

# Управление инновациями

## Тема 2.1

Инфраструктура инновационной деятельности  
как способ управления инновациями на уровне государства  
(макроуровне)

- Доцент каф. ОУНП СибГАУ Федоров Виктор Александрович

# Инфраструктура как инструмент управления инновационной деятельностью

## План лекции

1. Основные понятия и определения
2. Структура государственного управления инновационной деятельностью
3. Элементы инфраструктуры инновационной деятельности
4. Инфраструктура инновационной деятельности Красноярского края

Целью данной лекции является детальное рассмотрение одного мощного инструмента управления инновациями, который называется регулированием (регламентацией) инновационной деятельности через инфраструктуру

# Органы государственного управления инновационной деятельностью

Больше нет такой области **предпринимательской деятельности** как инновационная, которые заслуживают столько внимания со стороны руководителей государства всех уровней

В состав органов власти федерального уровня, формирующих научно-техническую и инновационную политику страны, входят:

Президент Российской Федерации,

Совет Федерации

Государственная Дума

Правительство Российской Федерации

Иные органы исполнительной власти (федеральные и региональные министерства, федеральные и региональные службы и агентства).

# Инфраструктура инновационной деятельности

1. Инфраструктура инноваций - это организации и институты, способствующие осуществлению инновационной деятельности.

(Институт — совокупность норм, правил и отношений в какой-либо сфере человеческой деятельности)

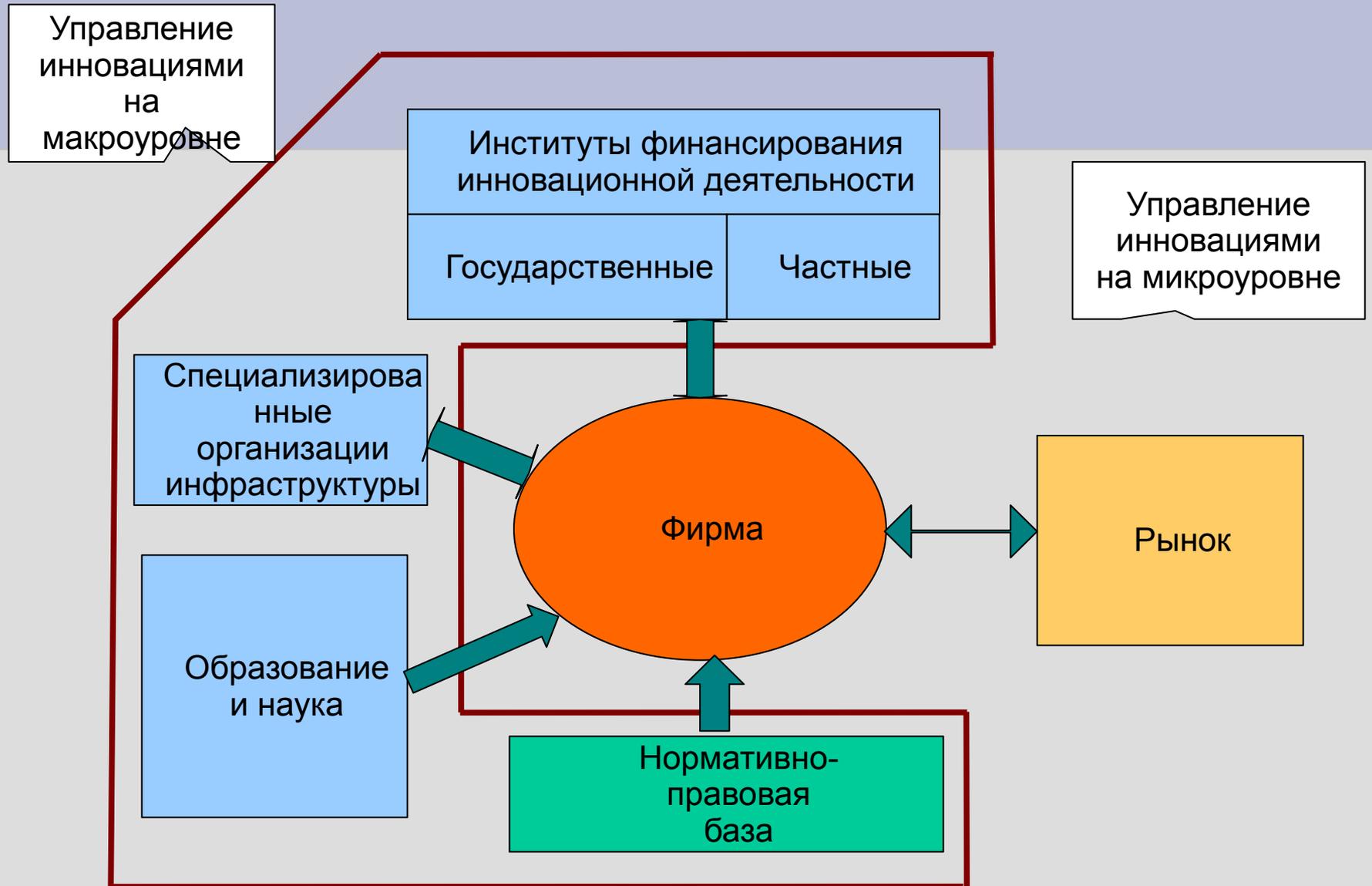
2. Инфраструктура состоит из двух элементов:

Инфраструктура как **нормативно-правовая среда** инновационной деятельности

Инфраструктура как **организации**, способствующие развитию инновационной деятельности и/или финансирующие инновационную деятельность.

3. Инфраструктура является инструментом управления (регулирования) инновационной деятельностью.

# Схема инфраструктуры инновационной деятельности



# Нормативно — правовая инфраструктура инновационной деятельности

1. Законодательство об инновациях
2. Корпоративное законодательство
3. Налоговое законодательство
4. Таможенное законодательство
5. Техническое регулирование
6. Защита интеллектуальной собственности
7. Бюджетный кодекс
8. Миграционное законодательство

# Нормативно — правовая инфраструктура. Законы об инновационной деятельности

1. "О науке и государственной научно-технической политике" от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ
2. "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности" от 02.08.2009 №217-ФЗ
3. «Об инновационном центре «Сколково» от 28 сентября 2010 г. №244-ФЗ
4. Закон «О государственной поддержке научной, научно — технической и инновационной деятельности на территории Красноярского края» от 10.07.2008

# Эти документы не являются нормативно — правовыми

1. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (Распоряжение Правительства РФ от 17 ноября 2008 г. №1662-р).
2. Национальная инновационная система и государственная инновационная политика. Базовый доклад к обзору ОЭСР национальной инновационной системы Российской Федерации, 2009 (Минобрнауки РФ)
3. Руководство Осло (ОЭСР)
4. Руководство Фраскати (ОЭСР)
5. Стратегия инновационного развития Красноярского края на период до 2020 года (Правительство края, 2011)

# Нормативно — правовая база инновационной деятельности

## Корпоративное законодательство

1. Гражданский кодекс РФ, часть 1
2. Федеральный закон "Об обществах с ограниченной ответственностью" (Об ООО) от 08.02.1998 N 14-ФЗ
3. Федеральный закон "Об акционерных обществах" (Об АО) от 26.12.1995 N 208-ФЗ.
4. Закон о негосударственных пенсионных фондах, О рынке ценных бумаг, Об инвестиционных фондах и т.д.

