

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ КЛАСТЕРА И ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЕГО ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В ЭКОНОМИКЕ

2.1. Описание имеющегося научно-технологического и образовательного потенциала кластера

2.1.1 Основные научные и образовательные организации-участники кластера. Оценка уровня развития исследовательской и образовательной деятельности организаций-участников кластера в сравнении с основными российскими и зарубежными конкурентами. Оценка обеспеченности кластера объектами научной и образовательной инфраструктуры

Основополагающей компетенцией инновационного территориального кластера «ФИЗТЕХ XXI» является компетенция в области генерации нового, действительного актуального знания с высокой степенью востребованности и дальнейшего его эффективного трансфера в создаваемой системе организаций-участниц кластера. Платформой, успешно реализующей данную компетенцию, вполне обоснованно является Московский физико-технический институт (государственный университет) (МФТИ):

- в настоящий момент на 6 курсах 11 факультетов проходят обучение чуть более 4600 студентов;
- общая численность штатных сотрудников составляет 1570 человек (в том числе 86 докторов наук и 272 кандидата);
- в 2011 году МФТИ занял абсолютное первое место среди вузов России по среднему баллу ЕГЭ принятых на все направления подготовки – 89,4 из 100 в расчете на один предмет;
- по итогам 2010 года в общем рейтинге университетов МФТИ занимает 2 место, а среди национальных исследовательских университетов – 1;
- за 60 лет существования МФТИ подготовил – двух нобелевских лауреатов и более 100 академиков и членов корреспондентов Российской академии наук (3-е из них в настоящее время являются вице-президентами РАН).

Такие результаты получены благодаря так называемой «Системе Физтеха», которая заключается в том, что ведение образовательного

процесса происходит в рамках научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, которые ведутся на базовых кафедрах МФТИ.

В настоящее время на 117 базовых кафедрах, организованных в крупнейших (не только) российских научно-исследовательских и научно-производственных центрах, компаниях и корпорациях, успешно функционирующих на рынке высоких технологий, преподают более 80 академиков и членов-корреспондентов Российской академии наук, 650 докторов наук и 500 кандидатов.

Среди организаций-участников кластера, являющихся по совместительству базовыми организациями МФТИ (организациями, в которых созданы базовые кафедры МФТИ), в первую очередь следует выделить две категории участников:

- предприятия еще советского военно-промышленного комплекса, которые по-прежнему не имеют себе равных внутри страны и занимают лидирующее положение в мире (ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», ФГУП «ЦНИИХМ», ОАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева», ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»);
- международные компании, созданные в том числе выпускниками Физтеха, прочно занимающие позиции на мировых рынках высокотехнологичных и наукоемких товаров и услуг (группа компаний «АВВУУ», Acronis Inc, Parallels Inc).

Все это позволяет оценить:

- уровень развития исследовательской и образовательной деятельности организаций-участников кластера как соответствующий лучшим мировым стандартам;
- уровень обеспеченности кластера объектами научной и образовательной инфраструктуры (по российским меркам) как очень высокой.

2.1.2. Краткая характеристика состояния рынка труда в регионе расположения кластера и отдельно в рамках территории его базирования. Оценка кадровой обеспеченности кластера, в том числе высококвалифицированными специалистами. Оценка потребности предприятий и организаций-участников кластера в кадрах, в том числе в привлечении кадров из-за пределов территории базирования кластера. Определение направлений и объемов подготовки кадров

Территория базирования кластера включает в себя такие муниципальные образования, как городской округ Долгопрудный и городской округ Химки.

Долгопрудный сегодня – это город с большим научным и промышленным потенциалом. Здесь действуют около тысячи предприятий и организаций, среди которых есть и безусловные лидеры не только по Московской области, но и по всей России. Более 100 предприятий занимается наукоемким производством. Из соцветия городов Подмосковья Долгопрудный отличается тем, что его труженики заняты необычайно широким диапазоном работ: от производства товаров народного потребления до исследования космоса. Промышленный комплекс города представлен предприятиями и организациями машиностроительного, оборонного, химического, перерабатывающего направления, производства строительных материалов и другими.

Основная роль в структуре экономики города приходится на промышленность, удельный вес которой в прошлом году составил 37% объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг. Промышленность города представлена 25 крупными и средними предприятиями и 96 малыми промышленными организациями. Всего 121 промышленное предприятие.

В промышленном секторе экономики работает около 7 тысяч человек или 27% экономически активного населения. Далее следуют: торговля – 22%, транспорт – 15%, строительство – 13%.

Среднегодовая численность лиц, имеющих статус безработного, в 2009 году составила 0,45 тыс. чел., что выше 2008 года на 0,25 тыс. человек. Мировой финансовый кризис обусловил появление финансово-экономических проблем в ряде организаций, привел к дестабилизации ситуации на рынке труда в отдельных видах экономической деятельности.

По оценке 2010 года, численность безработных достигла 0,40 тыс. человек. По прогнозу на 2011–2013 годы ожидается постепенное улучшение экономической ситуации в целом и соответственно снижение численности официально зарегистрированных безработных до 0,25 – 0,30 тыс. человек.

Таким образом, уровень безработицы в 2009 году составил 0,85%, в 2010 году – 0,76% (к 2012 году этот показатель будет постепенно снижаться и составит 0,5 %, а по прогнозу в 2013 году – 0,4%).

Улучшению демографической ситуации служит успешная реализация национальных проектов и муниципальных целевых программ по развитию всех социальных сфер. Обеспечение условий для преодоления негативных тенденций и улучшения материального положения семей, уменьшения бедности и увеличения помощи малоимущим семьям, предполагает разработку и принятие мер по дальнейшей стабилизации ситуации на рынке труда, сдерживанию миграционного оттока трудоспособного населения, сокращению уровня безработицы, в том числе скрытой.

В рамках стабилизации рынка труда, исполнения государственных полномочий в сфере занятости Долгопрудненским Центром занятости населения на территории города в настоящее время реализуются программы:

- ведомственная целевая программа Московской области «Содействие занятости населения Московской области на 2010 год», утвержденная распоряжением Главного управления государственной службы занятости населения Московской области от 19.03.10 г. № 9-Р;
- Региональная программа дополнительных мероприятий, направленных на снижение напряженности на рынке труда Московской области в 2010 году, основными задачами которой являются повышение

конкурентоспособности на рынке труда работников, находящихся под риском увольнения, стимулирование сохранения и создания рабочих мест, утвержденная Постановлением Правительства Московской области от 29.01.2010 г. № 48/3.

Химки по общему экономическому обороту, поступлению иностранных инвестиций, обороту розничной торговли, оказанию платных услуг населению, средней заработной плате, объему доходов бюджета округ занимает лидирующие позиции в регионе.

