

**Соглашение № 14.А18.21.1973**  
**между Министерством образования и науки Российской Федерации**  
**и федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего**  
**профессионального образования «Московский физико-технический институт**  
**(государственный университет)»**  
**о предоставлении гранта в форме субсидии**

г. Москва

« 14 » ноября 2012 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации, именуемое в дальнейшем Минобрнауки России, в лице директора Департамента развития приоритетных направлений науки и технологий Салихова Сергея Владимировича, действующего на основании доверенности от 06 июля 2012 г. № ДЛ-57, и федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (Московский физико-технический институт (государственный университет), Московский физико-технический институт, МФТИ), именуемое в дальнейшем «Получатель гранта», в лице проректора Муравьева Александра Анатольевича, действующего на основании доверенности от 03 июля 2012 г. № 207, именуемые в дальнейшем Стороны, руководствуясь Правилами предоставления грантов для физических лиц и грантов в форме субсидий для юридических лиц из федерального бюджета в рамках реализации федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы (приложение № 2.2 к федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2008 года № 568) и результатами конкурсного отбора проектов на предоставление грантов в форме субсидии для юридических лиц на поддержку научных исследований (протокол заседания Конкурсной комиссии по проведению конкурсного отбора проектов на предоставление грантов для физических лиц и грантов в форме субсидий для юридических лиц на поддержку научных исследований в рамках реализации мероприятий 1.1-1.5 федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы, созданной приказом Минобрнауки России от 22 марта 2012 г. № 223, от 12 ноября 2012 г. № 2/52/3), заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

### 1. Предмет соглашения

1.1. Минобрнауки России обеспечивает Получателю гранта предоставление гранта в форме субсидии из федерального бюджета для финансового обеспечения расходов, связанных с выполнением научно-исследовательской работы (проекта) по теме «Разработка высокопроизводительных вычислительных алгоритмов для моделирования белок-белковых взаимодействий с использованием обобщенного быстрого преобразования Фурье» (номер заявки в информационной компьютеризированной системе «2012-1.5-14-000-2023-002») (далее соответственно – грант, научно-исследовательская работа (проект)).

1.2. Условия выполнения научно-исследовательской работы (проекта):

а) требования к составу научного коллектива, выполняющего научно-исследовательскую работу (проект) – одновременное участие в течение всей научно-

исследовательской работы (проекта) не менее 1 молодого кандидата наук, 1 аспиранта и 2 студентов;

б) руководство научным коллективом при выполнении научно-исследовательской работы (проекта) должно осуществляться ученым, имеющим или имевшим российское (или советское) гражданство, не являющимся резидентом России согласно налоговому законодательству Российской Федерации (проживающим и работающим за рубежом на постоянной или временной основе более 6 месяцев в году);

в) руководитель научно-исследовательской работы (проекта) должен принять очное участие в выполнении научно-исследовательской работы (проекта) на территории Российской Федерации в течение не менее чем 2 месяцев в календарном году;

г) фонд оплаты труда руководителя научно-исследовательской работы (проекта) не должен превышать 50 процентов общего объема фонда оплаты труда по научно-исследовательской работе (проекту).

1.3. Перечень и сроки выполнения Получателем гранта отдельных видов работ в составе научно-исследовательской работы (проекта) указаны в приложении 2 к настоящему соглашению.

1.4. Размер гранта составляет составляет 3 000 000 рублей 00 коп. (Три миллиона рублей 00 коп.), в том числе:

в 2012 году - 1 500 000 рублей 00 коп. (Один миллион пятьсот тысяч рублей 00 коп.),

в 2013 году - 1 500 000 рублей 00 коп. (Один миллион пятьсот тысяч рублей 00 коп.).

1.5. График и условия перечисления гранта:

в 2012 году – грант перечисляется до 20 декабря 2012 года;

в 2013 году – грант перечисляется до 30 ноября 2013 года.

Условием перечисления гранта Получателю гранта в 2013 году является успешная приемка Минобрнауки России всех отчетных документов, представленных Получателем гранта, по итогам исполнения настоящего соглашения в 2012 году.

1.6. Значения показателей результативности предоставления гранта определены в приложении 3 к настоящему соглашению.