# Нормативно — правовая база инновационной деятельности

## Налоговое законодательство

1. Налоговый кодекс Российской Федерации. Ч.1-3

# Нормативно — правовая база инновационной деятельности

## Таможенное законодательство

1. "Таможенный кодекс Российской Федерации" от 28.05.2003 N 61-ФЗ (ред. от 27.11.2010)
2. "Таможенный кодекс Таможенного союза" (ред. от 16.04.2010)

# Нормативно — правовая база инновационной деятельности

## Техническое регулирование

"О техническом регулировании". Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.09.2010)

# Нормативно — правовая база инновационной деятельности

## Защита интеллектуальной собственности

1. Налоговый кодекс Российской Федерации. Ч.4

# Нормативно — правовая база инновационной деятельности

## Бюджетный кодекс

"Бюджетный кодекс Российской Федерации" от 31.07.1998 N 145-ФЗ (ред. от 27.06.2011)

# Нормативно — правовая база инновационной деятельности

## Миграционное законодательство

1. Федеральный закон Российской Федерации от 18 июля 2006 г. N 109-ФЗ "О миграционном учете иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации"
2. Федеральный закон от 15 августа 1996 г. N 114-ФЗ "О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию" (с изменениями от 18 июля 1998 г., 24 июня 1999 г., 10 января 2003 г., 30 июня 2003 г.)
3. Федеральный закон № 115-ФЗ "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации"

# Нормативно — правовая инфраструктура. Возможности управления инновационной деятельностью

Сферы законодательства	Функции
1. Корпоративное законодательство	Создание специализированных организаций по разработке, внедрению и финансированию инновационных проектов
2. Налоговое законодательство	Снижение налоговой нагрузки по всем направлениям для организаций создающих и внедряющих инновации
3. Таможенное законодательство	«Зеленый коридор» для инновационной продукции

# Нормативно — правовая инфраструктура. Возможности управления инновационной деятельностью

<b>Сферы законодательства</b>	<b>Функции</b>
4. Техническое регулирование	Упрощенная сертификация, стандартизация инновационной продукции
5. Интеллектуальная собственность	Защита результатов интеллектуальной деятельности (РИД); регулирование процедуры обращения РИД
6. Бюджетный кодекс	Процедуры финансирования инновационных проектов, в том числе на этапе коммерциализации
7. Миграционное законодательство	Увеличение международной мобильности ученых и специалистов по инновациям

# Схема инфраструктуры инновационной деятельности



# Финансовая инфраструктура инноваций.

## Финансирование стартапа



# Государственные институты финансирования

## Государственные Фонды

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) ([www.rffi.ru](http://www.rffi.ru))

Российский гуманитарный научный фонд ([www.rfh.ru](http://www.rfh.ru))

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно — технической сфере ([www.fasie.ru](http://www.fasie.ru)). Фонд Бортника.

Российский фонд технологического развития ([www.rftr.nj](http://www.rftr.nj))

Инвестиционный фонд РФ при министерстве регионального развития ([www.archive.minregion.ru](http://www.archive.minregion.ru))

# Государственные институты финансирования в Красноярске

Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно – технической деятельности (<http://www.sf-kras.ru>)

Красноярский региональный фонд науки ([sf.akadem.ru](http://sf.akadem.ru)) – ссылка не работает?

В Новосибирске и Томске работают экспертные комиссии фонда Бортника

Федеральное финансирование через службу занятости на открытие нового бизнеса

Финансирование Правительством Красноярского края приобретения оборудования в виде компенсации процентной ставки по кредитам в банках

(статья о перспективах открытия фондов в Красноярском крае [newslab.ru](http://newslab.ru))

## Государственные институты финансирования

Фонды финансируют инновационную деятельность на конкурсных условиях

Большинство фондов финансируют только научные организации при академии наук РФ и научные направления высшего профессионального образования

Фонд Бортника и Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно – технической деятельности финансирует и коммерческие организации