Характерной чертой экономического развития городского округа является диверсификация отраслей экономики, ее основу составляет мощный промышленный и уникальный научный потенциал. Широко представлены организации потребительского рынка (в виде крупных сетевых предприятий розничной торговли и структур, относящихся к малому и среднему бизнесу), строительный комплекс, транспортная инфраструктура (аэропорт Шереметьево, железная дорога и автомагистраль Москва–Санкт-Петербург, канал им. Москвы).

По результатам Всероссийской переписи население 2010 года численность населения городского округа Химки составила 208 583 чел. По некоторым оценкам количество проживающих выше, поскольку объем построенного жилья в совокупности с демократическими ценами на его аренду при близости к Москве являются востребованным и привлекательным для приезжих и молодых московских специалистов.

Оценивая демографическую ситуацию, стоит обратить внимание на рост уровня рождаемости, который по сравнению с 2008 годом увеличился на 22%.

Территориальная близость округа к Москве создает проблемы и с использованием имеющихся трудовых ресурсов. Все занятые в экономике подразделяются на 2 группы: занятые на предприятиях городского округа Химки и занятые на предприятиях сопредельных территорий. Работающие за пределами района составляют 36% занятого населения, в то время как на

работу в городской округ Химки приезжают 32-35 тыс. человек (это около 31% трудовых ресурсов округа), что говорит о высоком уровне маятниковой миграции работающих жителей округа. С другой стороны, доступность поиска работы в Москве и прилегающих районах является дополнительным фактором снижения напряженности на рынке труда городского округа Химки.

Основные показатели демографической ситуации представлены в таблице 2.1, а возрастная структура населения в таблице 2.2.

Таблица 2.1

Наименование показателей	2008	2009	2010
Численность постоянного населения (на конец года), всего, тыс. чел.	186,3	188,5	208,5
Мужчин, тыс. чел.	83,9	84,7	95,08
Женщин, тыс. чел.	102,4	103,8	113,5
Родившихся, тыс. чел.	1,59	1,714	1,941
Уровень рождаемости, человек на 1 тыс. чел. населения	8,53	9,1	9,3
Умерших, тыс. чел.	2,693	2,493	2,725
Уровень смертности, человек на 1 тыс. чел. населения	14,45	13,2	13,1
Естественный прирост, тыс. чел.	-1,103	-0,779	-0,784
Коэффициент естественного прироста, человек на 1 тыс. чел. населения	-5,92	-4,13	-3,76
Численность прибывших, тыс. чел.	5,062	4,619	6,618
Численность выбывших, тыс. чел.	1,412	1,579	2,013
Миграционный прирост (убыль) населения, тыс. чел.	3,65	3,04	4,605
Коэффициент миграционного прироста, человек на 1 тыс. населения	19,59	16,1	22,09
Соотношение мужчин и женщин, число женщин, приходящих на 100 мужчин	122	122,5	119,3

Таблица 2.2

Наименование показателя	2008		2009		2010	
	тыс. чел.	%	тыс. чел.	%	тыс. чел.	%
Численность населения, всего	186,3	100	188,5	100	208,5	100
- численность населения моложе трудоспособного возраста	23,4	12,6	24,1	12,8	26,3	12,6
- численность населения трудоспособного возраста	118,8	63,8	119,6	63,4	131,1	62,9
- численность населения пенсионного возраста	44,1	23,6	44,8	23,8	51,1	24,5
Коэффициент демографической нагрузки, человек пенсионного возраста на 1 тыс. трудоспособного возраста	371,2		374,6		389,8	

Основная доля занятых в экономике города граждан трудится в таких отраслях, как транспорт и связь (16,8%) , торговля и общественное питание (14%). Распределение занятых по отраслям представлено в таблице 2.3, а динамика их доходов в таблице 2.4.

Таблица 2.3

Наименование показателей	2008	2009	2010
Занято в экономике, всего	104,64	107,4	97,59
в материальном производстве всего:	58,74	62,75	50,01
- промышленность	9,10	8,98	6,54
- сельское хозяйство	0,84	0,84	0,82
- строительство	6,10	5,80	1,76
- транспорт и связь	18,6	21,3	16,39
- торговля и общественное питание	13,0	14,0	13,7
- прочие	11,1	11,83	10,8
в непроизводственной сфере всего:	45,9	44,65	47,58
- здравоохранение, физкультура и спорт, соц. обеспечение	6,0	6,8	3,8
- образование и культура	10,8	7,3	5,74
- наука, научное обслуживание и ВПК	9,1	16,73	6,61
- другие отрасли	20,0	13,82	10,83
- занятые в учебе	9,5	9,5	9,5
- занятые в домашнем хозяйстве	7,9	7,9	7,9
- незанятые, ищущие работу	2,6	3,2	3,2

Таблица 2.4

Наименование показателей	2008	2009	2010
Темп роста заработной платы работников по сравнению с соответствующим периодом прошлого года, %	122,6	112	115,15
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, рублей	27 756	31 104	35 802
в том числе:			
- обрабатывающие производства	22 448	24 032	29 353
- строительство	27 610	27 546	36 679
- оптовая и розничная торговля	44 810	50 917	50 362
- гостиницы и рестораны			
- транспорт и связь	29 559	33 099	35 779
- образование	21 319	23 363	21 579
- здравоохранение и предоставление социальных и персональных услуг	20 581	22 300	22 207
Средний размер назначенных месячных пенсий, рублей	4 699,45	6 317,37	7 290,46
Прожиточный минимум (в среднем на душу населения), рублей в месяц	5 095,25	5 883	6 420
Соотношение среднемесячной номинальной начисленной заработной платы и прожиточного минимума, раз	5,45	5,29	5,58

Стабилизация финансового положения, экономический рост стали залогом повышения благосостояния жителей. Наблюдается неуклонный рост уровня заработной платы.

За период с 2008 по 2010 гг. средняя заработная плата выросла на 29% и по итогам 2010 года составила 35 802 рублей. Опережающий рост заработной платы по сравнению с ростом потребительских цен обеспечивает увеличение реальной заработной платы.

Рост заработной платы в 2010 году в основном обеспечивался за счет роста заработной платы в организациях: строительства на 32,8%, обрабатывающем производстве на 30,8%, транспорта и связи на 21%.

По уровню средней заработной платы городской округ Химки находится на третьем месте среди муниципальных образований области.

Кроме того, выросли доходы и на душу населения. Доходы населения превышают прожиточный минимум более чем в 5,58 раз.

За анализируемый период на территории города не были выявлены предприятия – должники, имеющие просроченную задолженность по выплате заработной платы.

Один из наиболее значимых вопросов социально-экономического развития – занятость населения города.

Уровень безработицы в городском округе Химки несколько меньше, чем в Московской области в целом. В последние годы регистрируемый уровень безработицы уменьшился с 1,3% за 2009 год до 0,8 % на сегодняшний день (таблица 2.5). Она в основном носит структурный характер: профессиональные запросы граждан не соответствуют предложениям работодателей.