1.7. Перечисление гранта осуществляется в сроки, предусмотренные пунктом 1.5 настоящего соглашения, на счёт Получателя гранта, открытый в установленном законодательством порядке в органе Федерального казначейства (для бюджетных или автономных учреждений) или кредитной организации.

## **2. Права и обязанности Сторон**

### **2.1. Получатель гранта обязан:**

2.1.1. Обеспечить выполнение научно-исследовательской работы (проекта) и использовать грант в соответствии с условиями настоящего соглашения (в том числе, обеспечить достижение установленных значений показателей результативности предоставления гранта).

2.1.2. Использовать грант на финансовое обеспечение расходов, связанных с выполнением научно-исследовательской работы (проекта) и предусмотренных Сметой расходов средств гранта при выполнении научно-исследовательской работы (проекта) (приложение 1 к настоящему соглашению).

2.1.3. Выполнить научно-исследовательскую работу (проект) по соглашению о предоставлении гранта лично, без привлечения третьих лиц. Указанное ограничение не распространяется на исследователя, приглашённого Получателем гранта для руководства научным коллективом при выполнении научно-исследовательской работы (проекта).

2.1.4. Предоставлять по запросам Минобрнауки России в установленные сроки:

2.1.4.1. Необходимые информационно-справочные материалы по выполняемой научно-исследовательской работе (проекту) (в том числе, для использования их в проводимых публичных мероприятиях);

2.1.4.2. Информацию и документы, необходимые для проведения проверок исполнения условий настоящего соглашения;

2.1.5. Участвовать с докладами о ходе и результатах выполнения работ по проекту в мероприятиях, организуемых Минобрнауки России и иными органами власти и организациями.

2.1.6. Оказывать содействие Минобрнауки России при проведении проверок исполнения условий настоящего соглашения.

2.1.7. Предоставлять в Минобрнауки России следующие отчётные документы:

- промежуточные и итоговый отчёты о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант;
- промежуточные и итоговый научно-технические отчёты;
- промежуточные и итоговый отчёты о достижении значений показателей результативности предоставления гранта.

Формы отчетных документов устанавливает Минобрнауки России. Отчетные документы предоставляются в Минобрнауки России не позднее срока окончания выполнения работ, предусмотренных Перечнем и сроками выполнения отдельных видов работ в составе научно-исследовательской работы (проекта) (приложение 2 к настоящему соглашению).

2.1.8. Вести обособленный учёт операций по осуществлению расходов, финансовым обеспечением которых является предоставленный по настоящему соглашению грант.

2.1.9. Письменно уведомлять Минобрнауки России в течение 10 дней со дня наступления соответствующих обстоятельств о:

- изменении своего местонахождения и платёжных реквизитов для перечисления гранта;
- наступлении обстоятельств, способных повлиять на исполнение Получателем гранта своих обязательств по настоящему соглашению, обнаружения невозможности получения ожидаемых результатов научно-исследовательской работы (проекта) и(или) нецелесообразности продолжения работы (проекта) с указанием в уведомлении таких обстоятельств и причин.

В случае обнаружения невозможности получения ожидаемых результатов научно-исследовательской работы (проекта) и(или) нецелесообразности продолжения работы (проекта) все работы должны быть приостановлены до принятия Минобрнауки России соответствующего решения.

2.1.10. Направлять в Минобрнауки России в установленном порядке для государственного учёта сведения о полученных при выполнении научно-исследовательской работы (проекта) результатах научно-технической деятельности (далее – РИД).

2.1.11. Предоставить Минобрнауки России, указанному Минобрнауки России лицу, безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование для государственных нужд результатов интеллектуальной деятельности, полученных при выполнении научно-исследовательской работы (проекта).

2.1.12. Проводить в процессе выполнения работ по соглашению патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования» и на дату завершения работ по соглашению обеспечить охрану и защиту используемых и разработанных при выполнении работ по соглашению прав авторов и патентообладателей.

2.1.13. Уведомлять Минобрнауки России о каждом полученном при выполнении работ по соглашению охраноспособном РИД с предложениями по порядку его использования и форме правовой охраны.

