разработка программного обеспечения;
- проектирование и строительство локальных вычислительных сетей.

Национальный центр сбора и обработки информации по ядерным взрывам в Восточном полушарии

ФГУП «Научно-исследовательский институт прикладной акустики»

Развитие деятельности в сфере IT в г. Дубне

Лаборатория информационных технологий ОИЯИ

- развитие одной из крупнейших в Европе корпоративных сетей;
- программные комплексы для обработки данных физических экспериментов;
- разработки и исследования в сфере IT;
- активное участие в разработке глобальной системы распределённых вычислений GRID.

Университет «Дубна»

- подготовка программистов, специалистов по сетевым технологиям, специалистов в области электроники;
- исследования и разработки в области GRID, интеллектуальных зданий, геоинформационных систем;
- технологии дистанционного образования.

НПП «Тензор»

- интеллектуальные системы контроля доступа, обнаружения и тушения пожаров;
- микропроцессорная техника.

МКБ «Радуга»

- программные комплексы для проектирования баллистических расчётов летательных аппаратов.

ФГУП «Дедал»

- проектирование и производство средств охраны промышленных и жилых объектов

Международный университет природы, общества и человека «Дубна»



Университет организует целевую подготовку и переподготовку IT-специалистов для РЦП в рамках магистратуры.

Магистерские программы:

- 553001 «Теория и математические методы системного анализа и управления в технических системах»;
- 553002 «Системный анализ проектно-технологических решений»;
- 553004 «Системный анализ и управление в больших системах»;

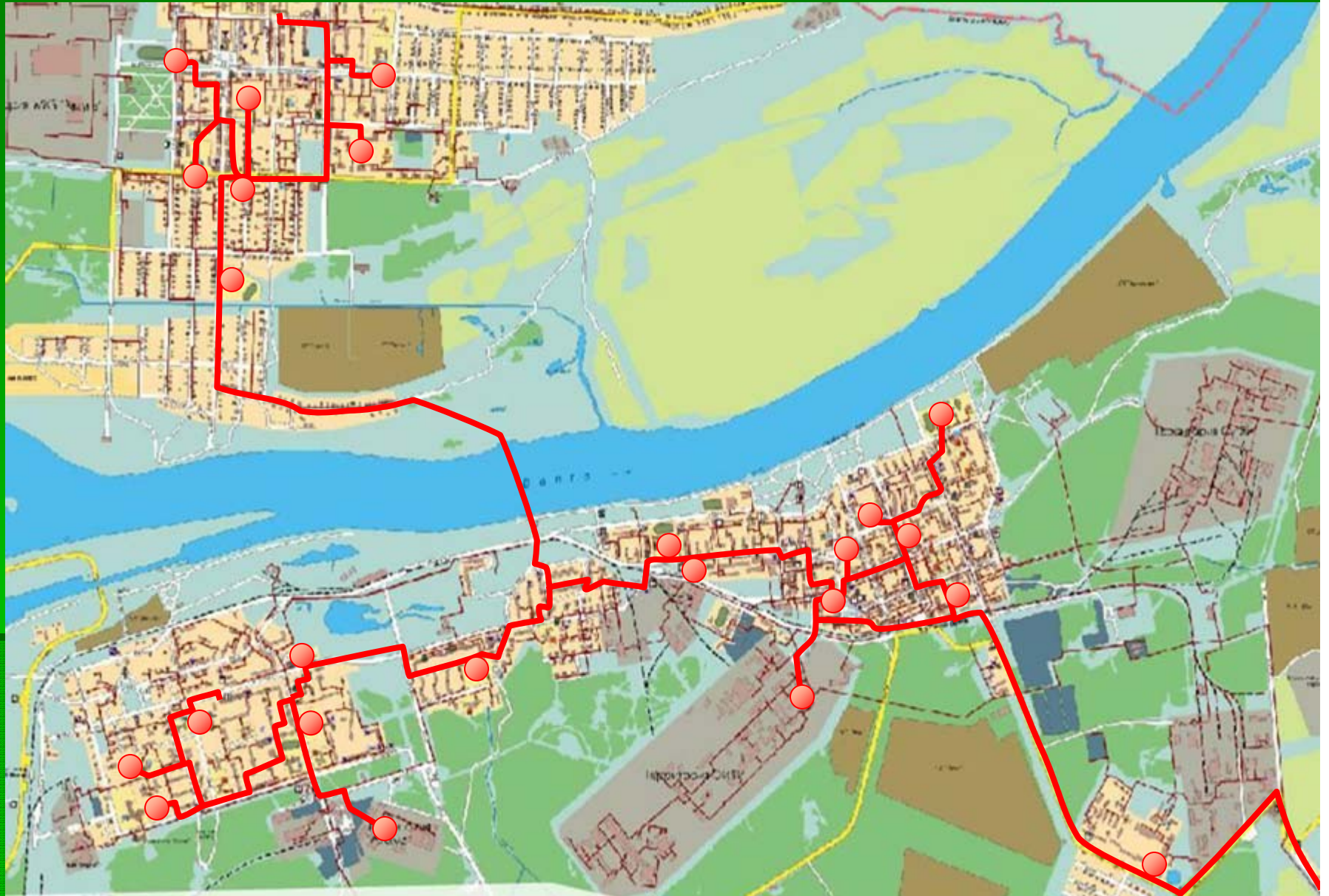
Устанавливается сотрудничество с другими региональными учебными центрами подготовки специалистов для РЦП.