# Фонды, которые должны, но не финансируют инновационную деятельность по причине плохого законодательства

Пенсионные фонды

Паевые инвестиционные фонды

# Финансовая инфраструктура. Негосударственные институты финансирования инноваций

FFF — Families, Friends, Fools

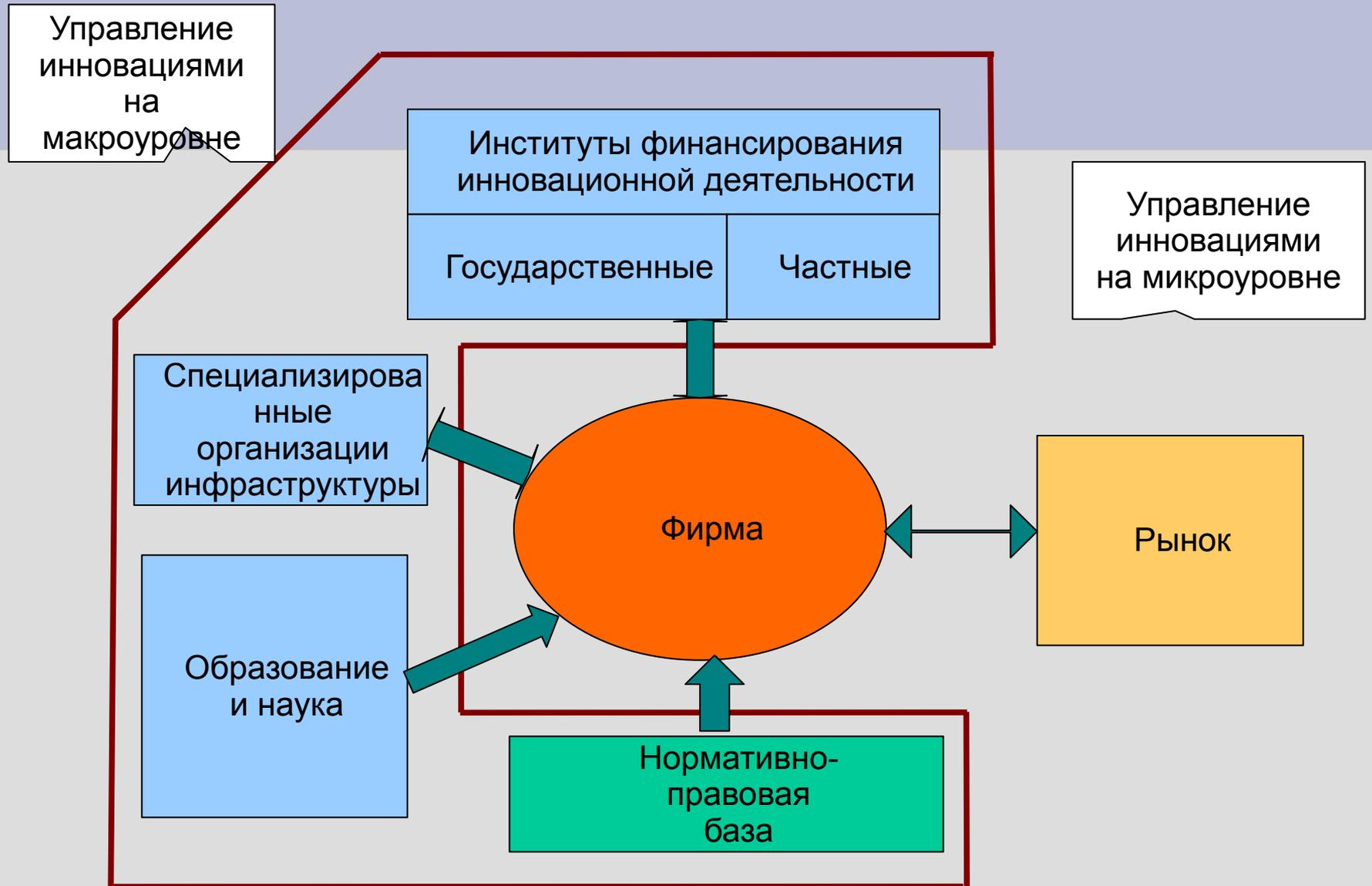
Бизнес — ангелы

СБАР — Союз бизнес-ангелов России  
([www.russba.ru](http://www.russba.ru))

Венчурные компании, Венчурные фонды  
??????

