

# Особенности инновационной инфраструктуры высших учебных заведений

**ФГУ НИИ РИНКЦЭ**

*Сергеев М.В.*

*Директор НИАЦ МИИРИС*

[http:// www.miiiris.ru](http://www.miiiris.ru)

+7(495)256-0010, [sergeev@extech.ru](mailto:sergeev@extech.ru)

**В документах, регламентирующих основы государственной политики в сфере науки и инноваций** определение термина «Инновационная инфраструктура» дано лишь в одном документе «Основные направления политики Российской Федерации в области развития инновационной системы на период до 2010 года» (N 2473п-П7, утвержден Председателем Правительства РФ 5 августа 2005):

**Инфраструктура инновационной системы** - совокупность субъектов инновационной деятельности, способствующих осуществлению инновационной деятельности, включая предоставление услуг по созданию и реализации инновационной продукции.

**К инфраструктуре инновационной системы** относятся центры трансфера технологий, инновационно-технологические центры, технопарки, бизнес-инкубаторы, центры подготовки кадров для инновационной деятельности, венчурные фонды **и др.**



# ПОЛОЖЕНИЕ

«О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры, включая поддержку малого инновационного предпринимательства, в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования»

Утверждено ПП от 9 апреля 2010 г. № 219 п.2 гласит:

а) на развитие **объектов инновационной инфраструктуры** в образовательных учреждениях (бизнес-инкубаторов, технопарков, технопарковых зон, инновационно-технологических центров, инжиниринговых центров, центров сертификации, центров трансфера технологий, центров коллективного пользования, центров научно-технической информации, центров инновационного консалтинга и **других объектов инновационной инфраструктуры**)

**Общая схема инновационной инфраструктуры**

<b>Производственно-технологическая составляющая</b>	<b>Консалтинговая составляющая</b>	<b>Финансовая составляющая</b>	<b>Кадровая составляющая</b>	<b>Информационная составляющая</b>	<b>Сбытовая составляющая</b>
Инновационно-технологические центры и технопарки	Центры трансфера технологий	Бюджетные средства	Повышение квалификации персонала в области инноваций	Государственная система научно-технической информации	Внешнеторговые объединения
Инновационно-промышленные комплексы	Консалтинг в сфере экономики и финансов	Бюджетные и внебюджетные фонды технологического развития	Подготовка специалистов в области технологического и научного менеджмента	Ресурсы структур поддержки малого бизнеса	Специализированные посреднические фирмы
Технологические кластеры	Технологический консалтинг	Венчурные фонды		Региональные информационные сети	Интернет
Технико-внедренческие зоны	Маркетинговый консалтинг	Посевные и стартовые фонды		Интернет	Выставки
Центры коллективного пользования высоко-технологичным оборудованием	Консалтинг в области внешне-экономической деятельности	Гарантийные структуры и фонды			

**Национальный информационно-аналитический центр по мониторингу инновационной инфраструктуры научно-технической деятельности и региональных инновационных систем**

<b>Цель</b>	Проведение постоянного мониторинга деятельности инновационной инфраструктуры и субъектов научно-технической и инновационной сферы в регионах в целях повышения эффективности взаимодействия между субъектами инновационной системы
<b>Базовая организация</b>	ФГБНУ «Научно-исследовательский институт — Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы» (ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ)
<b>Адрес</b>	123995, г. Москва, ГСП-5, ул. Антонова-Овсеенко, д. 13., стр. 1
<b>Руководитель проекта</b>	Сергеев Михаил Владимирович
<b>Контактное лицо</b>	Булгакова Елена Сергеевна
<b>Телефон</b>	(499) 259-98-41
<b>Факс</b>	256-45-41
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:miiris@extech.ru">miiris@extech.ru</a>
<b>WWW</b>	<a href="http://www.miiris.ru">http://www.miiris.ru</a>

# Национальный информационно-аналитический центр по мониторингу инновационной инфраструктуры научно-технической деятельности и региональных ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ

## Производственно-технологическая группа

А	— ассоциация
БИ	— бизнес-инкубатор
ИПК	— инновационно-промышленный комплекс
ИТЦ	— инновационно-технологический центр
ТК	— технологический кластер
ТП	— технопарк
ЦКП	— центр коллективного пользования

## Информационная группа

А	— ассоциация
АЦ	— аналитический центр
БД	— базы данных и знаний
ИАЦ	— информационно-аналитический центр
ИЦ	— информационный центр
НКЦ	— научно-координационный центр
СЦ	— статистический центр
ЦД	— центр доступа

## Экспертно-консалтинговая группа

А	— ассоциация
ИНЦ	— инновационный центр
КЦ	— коучинг-центр
ЦК	— центр консалтинга
ЦС	— центр субконтрактации
ЦТТ	— центр трансфера технологий

## Финансовая группа

А	— ассоциация
БФ	— бюджетный фонд
ВФ	— венчурный фонд
ИФ	— инновационный фонд
СФ	— страховой фонд
ФИ	— финансовый институт

## Кадровая группа

А	— ассоциация
ВУЗ	— высшее учебное заведение
ОУ	— образовательное учреждение

## Сбытовая группа

А	— ассоциация
---	--------------

На 21.07.2011 в Реестре – **947** организаций



# Национальный информационно-аналитический центр по мониторингу инновационной инфраструктуры научно-технической деятельности и региональных инновационных систем

*пример информации по региону*

Алтайский край	<a href="#">Алтайская ярмарка</a>
	<a href="#">Алтайский бизнес-инкубатор</a>
	<a href="#">Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова</a>
	<a href="#">Алтайский государственный университет</a>
	<a href="#">Алтайский краевой центр новых информационных технологий</a>
	<a href="#">Алтайский региональный фонд поддержки малого бизнеса</a>
	<a href="#">Алтайский региональный фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере</a>
	<a href="#">Алтайский региональный центр трансфера инновационных технологий</a>
	<a href="#">Алтайский центр научно-технической информации</a>
	<a href="#">Научно-технологический парк "Алтайский технополис"</a>
	<a href="#">Научно-технологический парк "Экопарк"</a>
	<a href="#">Технополис (структурное научное подразделение АлтГТУ им. И.И. Ползунова)</a>
	<a href="#">Центр коллективного пользования "Нано-Био-Инжиниринг"</a>
	<a href="#">ЦТТ при Алтайском государственном техническом университете им. И.И. Ползунова</a>
	<a href="#">ЦТТ при Алтайском государственном университете</a>
Амурская область	<a href="#">Амурский государственный университет</a>
	<a href="#">Амурский центр научно-технической информации</a>
	<a href="#">Инновационно-технологический центр при Амурском государственном университете</a>
	<a href="#">Российско-Американский центр развития предпринимательства и инноваций «Бизнес-инкубатор»</a>
	<a href="#">ЦТТ при Амурском государственном университете</a>
Всего в регионе - 15	
Всего в регионе - 5	

**Бюджетные ассигнования на государственную поддержку развития инновационной инфраструктуры образовательных учреждений выделяются для финансирования расходов (1):**

**а) на развитие объектов инновационной инфраструктуры в образовательных учреждениях (бизнес-инкубаторов, технопарков, технопарковых зон, инновационно-технологических центров, инжиниринговых центров, центров сертификации, центров трансфера технологий, центров коллективного пользования, центров научно-технической информации, центров инновационного консалтинга и других объектов инновационной инфраструктуры) и их оснащение современным оборудованием, включая его техническую эксплуатацию, и программным обеспечением, необходимыми для внедрения результатов научно-технической и интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат образовательным учреждениям;**



**Бюджетные ассигнования на государственную поддержку развития инновационной инфраструктуры образовательных учреждений выделяются для финансирования расходов (2):**

- б) на правовую охрану результатов интеллектуальной деятельности образовательного учреждения и оценку результатов интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат образовательным учреждениям;**
- в) на реализацию и разработку целевых программ подготовки и повышения квалификации кадров в сфере малого инновационного предпринимательства, в том числе для студентов, аспирантов и молодых ученых, а также разработку учебно-методологического и научно- методического обеспечения для субъектов малого и среднего предпринимательства;**