Таблица 2.5

Показатель	2008 год	2009 год	2010 год
Численность экономически активного населения, тыс. человек	107,24	110,5	99,19
из них:			
занято в экономике	104,64	107,4	97,59
безработные	1,5	3,1	1,6
Численность зарегистрированных безработных на конец года, тыс. человек	0,57	1,337	0,798
Уровень зарегистрированной безработицы %	0,6	1,2	0,8
Уровень трудоустройства населения органами государственной службы занятости %	65	50	57

В течение 2010 года было признано безработными 1647 человек, им было назначено пособие по безработице. По сравнению с тем же периодом 2009 года число безработных (3142 чел.) уменьшилось в 2 раза.

Основными причинами, затрудняющими трудоустройство граждан, являются структурное несоответствие между предлагаемыми вакансиями и профессиональным составом безработных граждан, а также возросшие требования работодателей к квалификации работников. Наиболее востребованными для замещения свободных рабочих мест являются рабочие высокой квалификации. Заявки для рабочих специальностей составляют 70% вакансий, оставшиеся 30% для инженерно-технических работников и служащих.

Для решения данных проблем Химкинским центром занятости населения проводится комплекс мероприятий, включающий в себя проведение ярмарок вакансий учебных и рабочих мест, различные профориентационные акции, совещания, «круглые столы» и государственные услуги по поиску работы, создаются временные рабочие места и общественные работы для трудоустройства граждан. Особое внимание направлено на профессиональное обучение, повышение квалификации безработных граждан.

Исследователи группы ГРЕМИ (аббревиатура «Группа европейских исследователей инновационных предпосылок» 'Groupe de Recherche Europeen sur les Milieux Innovateurs) акцентируют внимание на все более популярной проблеме «памяти территории», или, в более широком понимании «зависимости от предшествующей траектории развития». То есть у каждого региона сформирована «экономическая память», она же подсказывает пути трансформации региона, в том числе в части возможностей формируемого кластера, где интерес сфокусирован на инновационной среде и процессах построения социального капитала внутри региона. Убеждение в том, что стратегию развития территории можно просто и эффективно насадить извне, не считаясь с предпосылками территории, является ошибочным. Такие

перемены требуют колоссальных усилий, инвестиций и времени, т.к. у региона уже существует «территориальная память» в лице и армии его работников, и комплекса производственных мощностей, и научно-образовательных учреждений. Чрезвычайно важно увидеть такой потенциал территории и активно использовать его при создании стратегии регионального развития.

Причина ошибочного выбора стратегии российских регионов, не согласующейся с памятью территории, заключается в том, что идет смешение понятий «территория» и «земельный участок», а ведь «территория» гораздо более широкое понятие, включающее в себя в первую очередь человеческий и социальный капиталы.

В этой связи территория базирования кластера – муниципальные образования Московской области г.о. Долгопрудный и г.о. Химки – является безусловно адресным требованием кластера, поскольку включает в себя высокую долю высококвалифицированного населения, ментальная карта которого соответствует требованиям знаниевой экономики.

Территориальная близость к Москве обусловила высокую трудовую миграцию населения, актуализировав проблемы транспортной инфраструктуры. Однако последний фактор вместе с тем играет одну из определяющих ролей в тенденции возрастающего порядка выбора места работы в непосредственной близости к месту проживания, наряду с другими факторами – увеличивающейся информатизацией общества и возможностью работать в удаленном режиме, развитости и доступности, в сравнении с Москвой, жилищной и социальной инфраструктуры и т.д. Поэтому в случае дополнения инфраструктуры необходимыми объектами (бизнес-инкубаторами, технопарками) вполне уверенно можно утверждать, что есть все предпосылки для обеспечения необходимого уровня как количественных, так и качественных характеристик занятых.

Кроме этого, практически сnivelированы риски в сравнении с иными кластерными объединениями, ядром которых выступает исключительно

производственный блок, но построенный вне рамок существующих крупных населенных пунктов. Это тем более важно, т.к. в случае принятия решения по кластеру цена ошибки многократно возрастает: если в случае отдельного предприятия или группы предприятий речь идет о банкротстве единичной фирмы или группы фирм, то в случае с кластером может произойти экономическое вымирание целого региона.

Также разрушение кластера непосредственно связано с проблемой узкоспециализированного профиля территории, который может потерять свою рыночную конкурентоспособность по ряду причин. Среди них истощение потенциала развития территории; изменение политическо-экономической конъюнктуры, как изменение спроса, так и изменение государственного строя; смена технологий, а также принятие неблагоприятных для локального производства законов. В этой части центральная компетенция кластера «ФИЗТЕХ XXI» – создание нового знания и дальнейший его трансфер – сводит к нулю риски и этой категории факторов опасности.

2.1.3. Текущий уровень развития кооперации в сфере науки и образования (кооперация участников кластера друг с другом, с российскими предприятиями и организациями, не входящими в кластер, с зарубежными партнерами), в том числе участие в деятельности российских технологических платформ, а также участие в реализации программ инновационного развития компаний с государственным участием

Совместные научно-исследовательские работы с участниками кластера. Ряд совместных проектов (Московского физико-технического института с участниками кластера) были инициированы Постановлением Правительства Российской Федерации от 09 апреля 2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». В соответствии с условиями конкурса, проведенного в рамках реализации указанного постановления, в

2011 году МФТИ продолжал работы с тремя организациями-участниками кластера с общим объемом финансирования 186 млн. руб.:

- Проект ОАО «РКК «Энергия» – МФТИ «Универсальный наземный комплекс обработки»;
- Проект ООО «Абби-Продакшн» – МФТИ «Разработка лингвистических технологий для системы машинного перевода и системы семантического поиска и анализа данных»;
- Проект ЗАО «1С»–МФТИ «Разработка многоцелевой интеграционной программно-технологической платформы с инновационными системными и функциональными характеристиками».

Участие в деятельности российских технологических платформ.

МФТИ активно участвует в деятельности российских технологических платформ. Так, в 2011 году по результатам конкурсов Минобрнауки России заключено 148 контрактов по тематике направлений технологических платформ, в том числе 6 по технологической платформе «Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение», одним из трех координаторов которой является МФТИ.

В рамках деятельности указанной технологической платформы ведется разработка стратегической программы исследований, регулярные круглые столы с представителями высокотехнологичных компаний и организаций РСГН, нацеленные на выстраивание научно-производственной кооперации. Кроме того, технологическая платформа для реализации ряда крупных проектов, направленных на создание перспективных технологий выстраивает кооперацию с такими компаниями как: ОАО «АВТОВАЗ», ОАО «СИТРОНИКС», ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева», компания ZELAX, ОАО «РТ-машиностроения», ОАО «НИИМЭ и Микрон», ОАО «Авангард», ООО «РСТ-Инвент» и ОАО «Российские космические системы» и другими.

Помимо указанной технологической платформы, МФТИ вошел в состав участников еще 7 объединений, также утвержденных протоколом заседания Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 01 апреля 2011 года №2 (таблица 2.6).