**2.2. Минобрнауки России обязано:**

2.2.1. Перечислять грант на счёт Получателя гранта в размере и порядке, предусмотренном настоящим соглашением.

2.2.2. Осуществлять контроль за соблюдением Получателем гранта условий, установленных при предоставлении гранта.

2.2.3. Осуществлять государственный учет созданных РИД (с актуализацией учетных данных в случае необходимости).

**2.3. Получатель гранта вправе:**

2.3.1. Расходовать грант самостоятельно.

2.3.2. Выполнять предусмотренные настоящим соглашением обязательства способами и методами, не противоречащими законодательству Российской Федерации.

2.3.3. Перераспределять расходы по статьям Сметы расходов средств гранта при выполнении научно-исследовательской работы (проекта) (приложение № 1 к настоящему соглашению) при условии, что увеличение объёма расходов по соответствующей статье Сметы расходов средств гранта при выполнении научно-исследовательской работы (проекта) не превысит 10 процентов.

**2.4. Минобрнауки России вправе:**

2.4.1. Осуществлять проверки соблюдения Получателем гранта условий, установленных при предоставлении гранта, и соответствия представленных отчетов фактическому состоянию.

2.4.2. Инициировать проверку уполномоченными государственными органами контроля и надзора целевого использования Получателем гранта полученного в рамках настоящего соглашения.

2.4.3. Сокращать размер субсидии, представленной Получателю гранта (в полном объеме или в объеме остатка субсидии), в случаях:

- полного или частичного невыполнения условий соглашения;
- сокращения лимитов бюджетных обязательств федерального бюджета, выделенных Минобрнауки России для предоставления субсидии.

**3. Ответственность за нарушение условий соглашения**

3.1. Сторона, не исполнившая свои обязательства по настоящему соглашению или исполнившая эти обязательства ненадлежащим образом, несёт за это ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств по настоящему соглашению оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств).

3.2. В случае нецелевого использования гранта Получатель гранта обязан вернуть полученный грант в полном объёме в течение 15 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России.

3.3. В случае невозможности достижения Получателем гранта результатов научно-исследовательской работы (проекта) или показателей результативности предоставления гранта в соответствии с условиями, предусмотренными настоящим соглашением, Получатель гранта обязан вернуть полученный грант в полном объёме в течение 15 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России, если не докажет, что

невозможность достижения результатов научно-исследовательской работы (проекта) или показателей результативности предоставления гранта в соответствии с условиями, предусмотренными настоящим соглашением, возникла не по вине Получателя гранта. При наличии таких доказательств Получатель гранта обязан возвратить неиспользованную часть гранта в течение 20 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России.

#### **4. Порядок разрешения споров**

4.1. Споры, которые могут возникнуть при исполнении настоящего соглашения, Стороны разрешают путём проведения переговоров.

4.2. При недостижении согласия Сторон спор передаётся на рассмотрение в Арбитражный суд г. Москвы.

#### **5. Дополнительные условия соглашения**

5.1. При выполнении настоящего соглашения Стороны, при необходимости, определяют перечень сведений, признаваемых конфиденциальными.

5.2. В случае опубликования в средствах массовой информации и размещения в сети Интернет сведений о научно-исследовательской работе (проекте), достигнутых промежуточных или итоговых результатах такой работы (проекта), а также в случае публичной демонстрации указанных результатов Получатель гранта обязан сделать указание, что соответствующие научные исследования проводятся (проведены) при финансовой поддержке государства в лице Минобрнауки России.

5.3. Изменение условий настоящего соглашения осуществляется по инициативе Сторон и оформляется в письменной форме в виде дополнительных соглашений.

5.4. Все вопросы, не урегулированные настоящим соглашением, решаются Сторонами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### **6. Срок действия, условия и порядок расторжения соглашения**

6.1. Настоящее соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами обязательств.

6.2. Настоящее соглашение может быть расторгнуто досрочно по взаимному соглашению Сторон.

6.3. В случае нарушения Получателем гранта условий и обязательств, предусмотренных настоящим соглашением, Минобрнауки России рассматривает вопрос о расторжении настоящего соглашения.