**Бюджетные ассигнования на государственную поддержку развития инновационной инфраструктуры образовательных учреждений выделяются для финансирования расходов (3):**

- г) на стажировку и повышение квалификации сотрудников образовательных учреждений в сфере инновационного предпринимательства и трансфера технологий в иностранных университетах, имеющих эффективную инновационную инфраструктуру;**
- д) на консалтинговые услуги иностранных и российских экспертов в сфере трансфера технологий, создание и развитие малых инновационных компаний, включая привлечение профессорско-преподавательского состава к нормативно-методическому и практическому обеспечению создания таких компаний.**



# Основными показателями оценки выполнения программы развития инновационной инфраструктуры образовательного учреждения являются (1):

- а) комплексность созданной инновационной инфраструктуры образовательного учреждения и объем выполняемых на ее базе работ и услуг;
- б) эффективно действующая система регистрации и учета результатов интеллектуальной деятельности;
- в) количество результатов интеллектуальной деятельности, принятых к бюджетному учету;
- г) количество хозяйственных обществ, созданных образовательным учреждением;
- д) количество рабочих мест в созданных инновационной инфраструктуре и хозяйственных обществах;
- е) количество студентов, аспирантов и представителей профессорско-преподавательского состава, участвующих в работе хозяйственных обществ;



**Основными показателями оценки выполнения программы развития инновационной инфраструктуры образовательного учреждения являются (2):**

- ж) количество реализуемых созданными хозяйственными обществами проектов, поддержанных Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и другими организациями, а также объем привлеченных внебюджетных средств;
- з) объем научно-исследовательских и научно-конструкторских работ, выполняемых в образовательном учреждении;
- и) количество подготовленных и повысивших квалификацию инновационно-ориентированных кадров для малого и среднего инновационного предпринимательства по программам, разработанным в образовательном учреждении;

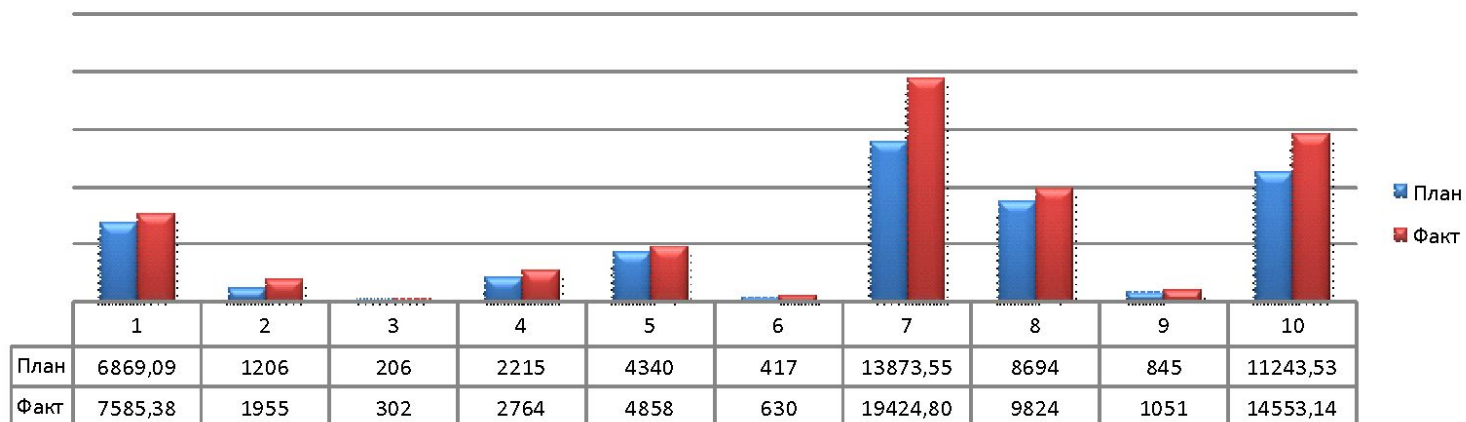
**Основными показателями оценки выполнения программы развития инновационной инфраструктуры образовательного учреждения являются (3):**