Таблица 2.6

	Название ТП	Основные инициаторы
1	Медицина будущего	Сибирский государственный медицинский университет
2	Национальная программная платформа	ОАО «Концерн Сириус» (ГК «Ростехнологии»), МГУ имени М.В. Ломоносова
3	Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника	НП «Лазерная ассоциация»
4	Авиационная мобильность и авиационные технологии	ФГУП «ЦАГИ», ОАО «ОАК», ГК «Ростехнологии»
5	Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа	МГУ имени М.В. Ломоносова, Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН
6	Управляемый термоядерный синтез	ГК «Росатом» (ГНЦ РФ «ТРИНИТИ»)
7	Перспективные технологии возобновляемой энергетики	ОАО «РусГидро»

Участие в реализации программ инновационного развития компаний с государственным участием. Предполагаемые участники инновационного кластера активно участвуют в реализации программ инновационного развития компаний с государственным участием. Так МФТИ как вуз включен в программы инновационного развития следующих компаний:

- ОАО «Концерн «Моринформсистема-Агат»;
- ОАО «Концерн радиостроения «Вега»;
- ОАО «Акционерная компания «Алроса»;
- ОАО «Аэрофлот – российские авиалинии»;
- ФГУП «Космическая связь»;
- ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей»;

- ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация»;
- ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева»;
- ГК «Росатом»;
- ГК «Ростехнологии»;
- ОАО «Объединенная промышленная корпорация «Оборонпром»;
- ОАО «Концерн «Созвездие»; ОАО «Корпорация «Росхимзащита»;
- ОАО «Нефтяная компания «Роснефть»;
- ОАО «Военно-промышленная корпорация «Научно-производственное объединение машиностроения»;
- ОАО "Ростелеком";
- ОАО «Объединенная судостроительная корпорация»;
- ФГУП «Научно-производственное объединение по медицинским иммунобиологическим препаратам «Микроген»;
- ОАО «Концерн «Океанприбор».

При этом объем договоров на НИОКР, заключенных в 2011 году составляет 131 млн. руб. (договора с ОАО "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королева", ФГУП "СКЦ Росатома", ФГУП "Космическая связь", ОАО "Военно-промышленная корпорация "Научно-производственное объединение машиностроения", ЗАО "ГСС", ОАО "Ростелеком", ОАО "РТКомм.РУ", "ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» им. академика А.А. Расплетина» и ОАО «МАК «Вымпел»).

Из участников инновационного кластера программы инновационного развития разработали и успешно реализуют: ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», ОАО «НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко», ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева». При этом суммарный объем инновационного развития до 2015 года составляет 176,1 млрд. руб., в том числе 57,9 млрд. руб. – запланировано на 2012 год.

2.1.4. Проблемы и «узкие места» в развитии научно-технологического и образовательного потенциала кластера, оказывающие существенное влияние на перспективы его развития. Первоочередные задачи по развитию научно-технологического и образовательного потенциала кластера

К числу наиболее «узких мест» в развитии научно-технологического и образовательного потенциала кластера, оказывающих существенное влияние на перспективы его развития, можно отнести две проблемы:

- постоянно снижающийся уровень подготовки выпускников средних школ на постсоветском пространстве;
- отсутствие инфраструктуры, позволяющей обеспечить привлечение к работе в МФТИ новых специалистов – как молодых, оканчивающих аспирантуру, так и состоявшихся и получивших известность в научном сообществе.

Первая из указанных проблем (общий уровень оканчивающих в настоящее время среднюю школу) может быть решена только в локальном порядке, в части повышения уровня подготовки поступающих на первый курс МФТИ за счет создания в Долгопрудном при Физтехе школы-пансиона для одаренных детей.

Среднее образование – новый вид деятельности для МФТИ, однако (смотри п. 4.3), Московский физико-технический институт обладает рядом необходимых компетенций, прежде всего:

- в поиске и отборе одаренных детей;
- преподавании в средней школе профилирующих предметов (математики, физики, информатики).

Тем не менее, для решения указанной проблемы необходимо решить несколько ключевых задач, в том числе:

- строительство как учебных, так и жилых помещений для школы-пансиона, о чем уже имеются определенные договоренности с администрацией города Долгопрудный;

- привлечение к работе в школе-пансионе высококлассных преподавателей общеобразовательных дисциплин, что может быть осуществлено только при решении второй из отмеченных проблем, тормозящих развитие научно-технологического и образовательного потенциала кластера – отсутствие инфраструктуры, позволяющей обеспечить привлечение к работе в МФТИ новых специалистов.

Решение проблемы отсутствия инфраструктуры, позволяющей обеспечить привлечение к работе в МФТИ новых специалистов, требует комплексного подхода, так как связано:

- со строительством жилья для молодых специалистов (строительство одного 17-этажного общежития квартирного типа для аспирантов и молодых специалистов уже начато и планируется к введению в эксплуатацию до начала 2014/2015 учебного года, проект второго – находится в стадии утверждения);
- с обеспечением свободного скоростного движения автомобильного транспорта по маршрутам: Долгопрудный – Москва, Долгопрудный – Химки, Долгопрудный – аэропорт «Шереметьево» (решение данной проблемы, в целом, могло бы получить решение в рамках строительства новой дороги Москва – Санкт-Петербург);
- с привлечением иностранной рабочей силы (вопрос может быть решен в рамках реализации мер, направленных на совершенствование нормативно-правовой базы, регулирующей порядок функционирования территориальных инновационных кластеров в части взаимоотношения кластера с органами государственной власти и местного самоуправления – п. 3.1).

2.2. Описание имеющегося производственного потенциала кластера

п.п. 2.2.1-2.2.5

Инновационный территориальный кластер «ФИЗТЕХ XXI» является уникальным в своем роде кластерным объединением России, поскольку формирующим и объединяющим элементом является университетский центр как производитель нового знания и технологий, вокруг которого создается «пояс» малых инновационных предприятий, в рамках которых и осуществляется технологизация и коммерциализация разработок. В то же время давнее и прочное сотрудничество МФТИ с крупными государственными компаниями, академическими институтами позволяют говорить о том, что данное объединение является, пожалуй, самой большой не только научно-образовательной, но и производственной системой России по созданию наукоемкой продукции по приоритетным направлениям экономики РФ.

Уникальность данного кластера также заключается в широкой адресности производимого продукта – это как государственный, так и частный сектор, как российские, так и зарубежные производители.

В рамках направления **«Фармацевтика и биомедицина»** следует отметить следующие производственные предприятия-участники кластера:

Центр высоких технологий «ХимРар» — негосударственный научно-исследовательский комплекс, объединяющий высокотехнологичные организации, ведущие разработки для отечественных и зарубежных фармацевтических и биотехнологических производителей. На технологической базе «ХимРар» осуществляется полный цикл доклинической и клинической разработки новых лекарств и лекарственных соединений. ЦВТ «ХимРар», основанный в 1990 году, специализируется на разработке и выведении на рынок инновационных лекарств на основе новейших «постгеномных» технологий, создании дополнительных научно-исследовательских возможностей для партнеров, работающих в области фармацевтики и биотехнологий. Также центр занимается

импортозамещающей разработкой и внедрением в производство инновационных и дженериковых препаратов и комплексными программами по локализации фармпроизводств.