6.4. В случае расторжения настоящего соглашения по взаимному соглашению Стороны в тридцатидневный срок с даты принятия решения о расторжении настоящего соглашения согласовывают объем и стоимость работ, фактически выполненных по соглашению, а также размер неиспользованной части гранта, подлежащей возврату Получателем гранта в течение 10 рабочих дней с момента подписания Соглашения о расторжении.

6.5. Настоящее соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

6.6. Настоящее соглашение имеет следующие приложения:

Приложение 1. Смета расходов средств гранта при выполнении научно-исследовательской работы (проекта);

Приложение 2. Перечень и сроки выполнения отдельных видов работ в составе научно-исследовательской работы (проекта);

Приложение 3. Показатели результативности предоставления гранта.

## 7. Платёжные реквизиты

**федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Московский физико-технический институт  
(государственный университет)» (Московский  
физико-технический институт  
(государственный университет), Московский  
физико-технический институт, МФТИ)**

Место нахождения: 117303, г. Москва, ул.  
Креченская, д. 1 «А», корп. 1

Фактическое место нахождения: 141700,  
Московская область, г. Долгопрудный,  
Институтский пер., д. 9  
тел. (495) 408-57-00

Банковские реквизиты:  
ИНН / КПП 5008006211/772701001  
ОГРН 1027739386135

Дата присвоения ОГРН 15.10.2002 г.

Отдел № 17 Управления Федерального  
казначейства по Московской области, УФК по  
МО

Код ТОФК 4826

л/с 31486U95930 МФТИ

р/с 40501810300002000104 в

Отделении 1 Московского ГТУ Банка России г.  
Москва 705

БИК 044583001

ОКАТО 46416000000

ОКПО 02668901

КБК 000000000000000000180

**Министерство образования и науки  
Российской Федерации  
(Минобрнауки России)**

Место нахождения:

125993, г. Москва, ул. Тверская, д. 11  
Фактическое место нахождения:

125993, г. Москва, ул. Тверская, д. 11

Банковские реквизиты:

ИНН / КПП 7710539135/771001001

р/с 40105810700000001901

Межрегионального операционного УФК  
(Министерство образования и науки

Российской Федерации,  
лицевой счёт 03951000740) в ОПЕРУ-1

Банка России, г. Москва

БИК 044501002

ОКОПФ 72

ОКПО 00083380

ОКВЭД 75.11.11

ОКОГУ 13240

**Получатель гранта:**  
Проректор МФТИ

Муравьев А.А.

**Минобрнауки России:**

Директор Департамента развития  
приоритетных направлений науки и  
технологий Минобрнауки России

Салихов С.В.



Приложение № 1  
к соглашению о предоставлении гранта  
от «14» ноября 2012 г.  
№ 14.A18.21.1973

**Смета расходов средств гранта при выполнении научно-исследовательской работы  
(проекта)**

№ п/п	Наименование статей затрат	Стоимость, Всего (млн. руб.)	в том числе (млн. руб.)	
			2012	2013
1	Материалы и комплектующие	0	0	0
2	Затраты по работам, выполняемым сторонними организациями	0	0	0
3	Затраты на оплату труда работников и лиц, выполняющих работу по договорам гражданско-правового характера, непосредственно занятых созданием научно-технической продукции	1,958	0,979	0,979
4	Затраты на социальное страхование	0,592	0,296	0,296
5	Стоимость спецоборудования и специальной оснастки, предназначенных для использования в качестве объектов испытаний и исследований	0	0	0
6	Прочие прямые расходы, непосредственно связанные с выполнением научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	0	0	0
7	Общехозяйственные (непрямые) расходы, непосредственно не связанные с выполнением работ	0,45	0,225	0,225
	<b>Итого:</b>	<b>3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>

Стоимость (цена) работ (услуг) за 2012 г. составляет: 1 500 000 рублей 00 коп. (Один миллион пятьсот тысяч рублей 00 коп.), стоимость (цена) работ (услуг) за 2013 г. составляет: 1 500 000 рублей 00 коп. (Один миллион пятьсот тысяч рублей 00 коп.).

Итого стоимость (цена) работ (услуг) составляет: 3 000 000 рублей 00 коп. (Три миллиона рублей 00 коп.).