- к) **численность** профессорско-преподавательского состава и сотрудников образовательного учреждения, прошедших стажировки и программы повышения квалификации в сфере инновационного предпринимательства и трансфера технологий на базе объектов инновационной инфраструктуры **ведущих иностранных университетов;**
- л) **объем высокотехнологичной продукции,** созданной с использованием элементов инновационной инфраструктуры образовательного учреждения.

# Результаты реализации программ развития инновационной инфраструктуры федеральных образовательных учреждений высшего профессионального образования в 2010 году

Постановление Правительства Российской Федерации от 09 апреля 2010 г. № 219

## Выполнение индикаторов программ инновационного развития ВУЗами в 2010 году (в рамках мероприятий ПП 219)



1	Объем выполняемых на базе инновационной инфраструктуры работ и услуг
2	Количество результатов интеллектуальной деятельности, принятых к бюджетному учету
3	Количество созданных хозяйственных обществ
4	Количество рабочих мест в созданных инновационной инфраструктуре и хозяйственных обществах
5	Количество студентов, аспирантов и представителей профессорско-преподавательского состава, участвующих в работе хозяйственных обществ
6	Количество реализуемых созданными хозяйственными обществами проектов
7	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
8	Количество подготовленных и повысивших квалификацию инновационно-ориентированных кадров для малого и среднего инновационного предпринимательства
9	Численность профессорско-преподавательского состава и сотрудников, прошедших стажировки и программы повышения квалификации в сфере инновационного предпринимательства и трансфера технологий на базе объектов инновационной инфраструктуры ведущих иностранных университетов
10	Объем высокотехнологичной продукции, созданной с использованием элементов инновационной инфраструктуры



# Основные показатели **оценки выполнения программы** развития инновационной инфраструктуры образовательного учреждения, **не вошедшие** в условия госконтракта:

- а) **комплексность** созданной инновационной инфраструктуры образовательного учреждения  
ПОКАЗАТЬ в отчете не набор организаций, а комплексный характер поддержки любого инновационного проекта (планового, инициативного, по заказу бизнеса и т.п.)
- б) **эффективно действующая система** регистрации и учета результатов интеллектуальной деятельности  
Показать ее эффективность



**ВНИМАНИЕ!**



# **Дополнительные показатели оценки выполнения программы развития инновационной инфраструктуры образовательного учреждения (1):**

## **а). Развитие объектов инфраструктуры вузов.**

В отчетах уже имеется показатель «сумма средств на развитие объектов инфраструктуры вуза». Экономический результат реализации мероприятий в этом направлении наиболее адекватно выражается в приросте доходов организаций инфраструктуры вуза по статьям «услуги и работы» и «выпуск высокотехнологичной продукции».

Предлагается показатель - *прирост доходов от экономической деятельности на один миллион инвестиций в развитие объектов инфраструктуры.*

В качестве вспомогательного показателя можно использовать – *прирост основных фондов организаций инфраструктуры вуза на один миллион инвестиций.*



## **Дополнительные показатели оценки выполнения программы развития инновационной инфраструктуры образовательного учреждения (2):**

### **б). Охрана результатов научно-технической деятельности.**

Средства программы используются на оплату расходов по оценке РИД и на оплату расходов по получению охранных документов. Результатом деятельности по охране РИД является прирост нематериальных активов вуза за счет объектов охраны, поставленных на учет, и стоимость переданных организациям инфраструктуры прав на использование объектов интеллектуальной собственности, принадлежащих вузу.

Эти экономические результаты следует соотносить с объемами расходов по направлению «охрана результатов научно-технической деятельности». Таким образом, могут быть сформированы **два показателя** для этого направления:

- прирост нематериальных активов вуза, полученный с помощью бюджетных средств,**
- объем прав, переданных предприятиям инфраструктуры.**

**Второй показатель вспомогательный**, так как в отчетном периоде передаются права на объекты, полученные, в том числе, и в предшествующие периоды. Но показатель важен для оценки вклада вуза в развитие инновационного пояса.

