

Особенности инновационной инфраструктуры высших учебных заведений

ФГУ НИИ РИНКЦЭ

Сергеев М.В.

Директор НИАЦ МИИРИС

<http://www.miiis.ru>

+7(495)256-0010, 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

Производственно-технологическая составляющая	Консалтинговая составляющая	Финансовая составляющая	Кадровая составляющая	Информационная составляющая	Сбытовая составляющая
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

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

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

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;

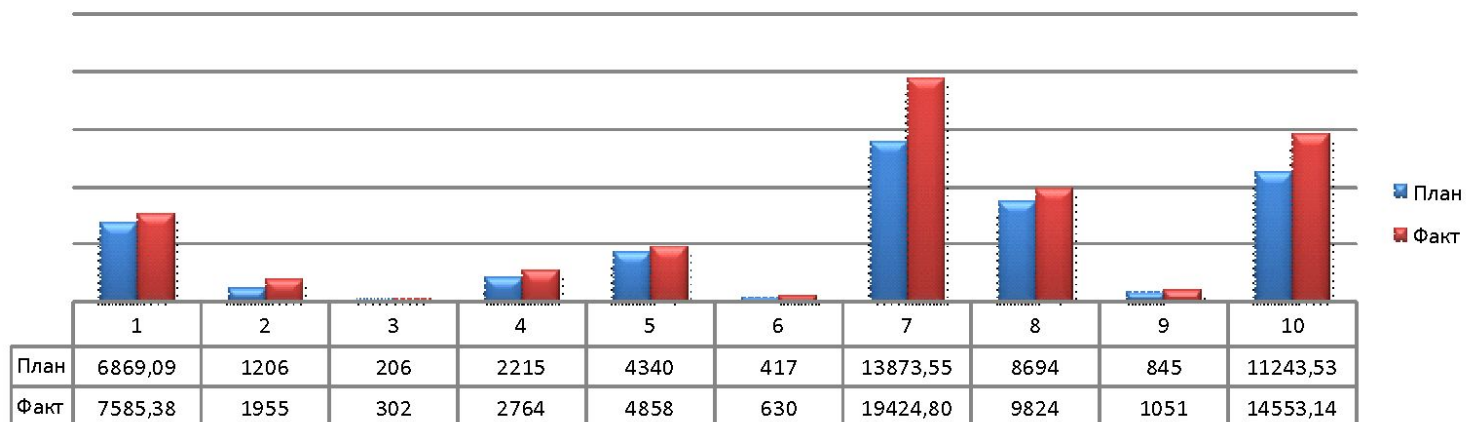
Основными показателями оценки выполнения программы развития инновационной инфраструктуры образовательного учреждения являются (3):

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