Городской магистральный канал передачи данных Gigabit Ethernet

НА ОСНОВЕ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА:

- Создана единая информационно-образовательная сеть;
- Внедряются новые массовые информационные технологии: интернет, IP-телефония, телевидение по требованию, корпоративные сети и т.д.;
- ОИЯИ и университет «Дубна» создают городской GRID-сегмент как систему распределённых вычислений с использованием компьютеров в школьных классах, университете «Дубна», научных организациях города и проводят исследования по созданию GRID-технологии как следующего этапа развития Всемирной паутины (WWW).
- Автоматизируется управление городской инфраструктурой;

Магистральный канал передачи данных



Компании, приступившие к деятельности в г.Дубне в рамках Российского центра программирования:

- «Люксофт»
- «Квазар-Микро РУ»
- «Агава-интернет»
- Интернет-компания «Улисс»
- «Интерпортал»
- «Лаборатория сетевых технологий»
- «Интерграфика»
- «Эд-лабс»
- Лаборатория информационных технологий «Траст»

Ведутся переговоры с рядом российских и зарубежных компаний об участии в проекте

Основные мероприятия проекта

- строительство городка программистов на 30 тысяч жителей с производственными помещениями для ведения деятельности в сфере IT и других областях науки, техники и технологий, критическим образом зависящих от IT;
- обустройство производственной зоны для размещения опытных и серийных производств;
- развитие материальной базы Губернаторского университета «Дубна»;
- создание кооперации университетов СНГ для подготовки специалистов в интересах проекта;
- создание системы привлечения специалистов в области информационных технологий из российских регионов и стран СНГ.

Размещение РЦП

Городок программистов предполагается разместить в границах города Дубны на незастроенном земельном участке площадью около 500 га на левом берегу реки Волги.

Производственную зону предполагается разместить на земельном участке площадью около 120 га в правобережной части города.



В качестве одной из мер государственной поддержки проекта рассматривается создание особой экономической зоны технико-внедренческого типа на двух земельных участках: на территории офисно-деловой зоны городка программистов в левобережной части города (площадью 110 – 120 га) и на территории производственной зоны (площадью 40 – 50 га).

Вариант плана застройки городка программистов



Первый строящийся дом для IT-специалистов



В Дубне
приступили к
строительству
первых 12 домов
для IT-
специалистов

Основные показатели проекта 2005-2012 гг.

Планируемый объём производства	16 500 млн. руб. в год
Количество рабочих мест	до 14 000, включая 10 000 программистов
Количество участников	проектом не ограничено
Объём вводимого жилья	550 000 кв.м.
Объёмы капитальных вложений всего:	21496 млн. руб.
➤ бюджетных средств	2613 млн. руб. (12,2 %)
➤ внебюджетных средств	18883 млн. руб. (87,8 %)
Чистый дисконтированный доход бюджета за период реализации проекта	5200 млн. руб.

Наличие резервных территорий
обеспечивает возможность дальнейшего развития проекта.

Ход реализации проекта

- введён в эксплуатацию инновационно-технологический бизнес-инкубатор площадью 3500 кв.м.
- начали деятельность в Дубне IT-компании: «Люксофт», «Квазар-Микро», «Агава» и др.
- заключены контракты на строительство 700 квартир для программистов
- завершается разработка проекта планировки городка программистов;
- начато строительство двух корпусов общежития ($\approx 8000 \text{ м}^2$);
- ведётся проектирование объектов инженерной и социальной инфраструктуры.
- в 2005 году в рамках проекта планируется приступить к реконструкции учебного корпуса №5 университета, ремонту школы №10, ДК «Октябрь», строительству дорог на площадке городка программистов.

Управляющая компания по строительству объектов РЦП



Попечительский совет
состоит из представителей:

- Министерства информатизации и связи РФ;
- Министерства образования и науки РФ;
- Правительства Московской области;
- Администрации города;
- IT- компаний.

Участие в Попечительском совете открыто для
представителей других заинтересованных сторон.

Панорама Российского центра программирования в г. Дубне