ЗАО «Исследовательский Институт Химического Разнообразия» (ЦВТ «ХимРар»), г. Химки – это уникальный биотехнологический центр, выполняющий научно-исследовательские работы для крупнейших отечественных и международных фармацевтических и агропромышленных компаний. Целью института является объединение последних мировых достижений в области комбинаторной, медицинской, компьютерной химии, а также высокопроизводительного биоскрининга с высочайшим научным потенциалом и опытом российских ученых.

ИИХР является примером практического решения ряда актуальных проблем российской науки: освоение новейших исследовательских технологий, «утечка мозгов», невостребованность ученых, старение научных коллективов и т. п. Начаты исследования, относящиеся к ранним стадиям создания новейших лекарственных средств, направленных на борьбу с болезнью Паркинсона, СПИДом, а также онкологическими, сердечно-сосудистыми и другими опасными заболеваниями. ИИХР отвечает самым современным международным требованиям, предъявляемым к научным центрам.

ЗАО «ИИХР» — крупный негосударственный центр, выполняющий контрактные научно-исследовательские работы в области доклинических и клинических исследований инновационных лекарственных средств для отечественных и зарубежных компаний, а также разработку лабораторных и опытно-промышленных регламентов производства синтетических и биотехнологических препаратов.

ЗАО «ИИХР» является «якорной» организацией Центра Высоких Технологий «ХимРар» и занимает ведущие позиции на рынке «постгеномных» прикладных исследований. Институт отвечает самым высоким международным требованиям, предъявляемым к научным центрам.

Современные лаборатории института оборудованы в соответствии с международным стандартом GLP и оснащены высокотехнологичным оборудованием. «ИИХР» являлся генподрядчиком Министерства Промышленности и Торговли РФ по разработке стратегии Фарма2020.

Приоритетные научно-технические направления Центра Высоких Технологий «ХимРар» и ИИХР:

- Разработка и коммерциализация инновационных лекарственных препаратов для лечения сердечно-сосудистых, эндокринных, инфекционных, онкологических заболеваний, болезней центральной нервной системы в России и за рубежом.
- Разработка получения активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) – фармацевтических субстанций.
- Химические технологии создания инновационных лекарственных средств.
- Биотехнологии создания инновационных лекарственных средств.
- Технологии биоинженерии.
- Биокаталитические и биосинтетические технологии.
- Биомедицинские и ветеринарные технологии жизнеобеспечения и защиты человека и животных.
- Биоинформационные технологии.
- Геномные и постгеномные технологии.
- Клеточные технологии.
- Медицинские исследования в области клинических испытаний новых лекарственных средств.

ООО «Технология лекарств» (ЦВТ «ХимРар») г. Химки

Инновационная компания, созданная на базе ЦВТ «ХимРар». Компания специализируется на разработке «под ключ» готовых лекарственных форм, в том числе с использованием нанобиотехнологий, и оказывает партнерскую помощь российским производителям лекарств в расширении ассортимента их продуктовых портфелей — как за счет дженериковых, так и инновационных препаратов.

Компания имеет собственное гибкое производство полного цикла (включая субстанции) по стандартам GMP, что позволяет осуществлять быстрый самостоятельный вывод на рынок новых препаратов.

Приоритетные научно-технические направления ООО

«Технология лекарств»

- Разработка и коммерциализация инновационных лекарственных форм «под ключ», в том числе с применением нанотехнологий.
- Технологии получения активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) – фармацевтических субстанций.

Компания «АКРИХИН» занимает второе место в ТОП 5 крупнейших локальных фармацевтических производителей по объему продаж и по объему производства на российском фармацевтическом рынке. В продуктовом портфеле компании насчитывается более 150 препаратов основных фармакотерапевтических направлений. «АКРИХИН» выпускает широкий спектр социально значимых лекарств, являясь одним из крупнейших российских производителей препаратов перечня ЖНВЛП, а также лекарственных средств для лечения туберкулеза и диабета. В 2010 году «АКРИХИН» начала реализацию масштабной инвестиционной программы по развитию и модернизации производственного комплекса компании.

В 2011 году «АКРИХИН» завершил реализацию одного из этапов – запустил абсолютно новый высокотехнологичный тепловой комплекс. Вложения в это направление составили 96 млн. рублей. Использование нового теплового комплекса позволяет снизить себестоимость теплоэнергии для компании на 39%.

Также в 2011 году был разработан и утвержден концепт будущего складского комплекса «АКРИХИНа», строительство первой очереди комплекса на 8 тысяч паллето-мест планируется начать летом 2012 года. Функционирующий сейчас складской комплекс обеспечивает хранение продукции на 6 тыс. паллето-мест. Согласно концепту нового складского

комплекса количество паллето-мест возрастет до 12 тыс. Площадь нового складского комплекса составит 9 600 кв. м.

В 2010 -2011 гг. в компании закончен цикл по строительству новых помещений и реконструкции имеющихся по производству мягких и жидких лекарственных форм. Общая площадь реконструированных и построенных производственных помещений превышает 2600 кв. метров, из них 1029 кв. метров – новые производственные площади. Закуплено и смонтировано новое оборудование ведущих зарубежных производителей. В 2012 г. планируется осуществить трансферт производства препаратов с существующих мощностей на новые.

По направлению модернизации и реконструкции производства твердых готовых лекарственных форм в 2010-2011 гг. построено порядка 1500 кв.-метров новых площадей, закуплено новое оборудование. В планах на 2012 год выполнение работ по устройству чистых помещений, вентиляции и кондиционированию, прокладке инженерных коммуникаций и оснащению производственным оборудованием.

Проектная документация и работы по созданию новых помещений и реконструкции имеющихся выполняются в соответствии с требованиями международных стандартов качества GMP. Реализация инвестиционной программы завершит окончательный переход всего производства «АКРИХИНа» в соответствие с требованиями стандартов GMP.

«АКРИХИН» инвестировала в 2010-2011 гг. в развитие и модернизацию производства 389 млн. рублей. Вложения осуществляются в рамках реализации масштабной инвестиционной программы по модернизации и реконструкции производственного комплекса. Общая сумма инвестиций в 2010-2016 гг. в проект составит 960 млн. рублей.

«АКРИХИН» заняла 2 позицию в «Рейтинге влияния субъектов российского фармацевтического рынка» в номинации «Локальный фармацевтический производитель» по итогам 2011 года. Рейтинг является

ежегодным совместным проектом «Фармэксперт. Аналитика и консалтинг» и газеты «Фармацевтический вестник».