## **Дополнительные показатели оценки выполнения программы развития инновационной инфраструктуры образовательного учреждения (3):**

**в). Подготовка целевых программ повышения квалификации сотрудников вуза и студентов в области инновационной деятельности.**

Предлагается **показатель** - *«результативность одного миллиона затрат на повышение квалификации»*.

В качестве результата следует брать количество сотрудников и студентов, прошедших обучение по сформированным программам и относить на израсходованные суммы (разработка и реализация программ).

В качестве **вспомогательного показателя** предлагается использовать *информацию о доходах, полученных вузом (вместе с его инфраструктурными организациями) от предоставления услуг по повышению квалификации на свободном рынке*. Часть вузов в своих отчетах по второму этапу дали такую информацию.



## Дополнительные показатели оценки выполнения программы развития инновационной инфраструктуры образовательного учреждения (4):

### г). Стажировки, консультации.

Вуз взаимодействует с научными организациями всего мира.

В отчетности дается информация о суммах, потраченных на стажировки и на привлечение зарубежных и российских консультантов.

*В перспективе* было бы целесообразно предусматривать в отчетах вузов вопрос об использовании полученных знаний для совершенствования собственной инновационной деятельности.

*В настоящее время* можно предложить показатель – **«соотношение расходов по этому направлению с доходами, полученными вузом и его инфраструктурными организациями от предоставления консультаций»**. Соотношение этих величин показывает, влияет ли использование бюджетных субсидий на положение вуза на рынке консалтинга (в какой степени он является пользователем услуг и в какой производителем услуг).



## **Дополнительные показатели оценки выполнения программы развития инновационной инфраструктуры образовательного учреждения (5):**

д). Подготовка методических и нормативных материалов для создания новых организаций. Привлечение консультантов из числа сотрудников вуза.

Естественным результатом этой деятельности является создание новых хозяйственных обществ и новых инфраструктурных организаций в вузе. Поэтому предлагается показатель – **«количество вновь созданных организаций инфраструктуры на один миллион затрат по данному направлению».**

## Дополнительные показатели оценки выполнения программы развития инновационной инфраструктуры образовательного учреждения (6):

Направление оценки	Показатель
развитие компетенций ВУЗа;	<b>Разработка новых компетенций ВУЗа</b> Объем работ по этим компетенциям млн. руб.
информация по участию в ТП;	<b>Количество ТП, в которых работает ВУЗ, действующих, шт.</b> <b>вновь создаваемых, шт.</b>
вклад ВУЗовской науки в программы инновационного развития (ПИР) корпораций;	<b>Количество ПИР, в которых участвует ВУЗ, шт.</b>  Объем участия, всего, млн.руб.
наиболее значимые проекты, в том числе международные и пр.	<b>Число значимых проектов, шт.</b>  Объем проектов, всего, млн.руб.



## Дополнительные показатели оценки выполнения программы развития инновационной инфраструктуры образовательного учреждения (7):

Первичная информация для расчета значений этих показателей уже включена в состав форм полугодового отчета и требует лишь их аккуратного заполнения.

Нормативные значения указанных показателей могут быть установлены Минобрнаукой России на основе анализа их значений по итогам работы ВУЗов в 2011 году.

Методические Рекомендации по их расчету могут быть утверждены в первой декаде августа текущего года.



# Матрица целевых расходов по ПП219

Направления расходов по ПП219	Статьи бюджетного рубрикатора			
	226	.....	310	.....
а). Развитие объектов инфраструктуры вузов				
б). Охрана результатов научно-технической деятельности				
в). Подготовка целевых программ повышения квалификации сотрудников вуза и студентов в области инновационной деятельности				
г). Стажировки, консультации				
д). Подготовка методических и нормативных материалов для создания новых организаций. Привлечение консультантов из числа сотрудников вуза				



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**