**Финансирование на возмездной основе**

# Схема инфраструктуры инновационной деятельности



# Образование и наука

1. Органы государственного управления образованием и наукой
2. Государственные научные центры, академии и лаборатории (в Красноярске КНЦ СО РАН)
3. Научные центры и лаборатории негосударственных корпораций (в Красноярске ИТЦ Русал)
4. Государственные образовательные учреждения
5. Частные образовательные учреждения

# Схема инфраструктуры инновационной деятельности



# Специализированная организационная инфраструктура инновационной деятельности

Специализированные структурные образования, создаваемые преимущественно с участием государства:

- 1. Бизнес — инкубаторы**
- 2. Технопарки**
- 3. Технополисы (наукограды)**
- 4. Инновационные центры**

# Специализированная организационная инфраструктура инновационной деятельности

## Бизнес — инкубаторы

А) Предназначены для «выращивания» новых инновационных предприятий, оказания им помощи на самых ранних стадиях их развития путем предоставления информационных, консультационных услуг, аренды помещения и оборудования и пр.

Б) Услуги инкубаторов: аренда помещений на льготных условиях, услуги компьютерной сети, телефонные линии, информационную базу, юридические услуги, услуги по учету и бухгалтерской отчетности. **Инкубаторы тесно сотрудничают со структурами финансирования инновационной деятельности**

# Специализированная организационная инфраструктура инновационной деятельности

## Технопарки

А) Научно-производственный территориальный комплекс, главная задача которого состоит в формировании максимально благоприятной среды для развития малых и средних наукоемких инновационных фирм-клиентов

Б) Технопарки дополнительно имеют участки земли с офисами и производственными помещениями, которые они могут сдавать в аренду клиентским фирмам. Ведущее место в структуре технопарка обычно отводится инновационно-технологическим центрам (ИТЦ)

# Специализированная организационная инфраструктура инновационной деятельности

## Технопарки (продолжение)

В) Технопарки предоставляют своим клиентам льготы по аренде офисных и производственных помещений, производственного оборудования, информационному и юридическому обслуживанию, ведению бухгалтерской отчетности. **Технопарк имеет тесные контакты с различными государственными и частными структурами финансирования инновационных проектов**

Г) Названия: В России - «технологические парки» («технопарки»), В США - «исследовательские парки», В Великобритании – «научные парки», В КНР – «научно-промышленные парки»

# Специализированная организационная инфраструктура инновационной деятельности

## Технополисы (наукограды)

А) Технополис представляет собой крупный современный научно-промышленный комплекс, включающий университет или другие вузы, научно-исследовательские институты, а также жилые районы, «очаги» культуры и все необходимое для жизни города

Б) В России под наукоградом РФ понимается муниципальное образование, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом

**В) Присвоение муниципальному образованию статуса наукограда Российской Федерации является основанием для финансирования из федерального бюджета в виде субвенций на разработку и производство наукоемкой продукции**

# Кремниевая долина самый удачный технополис мира

Правильно «Кремниевая долина» (Silicon Valley)  
Неправильно «Силиконовая долина» (Silicone Valley)

«... кремний ... и силикон — не одно и то же.

Силиконовая долина — это то, что видят некоторые голливудские актрисы, когда смотрят себе под ноги. Кремниевая долина — место в Северной Калифорнии, где делают чипы»

# Кремниевая долина

Штат Калифорния, США  
1951-1953 гг.

В Кремниевой долине трудятся более 386000 специалистов ИТ отрасли, что дает право Силиконовой долине считаться крупнейшим технологическим центром в США.

На каждую 1000 занятых приходится 286 работников ИТ сферы.