Приоритетные научно-технические направления «Акрихин»

- Разработка и коммерциализация химических технологий получения инновационных лекарственных практически по всем основным терапевтическим предписаниям.
- Разработка получения АФИ.
- Химические технологии создания инновационных лекарственных средств.
- Одной из основных задач инвестиционной программы «АКРИХИНа» является повышение объемов выпускаемой продукции. Производство мягких и жидких готовых лекарственных форм планируется увеличить на 47%, твердых готовых лекарственных форм – на 86%.
- Инвестиционная программа состоит из четырех направлений: реконструкция и модернизация производства твердых лекарственных форм, мягких и жидких лекарственных форм, реорганизация теплового комплекса и строительство нового складского комплекса.

Группа компаний «Протек» – одна из крупнейших фармацевтических компаний России. Группа имеет диверсифицированную структуру бизнеса и работает во всех основных сегментах фармацевтической отрасли: производстве лекарственных средств, дистрибуции фармацевтических препаратов и товаров для красоты и здоровья, а также розничных продажах. Общее число сотрудников Группы составляет более 12 тысяч человек. Структура Группы вертикально-интегрирована, что позволяет создавать полную товаропроводящую цепочку «Производство-дистрибуция-розничная продажа». Ключевыми компаниями Группы в сегментах являются: национальный фармацевтический дистрибьютор ЦВ «ПРОТЕК», производитель лекарственных средств «ФармФирма «Сотекс» и аптечная сеть «Ригла». ОАО «ПРОТЕК» – головная компания Группы, консолидирующая владение долями (акциями) в уставных капиталах своих дочерних и зависимых обществ.

ЦВ «ПРОТЕК» - крупнейший российский национальный дистрибьютор фармпрепаратов и товаров для красоты и здоровья. Работает на фармацевтическом рынке России с 1990 г. По итогам 1-го полугодия 2011 г. ЦВ "ПРОТЕК" занимает первое место в рейтинге фармацевтических дистрибьюторов по прямым продажам. Компания поставляет лекарства во все 83 региона РФ, общая площадь складов, по данным 2011 г., составляет около 159 000 кв. м.

Розничный бизнес Группы представляет аптечная сеть «Ригла». Компания занимает первое место в рейтинге крупнейших аптечных сетей России с долей рынка 2,55%. По результатам 2011 г. сеть насчитывает 695 аптек в 26 регионах. Компания развивает два формата аптек: фарммаркеты "Ригла" и дискаунтеры "Будь здоров!".

Основа сегмента «Производство» - «ФармФирма «Сотекс». Компания производит ампульные инъекционные растворы на собственном заводе в Московской области. Портфель компании составляют собственные бренды, а также препараты, производимые по лицензиям партнеров-производителей. Завод функционирует в соответствии со стандартами GMP и является одним из наиболее высокотехнологичных фармацевтических предприятий в России. По результатам 1 полугодия 2011 г. компания заняла 4-е место в рейтинге отечественных производителей по объему оптовых продаж.

Группа компаний «ПРОТЕК» придерживается современных стандартов в финансовом управлении. Основными его элементами является: подготовка корпоративной отчетности в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности (МСФО), прохождение международного аудита, взвешенная кредитно-финансовая политика, внедрение ERP-системы Oracle E-Business Suite в сегментах.

Практика ведения бизнеса Группы ориентирована на повышение конкурентоспособности и устойчивости как единого бизнеса Группы, так и на достижение максимальной капитализации каждой из компаний в их рыночных сегментах.

Группа компаний «ПРОТЕК» работает в значимой для общества отрасли и реализует социально ответственную практику ведения бизнеса, в полной мере выполняя свои обязательства перед партнерами, сотрудниками и обществом.

Приоритетные научно-технические направления группы компаний «Протек»: разработка и дальнейшее продвижение полной товаропроводящей цепочки «производство-дистрибуция-розничная продажа лекарственных препаратов».

Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН (ИМБП). Институт медико-биологических проблем (ИМБП) создан в 1963 г. по инициативе академиков М. В. Келдыша и С. П. Королева с целью проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по медико-биологическому обеспечению пилотируемых космических объектов и фундаментальных исследований в области космической биологии и медицины. С 1994 г. Институт имеет статус Государственного научного центра Российской Федерации, с 2001 г. входит в систему научных учреждений Российской академии наук. ГНЦ РФ-ИМБП РАН располагает высококвалифицированным кадровым составом, развитой экспериментальной базой; при Институте создано Специальное конструкторское бюро экспериментального оборудования. С 1967 г. Институт издает журнал «Авиакосмическая и экологическая медицина». Международные научно-технические связи ГНЦ РФ-ИМБП РАН осуществляются в рамках сотрудничества с космическими агентствами и научными учреждениями США, Франции, Германии, Канады, Японии, Австрии, Италии, Болгарии, Венгрии и ряда других стран.

В различные годы Институт возглавляли академики А.В. Лебединский, В.В. Парин, О.Г. Газенко, А.И. Григорьев; в настоящее время его директором является член-корреспондент РАН И.Б. Ушаков.

Приоритетные научно-технические направления группы компаний ИМПБ: разработки по медико-биологическому обеспечению пилотируемых космических полетов и проведение фундаментальных исследований в области космической биологии и медицины.

ФГУП Научно-производственный центр «Фармзащита», г. Химки. Федеральное государственное унитарное предприятие Научно-производственный центр «Фармзащита» Федерального медико-биологического агентства (НПЦ «Фармзащита») – разработчик и производитель современных высокоэффективных лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения для защиты жизни и здоровья людей, подвергающихся воздействию экстремальных факторов. Основные направления деятельности:

- производство противолучевых лекарственных средств;
- разработка технологии и организация производства лекарственных средств для экстремальной медицины.

Выпускает 12 препаратов и 8 субстанций. Производит также индивидуальные противорадиационные аптечки. Все выпускаемые препараты входят в «Номенклатуру аварийного запаса специальных препаратов для профилактики и лечения лучевых поражений персонала при радиационных авариях на АЭС и других радиационно-опасных объектах», обслуживаемых Федеральным медико-биологическим агентством (ФМБА России). Центр производит также изделия медицинского назначения и индивидуальные противорадиационные аптечки для фармакологической защиты здоровья персонала предприятий и объектов ядерно-энергетического комплекса и населения, проживающего на прилегающих к ним территориях.

Приоритетные научно-технические направления НПЦ «Фармзащита»:

- производство лекарственных средств для обеспечения радиационно-опасных объектов страны и населения прилегающих территорий противолучевыми средствами;

- создание новых лекарственных средств, разработка технологии и организация производства лекарственных средств для экстремальной медицины.

В рамках направления **«Инфокоммуникационные технологии»** отметить следующие основные компании-участницы кластера.