Получатель гранта:

Проректор МФТИ



Уравьев А.А.

**Приложение № 2**  
**к соглашению о предоставлении гранта**  
**от «14» ноября 2012 г.**  
**№ 14.A18.21.1973**

**Перечень и сроки выполнения отдельных видов работ в составе научно-исследовательской работы (проекта)**

**«Разработка высокопроизводительных вычислительных алгоритмов для моделирования белок-белковых взаимодействий с использованием обобщенного быстрого преобразования Фурье»**

№ этапа	Наименование этапа	Наименование выполняемых работ	Перечень разрабатываемых документов и научной и/или научно-технической продукции/результатов выполняемых работ	Срок исполнения (начало – окончания) (дата, месяц, год)
1	Разработка алгоритма корреляционного докинга, основанного на 5-мерном обобщенном быстром преобразовании Фурье (БПФ).	Разработка и реализация вычислительного алгоритма корреляционного докинга, основанного на 5-мерном обобщенном преобразовании Фурье (БПФ).	Научно-технический отчет с результатами выполнения поставленных задач. Публикации результатами проведенного исследования в российских и международных научных журналах из списка ВАК.	14.11.2012 г. – 31.12.2012 г.
	Ускорение расчета корреляционных функций с использованием БПФ при докинге с использованием графических сопроцессоров (GPU).	Ускорение расчета корреляционных функций с использованием БПФ при докинге с использованием графических сопроцессоров (GPU).	Научно-технический отчет с результатами выполнения поставленных задач. Публикации результатами проведенного исследования в российских и международных научных журналах из списка ВАК.	
2	Разработка эффективных вычислительных методов и алгоритмов в уточнении структуры для белок-белкового взаимодействия	Разработка эффективных вычислительных методов и алгоритмов уточнения структуры для белок-белкового докинга.	Научно-технический отчет с результатами выполнения поставленных задач. Публикации результатами проведенного исследования в российских и международных научных журналах из списка ВАК.	01.01.2013 – 15.11.2013 г.
	Ускорение вычислительных методов и алгоритмов уточнения структуры для белок-белкового взаимодействия	Ускорение вычислительных методов и алгоритмов уточнения структуры для белок-белкового докинга с использованием графических сопроцессоров (GPU).	Научно-технический отчет с результатами выполнения поставленных задач. Публикации результатами проведенного исследования в российских и международных научных журналах из списка ВАК.	



	ствия	Разработка учебно-методических материалов к новому учебному курсу «Использование вычислительных алгоритмов для моделирования белок-белковых взаимодействий».	Учебно-методическое пособие по курсу «Использование вычислительных алгоритмов для моделирования белок-белковых взаимодействий».	
--	-------	--	---	--

**Получатель гранта:**

Проректор МФТИ



Муравьев А.А.



### Показатели результативности предоставления гранта

#### 1. Программные индикаторы и показатели

№	Наименование индикатора	Ед. измер.	2012 г.	2013 г.
И.1.5.1	Количество кандидатов наук – исполнителей НИР, представивших докторские диссертации в диссертационный совет (нарастающим итогом)	чел.	0	0
И.1.5.2	Количество аспирантов – исполнителей НИР, представивших кандидатские диссертации в диссертационный совет (нарастающим итогом)	чел.	1	1
И.1.5.3	Количество студентов, аспирантов, докторантов и молодых исследователей, закрепленных в сфере науки, образования и высоких технологий (зачисленных в аспирантуру или принятых на работу в учреждения высшего профессионального образования, научные организации, предприятия оборонно-промышленного комплекса, энергетической, авиационно-космической, атомной отраслей и иных приоритетных для Российской Федерации отраслей промышленности) в период выполнения НИР (нарастающим итогом)	чел.	3	8
И.1.5.4	Количество исследователей – исполнителей НИР, результаты работы которых в рамках НИР опубликованы в высокорейтинговых российских и зарубежных журналах	чел.	5	8
№	Наименование показателя	Ед. измер.	2012 г.	2013 г.
П.1.5.1	Количество молодых кандидатов наук – исполнителей НИР, работающих в научной или образовательной организации на полную ставку, принявших участие в работах в течение всего срока реализации НИР	чел.	1	1
П.1.5.2	Количество аспирантов, принявших участие в работах в течение всего срока реализации НИР	чел.	3	2
П.1.5.3	Количество студентов, принявших участие в работах в течение всего срока реализации НИР	чел.	4	4
П.1.5.4	Доля фонда оплаты труда руководителя НИР, проживающего за рубежом, в общем объеме фонда оплаты труда по НИР	%	15	15
П.1.5.5	Продолжительность очного участия в исследованиях зарубежного руководителя НИР на территории Российской Федерации в календарном году	мес.	2	2
П.1.5.6.	Организация приглашенным исследователем проведения в России научных семинаров	ед.	1	2