# Кремниевая долина

Фирмы кремниевой долины:

Adobe Systems, Advanced Micro Devices (AMD), Agilent Technologies, Apple Inc., Applied Materials, BEA Systems, Cisco, eBay, Electronic Arts, Google, Hewlett-Packard, Intel, Intuit, Maxtor (приобретена Seagate Technology), NetApp, National Semiconductor, NVIDIA, Oracle Corporation, Sun Microsystems (приобретена Oracle Corporation), SanDisk, Symantec, Yahoo!,  
Xerox

# Кремниевая долина

Компании, имеющие головные центры или подразделения в Кремниевой долине:

Asus, Atmel, Broadcom, Facebook, Fujitsu (штаб-квартира в Токио, Япония), Hitachi Global Storage Technologies, IBM, Logitech, McAfee (приобретена Intel), Microsoft (штаб-квартира в Редмонд (Вашингтон)), Netscape (поглощена AOL), Opera Software, Palm, Inc. (приобретена Hewlett-Packard), PalmSource, Inc. (приобретена ACCESS), PayPal (ныне часть eBay), Siemens (головные центры в Берлине и Мюнхене, ФРГ), Silicon Graphics, Silicon Image, Sony, Western Digital, VMware (приобретена EMC)

# Университеты Кремниевой долины

Университет Сан-Хосе

Университет Санта-Клары

Стэнфордский университет

Калифорнийский университет в Санта-Крузе

# Города Кремниевой долины

Кемпбелл (Campbell)

Белмонт (Belmont)

Купертино (Cupertino)

Фримонт (Fremont)

Лос-Алтос (Los Altos)

Лос-Гатос (Los Gatos)

Менло-Парк (Menlo Park)

Маунтин-Вью (Mountain View)

Милпитас (Milpitas)

Морган Хил (Morgan Hill)

Пало-Альто (Palo Alto)

Редвуд-Сити (Redwood City)

Сан-Хосе (San Jose)

Санта-Клара (Santa Clara)

Саратога (Saratoga)

Саннивейл (Sunnyvale)

## Примеры успешных технопарков и технополисов

Бостонский маршрут 128 - США

Тампере - Финляндия

Цукуба, Тояма, Оита, Кумамото – Япония

Шеффилд, Кембридж – Великобритания

Шеньчжень, Наньху - Китай

# Организационная инфраструктура инновационной деятельности

## Инновационный центр «Сколково»

Федеральный закон 244-ФЗ «Об инновационном центре „Сколково“»

Федеральный закон 243-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "Об инновационном центре «Сколково» 28 сентября 2010

Комплекс строится вблизи деревни Сколково, в восточной части Одинцовского района Московской области, в 2 км к западу от МКАД на Сколковском шоссе

Почему Сколково не называли наукоградом?

# Инновационный центр Сколково. Налоговые льготы

Резиденты иннограда получают налоговые льготы

1. Нулевая ставка налога на прибыль на 10 лет. Остальные предприятия 24%)
2. Освобождение от НДС на 10 лет. (18%)
3. Освобождение от налога на имущество в течение 10 лет (2%)
4. Страховой платеж в Пенсионный фонд по ставке 14%, взносы в фонды обязательного медицинского и социального страхования не будет (35.6%)
6. Таможенные пошлины и импортный НДС в "Сколково" придется платить, но бюджет возместит эти затраты (от 0 до 30% в зависимости от вида товара, 18%)

Закон также освобождает от ведения бухгалтерского учета резидентов иннограда, занимающихся научными исследованиями и разработками.

# Инноцентр Сколково. Миграционные льготы

Согласно постановлению правительства РФ от 20 августа 2010 г, иностранному высококвалифицированному специалисту, въезжающему в Россию с целью трудоустройства, будет выдаваться виза на срок до 30 дней.

В случае же успешного трудоустройства он получит рабочую визу на срок до трёх лет.

# Инноцентр Сколково. Финансирование

Общий объём финансирования проекта оценивается в \$4—6 млрд.

В 2010 году на поддержку отобранных проектов и проектирование иннограда планируется затратить более 4 млрд рублей.