Открытое акционерное общество «НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко» является ведущим предприятием в мире по разработке мощных жидкостных ракетных двигателей для космических ракет-носителей, одним из лидеров мирового рынка наукоемкой и высокотехнологичной продукции. Свою историю предприятие ведет с 15 мая 1929 года. За прошедшие годы на предприятии было разработано около 60 ЖРД, которые изготавливались серийно и эксплуатировались и продолжают эксплуатироваться в составе космических и боевых ракет-носителей. В настоящее время основными программами предприятия являются:

- серийное производство модернизированных ЖРД РД-171М для первой ступени РН «Зенит» (программы «Морской старт» и «Наземный старт, ФКП России);
- серийное изготовление ЖРД РД-180 для первых ступеней американской РН «Атлас 5» компании ULA;
- разработка ЖРД РД-191 для первых ступеней семейства новых российских РН «Ангара» и их производство для ЛКИ;
- модернизация и авторский надзор за серийным изготовлением семейства ЖРД РД-107 и РД-108 (14Д22 и 14Д21) для первой и второй ступеней РН «Союз» в Самаре;
- модернизация и авторский надзор за серийным изготовлением семейства ЖРД РД-253 (14Д14М) для первой ступени РН «Протон» в Перми;
- модернизация и авторский надзор за ЖРД РД-120 для второй ступени РН «Зенит» (программы «Морской старт» и «Наземный старт», ФКП России);
- разработка модернизированных ЖРД РД-180В для первых ступеней перспективного РН «Русь-М» для космодрома "Восточный».

Кроме того, на предприятии ведутся работы над перспективными направлениями совершенствования ЖРД:

- Исследование концепции многофазовых ЖРД.
- Исследование концепции ЖРД с замкнутым контуром привода турбины.
- Проект трехкомпонентного двухрежимного ЖРД (кислород-керосин-водород).
- Повышение надежности ЖРД.
- Исследование напряженно-деформированных состояний узлов и агрегатов ЖРД.
- Разработка принципиально нового модифицированного ракетного горючего с улучшенной реологией на основе полимерной присадки для повышения энергетических характеристик кислородно-керосиновых ЖРД и тяговооруженности ракет-носителей.
- Разработка и внедрение высокоэффективного топлива "Ацетам" (высококонцентрированный раствор ацетилена в сжиженном аммиаке).
- Разработка, экспериментальная отработка и внедрение лазерного зажигательного устройства (ЛЗУ) для воспламенения при запуске несамовоспламеняющихся компонентов ракетного топлива в камерах и газогенераторах жидкостных ракетных двигателей.
- Исследования в области использования сжиженного природного газа (метана) в качестве горючего в ЖРД.

Накопленный НПО Энергомаш огромный опыт создания ЖРД, владение уникальными технологиями обеспечивает благоприятную основу для сотрудничества с различными аэрокосмическими организациями и компаниями всего мира.

Практически на всех космических ракетах используются двигатели НПО «Энергомаш», зарекомендовавшие себя как высокоэффективные и надежные. От запуска первого спутника Земли и полета первого космонавта Ю.А.Гагарина сегодня они работают на всех модификациях ракеты «Союз», на ракетносителях (РН) «Протон», «Зенит», «Днепр», «Циклон», «Космос»,

использовались на РН «Энергия», в системе «Буран», а также эксплуатируются в американских РН «Атлас III» и «Атлас V». На ряде стратегических боевых ракетносителях также установлены двигатели НПО «Энергомаш». Эти достижения стали возможны благодаря активной конструкторской и научно-исследовательской деятельности предприятия. Научная деятельность НПО «Энергомаш» отражена в многочисленных публикациях его сотрудников, среди которых десятки докторов и кандидатов наук. Многие научные сотрудники предприятия преподают в ведущих технических университетах России.

Кроме создания аппаратов для нужд отечественной промышленности НПО «Энергомаш» активно сотрудничает с зарубежными компаниями. В том числе двигатели РД-180, разработанные на предприятии, используются на ракетносителях компании Локхид Мартин, по заказу НАСА осуществлялись запуски орбитальных аппаратов для исследования лунной поверхности, Марса, космических аппаратов для разведки Плутона, его спутника Харона, для получения новых научных данных по исследованию Солнца. Также предприятие сотрудничает с большим числом европейских компаний: СЕП (Франция) Астриум (Германия), Снекма Моторс (Франция), Вольво Аэро, Техспейс Аэро. Кроме того совместно с Корейским институтом аэрокосмических исследований была разработана Корейской космической системой запуска (KSLV).

ОАО «Концерн «Алмаз-Антей» (в состав участников кластера включен ОАО «ГСКБ «Алмаз–Антей») создан в 2002 году, когда по Указу Президента РФ и Постановлению Правительства в ОАО «Концерн ПВО «Алмаз – Антей» были объединены 46 предприятий: заводов, научно-производственных объединений, конструкторских бюро и научно-исследовательских институтов, которые занимались разработкой и производством зенитных ракетных комплексов малой, средней и большой дальности действия, основных типов радиолокационных средств радиолокационной разведки и автоматизированных систем управления. В

2007 году произошло еще одно укрупнение Концерна и на сегодня в его составе более шестидесяти предприятий из семнадцати регионов страны.

Концерн стал первым крупным холдингом, созданным в рамках Федеральной целевой программы «Реформирование и развитие оборонно-промышленного комплекса (2002 – 2006 годы)». На его долю выпала функция первопроходца в решении проблем формирования акционерного капитала и корпоративной системы управления.

Миссия концерна - удовлетворение потребностей государства в вооружении и военной технике противовоздушной (воздушно-космической) обороны в интересах обороноспособности страны и увеличение объемов внешнеторговой деятельности.

Цели и задачи компании:

- Выполнение Государственной программы вооружения, поддержание на требуемом уровне мобилизационных мощностей и расширение объёмов внешнеторговой деятельности.
- Наращивание научно-технического, производственно-технологического и экономического потенциала дочерних и зависимых обществ Концерна.
- Создание условий для устойчивого развития дочерних и зависимых обществ Концерна, разработки и производства высокотехнологичной продукции военного, двойного и гражданского назначения, конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках.
- Формирование научно-технической и производственно-технологической политики Концерна.
- Повышение эффективности управления деятельностью дочерних и зависимых обществ Концерна.
- Оптимизация состава и структуры дочерних и зависимых обществ Концерна.
- Концентрация всех видов ресурсов предприятий в целях создания современных образцов вооружений и военной техники и освоения перспективных технологий.

- Диверсификация производства с целью повышения финансовой устойчивости.
- Повышение производительности труда и качества выпускаемой продукции.
- Улучшение социальных условий работников.

Одним из приоритетных направлений деятельности компании является разработка и реализация научно-технических и инновационных программ.