**2. Сведения о приглашенном в качестве научного руководителя ученого, имеющего или имевшего российское (или советское) гражданство, работающего в настоящее время за рубежом**

ФИО	Козаков Дмитрий Вадимович
Страна проживания	США
Город проживания	Бруклайн, штат Массачусетс
Место работы за рубежом	Бостонский университет (Boston University)
Должность	Профессор (Research Assistant Professor)
Ученая степень	К.ф.-м.н.(PhD)
Ученое звание	Профессор (Research Assistant Professor)
Обоснование необходимости Привлечения приглашаемого иностранного исследователя в качестве руководителя проекта	<p>Приоритетной научной задачей коллектива НОЦ «СКТ-МФТИ» на ближайшую перспективу является разработка высокопроизводительных вычислительных алгоритмов для моделирования белок-белковых взаимодействий. Приглашаемый ученый - профессор Козаков Д.В. имеет большой опыт работы в разработке данных алгоритмов, а его группа в Бостонском университете является одной из лидирующих в мире по решению задач данного класса. Привлечение Козакова Д.В. в качестве руководителя проекта, позволит использовать его научный и руководящий опыт для достижения поставленных в проекте целей. Использование алгоритма обобщенного быстрого преобразования Фурье (БПФ) позволит ускорить глобальный поиск и увеличит точность вычисления энергий взаимодействия белок-белкового докинга, что чрезвычайно важно для решения стоящих перед коллективом НОЦ «СКТ-МФТИ» практических и научных задач.</p>

**3. Научные и научно-технические результаты научно-исследовательской работы (проекта)**

**3.1. Документация**

№	Вид документации	Состав документации	Год достижения (+/-)	
			2012	2013
1	Научно-методическая документация	Научно-технический отчет с результатами выполнения поставленных задач. Публикации с результатами проведенного исследования в российских и международных научных журналах из списка ВАК.	+	-
2	Научно-методическая документация	Научно-технический отчет с результатами выполнения поставленных задач. Публикации с результатами проведенного исследования в российских и международных научных журналах из списка ВАК.	-	+

		Учебно-методическое пособие по курсу «Использование вычислительных алгоритмов для моделирования белок-белковых взаимодействий».		
--	--	---	--	--

### 3.2. Образцы, макеты, методики, регламенты и т.п.

№	Вид образцов	Название образцов	Количество образцов	Технические характеристики образцов			Год достижения (+/-)	
				Наименование	Ед. изм.	Значение	2012	2013
1	Программа для ЭВМ	Программно-методический комплекс по курсу «Использование вычислительных алгоритмов для моделирования белок-белковых взаимодействий»	1	Архитектура ЭВМ	2	x32, x64	-	+

### 4. Показатели внедрения результатов научно-исследовательской работы (проекта) в образовательный процесс

№	Форма внедрения	Тип внедрения	Место внедрения	Создаваемый в рамках системы обучения документ	Год достижения (+/-)	
					2012	2013
1.	Научно-образовательный курс	Новый учебный курс «Использование вычислительных алгоритмов для моделирования белок-белковых взаимодействий»	Научно-образовательный центр МФТИ по суперкомпьютерным технологиям – НОЦ «СКТ-МФТИ» <a href="http://hpc.mipt.ru/?page_id=427">http://hpc.mipt.ru/?page_id=427</a>	Учебно-методическое пособие по курсу «Использование вычислительных алгоритмов для моделирования белок-белковых взаимодействий».	-	+

Получатель гранта:  
Проректор МФТИ

Муравьев А.А.