Финансирование будущего инновационного центра будет производиться из федерального бюджета в 2011 году - 15 млрд рублей, в 2012 году — 22 млрд рублей, в 2013 году — 17,1 млрд рублей

Для сравнения: годовой бюджет Красноярского края в 2010 году 120 млрд. рублей (на образование израсходовано 10 млрд. руб)

# Организационная инфраструктура инновационной деятельности в Красноярском крае

## **Бизнес — инкубаторы**

Дистанционный бизнес-инкубатор Красноярского края [www.bikr.ru](http://www.bikr.ru) – сайт не отвечает

Красноярский городской инновационно — технологический бизнес — инкубатор [www.krasbi.ru](http://www.krasbi.ru)

Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор [www.kritbi.ru](http://www.kritbi.ru)

## **Технопарки**

До конца 2014 г. в Красноярске планируется построить технопарк в Октябрьском районе. До постройки будет «распределенный» технопарк. (видеоролик)

## **Промпарки**

Идет оформление документов и набор участников Железногорского промпарка инновационных технологий (п. Подгорный)

Рассматривается открытие промпарка в Дивногорске (маловероятно)?

## **Технополисы (наукограды)**

В Красноярском крае наукоградов нет, но есть города, которые входят в «Союз развития наукоградов России» это г. Железногорск, г. Зеленогорск

# Недостатки инфраструктуры для управления инновационной деятельностью

1. Дорого
2. Плохо предсказуемые результаты
3. Отсутствие оперативных индикаторов, быстрой обратной связи
4. Задержки бюджетного финансирования
5. Слабая заинтересованность госструктур
6. В нынешней ситуации основной недостаток - невозможность через инфраструктуру создать спрос на инновации

# Новости Красноярского инновационного развития

Новости newslab

# Как попасть в Сколково

Как получить деньги в фонде Бортника  
[www.fasie.ru](http://www.fasie.ru)

(презентация)

Как получить деньги в Красноярском краевом фонде поддержки научной и научно – технической деятельности  
(<http://www.sf-kras.ru>)

## **Конкурсы**

**Положение о конкурсах**

**Пакет документов**

**Приоритетные направления**

**Виды конкурсов**

**Объявленные конкурсы**

**На рассмотрении**

**Завершенные (результаты) 2011**

# Гранты безработным гражданам на открытие собственного дела

<http://www.krskstate.ru/antikris/mery/trud/grants/>

# **Государственные гарантии Красноярского края**

<http://www.krskstate.ru/antikris/mery/garant>  
nt

# Налоговые льготы, отсрочки и рассрочки по уплате региональных налогов

<http://www.krskstate.ru/antikris/mery/nalog>

реализующие инвестиционный проект, направленный на развитие следующих видов экономической деятельности: растениеводство, животноводство, лесозаготовки, обработка древесины и производство изделий из дерева, производство пищевых продуктов, включая напитки, производство машин и оборудования, строительство, производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины, производство цемента, извести и гипса, производство изделий из бетона, гипса и цемента, производство строительных металлических конструкций и изделий.

осуществляющие в рамках реализации инвестиционного проекта строительство (создание) объектов социальной, производственной и (или) инженерной инфраструктуры, жилья;

получающие государственную поддержку в соответствии с Законом края «О государственной поддержке инвестиционной деятельности в Красноярском крае».

Как получить деньги от правительства Красноярского края на компенсацию процентной ставки по кредиту банков

# Заключение

1. Инфраструктура инноваций - это организации и институты, способствующие осуществлению инновационной деятельности.

(Институт — совокупность норм, правил и отношений в какой-либо сфере человеческой деятельности)

2. Инфраструктура состоит из двух элементов:

Инфраструктура как **нормативно-правовая среда** инновационной деятельности

Инфраструктура как **организации**, способствующие развитию инновационной деятельности и/или финансирующие инновационную деятельность.

3. Инфраструктура является инструментом управления (регулирования) инновационной деятельности.

# Заключение

4. Нормативно — правовая инфраструктура инновационной деятельности предназначена для управления инновационной деятельностью путем создания правовой среды для инновационной деятельности (правил игры)
5. Организационная инфраструктура инновационной деятельности предназначена для создания благоприятной среды для молодых инновационных организаций

**Спасибо за внимание!**