Основные направления научно-технической деятельности Концерна:

- обоснование путей создания и развития систем, средств в интересах решения задач воздушно-космической обороны (ВКО) Российской Федерации;
- разработка перспективной единой системы зенитного ракетного оружия V поколения;
- разработка унифицированных межвидовых наземных радиолокационных средств с оценкой возможностей применения новых и нетрадиционных методов обнаружения;
- разработка перспективных средств (комплексов) для систем предупреждения о ракетном нападении и контроля космического пространства;
- разработка перспективной АСУ авиации и ПВО;
- формирование и реализация единой научно-технической политики в области создания наземной аппаратуры потребителей системы ГЛОНАСС и средств частотно-временного обеспечения;
- совершенствование федеральной системы разведки и контроля воздушного пространства Российской Федерации, модернизация единой системы организации воздушного движения в Российской Федерации;
- формирование стратегии научно-технического и технологического развития разрабатывающих и производственных предприятий, определение перспективных направлений разработок;

- оптимизация научно-производственного потенциала Концерна и оценка возможностей по выполнению заданий государственной программы вооружения (ГПВ) и государственного оборонного заказа (ГОЗ) в области создания вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ);
- планирование и реализация инвестиционной и инновационной деятельности в Концерне;
- приоритетность направлений научно-технической деятельности определена их значимостью и подтверждается решениями (указами, распоряжениями, постановлениями), принятыми по ним на уровне Президента и Правительства Российской Федерации.

Численность специалистов-разработчиков и научно-технических работников Концерна, участвующих в научно-технической деятельности, составляет около 14 тысяч человек, из них более 1 тысячи специалистов имеют учёную степень. Для сохранения и поддержания кадрового потенциала организовано постоянное взаимодействие предприятий Концерна с вузами по вопросам подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров. Головная организация Концерна и 25 дочерних и зависимых обществ (ДЗО) активно взаимодействуют с 29 вузами, в 15 из которых действуют 26 базовых кафедр и 10 аспирантур. Общая численность обучающихся на базовых кафедрах в опорных вузах Концерна и проходивших практику на предприятиях Концерна к концу 2010 года составляла 1515 человек, из них 414 человек – студенты выпускного курса. Для привлечения высококвалифицированных молодых специалистов Концерн принимает на работу студентов старших курсов, обучающихся на базовых кафедрах. В 2010 году 224 выпускника вузов-партнёров остались работать на предприятиях Концерна. Основными вузами-партнёрами Концерна по совместным программам повышения качества образования и подготовки кадров являются МГТУ им. Баумана, МФТИ, МИРЭА, МАИ, БГТУ, МГТУ «МАМИ». Образовательные программы реализуются также и в других вузах-партнёрах ДЗО.

ОАО «Концерн ПВО «Алмаз – Антей» располагает полным набором технологий, необходимых для производства, модернизации, сервисного обслуживания и утилизации большой номенклатуры продукции военного, двойного и гражданского назначения.

Основная продукция:

- зенитные ракетные комплексы и системы,
- радиолокационные средства различного назначения,
- средства автоматизации,
- тренажёрные комплексы,
- комплексы бортового оборудования,
- ГЛОНАСС/GPS оборудование,
- радиолокационные комплексы и средства автоматизации для управления воздушным движением гражданской авиации,
- телекоммуникационное оборудование,
- оборудование для ТЭК,
- оборудование для транспорта,
- подъемно-транспортное оборудование,
- климатотехника,
- медицинская техника,
- приборы и оборудование для ЖКХ
- и многое другое.

Концерн осуществляет военно-техническое сотрудничество с иностранными компаниями. География военно-технического сотрудничества Концерна обширна, количество стран превышает 50. Со многими иностранными заказчиками Концерн связывает многолетнее плодотворное и взаимовыгодное сотрудничество. Концерн предлагает иностранным заказчикам не только отдельные образцы вооружения и военной техники, но и комплексные решения по созданию национальных систем обороны сухопутных, воздушных и морских рубежей.

НПО «ЛИТ», основанное в 1991 году, динамично развивающееся научно-производственное объединение, является ведущим производителем УФ оборудования в России. НПО «ЛИТ» входит в тройку крупнейших мировых профильных компаний по объемам производства УФ оборудования. Оборот компании в 2008 году превысил 60 миллионов долларов. Объединение специализируется на разработке, производстве и внедрении систем обеззараживания воды, воздуха и поверхности, а также производстве источников ультрафиолетового излучения и ведет научные исследования в указанных областях. В основе метода обеззараживания лежит бактерицидный ультрафиолет, пик которого приходится на длину волны 254нм.

Сотни предприятий РФ, а также предприятия Украины, Белоруссии, Казахстана уже сделали свой выбор в пользу оборудования НПО «ЛИТ». УФ системы НПО «ЛИТ» успешно работают на объектах различных европейских и азиатских стран: Германии, Франции, Греции, Испании, Польши, Румынии, Венгрии, Кореи, Китая и др. В целом в активе предприятия более 6000 объектов с установленным оборудованием «ЛИТ». Среди них станции обеззараживания природной и сточной воды производительностью более 1 000 000 м³/сут.

НПО «ЛИТ» входит в состав широкопрофильного холдинга "Группа ЛИТ", обеспечивающего дополнительную финансовую устойчивость предприятия. В составе компании работают ведущие инженерные и научные кадры в области водоснабжения и водоотведения, электро- и светотехники, аэродинамики, микробиологии — выпускники и научные сотрудники лучших российских вузов, в том числе 3 доктора наук и 11 кандидатов наук.

Обеззараживание воды с помощью ультрафиолета является основным направлением деятельности предприятия. Для обработки воды НПО «ЛИТ» выпускает ультрафиолетовое оборудование (УФО) единичной производительностью от 1 до 6000 м³/ч. Для дезинфекции (обеззараживания) воздуха и поверхности выпускаются открытые бактерицидные облучатели

(стерилизаторы), рециркуляторы воздуха и встраиваемые в системы вентиляции УФ-модули МЕГАЛИТ производительностью до 35 000 м³/ч.

НПО «ЛИТ» также производит и постоянно совершенствует широкую номенклатуру высококачественных источников бактерицидного УФ-излучения, основную часть которых составляют экологически безопасные безозоновые амальгамные лампы мощностью до 800 Вт.

НПО «ЛИТ» ведет научные работы по всем направлениям, связанным с УФ-технологией: источники УФ-излучения, нанопокрyтия, конструкции узлов и оборудования, гигиенические исследования, водоподготовка и водоотведение, аэро- и гидродинамика, глубокое фотоокисление и фотокатализ. Компания имеет 16 ключевых патентов по технологии УФ-обеззараживания, конструкциям установок и УФ-лампам, а также множество различных наград, в том числе премию Правительства Российской Федерации 2000 года в области науки и техники. НПО «ЛИТ» тесно сотрудничает с ведущими российскими и зарубежными исследовательскими и проектными институтами, отраслевыми компаниями.

НПО «ЛИТ» располагает современным многопрофильным цехом, в котором производится оборудование, предназначенное для обеззараживания природной воды, сточных и оборотных вод единичной производительностью от 1 до 6000 м³/час. Номенклатура оборудования включает корпусные и модульные системы на основе высокоэффективных безозоновых амальгамных ламп. Для дезинфекции воздуха и поверхностей выпускается оборудование производительностью от 200 до 35 000 м³/час: открытые облучатели, рециркуляторы и модули, встраиваемые в централизованные системы кондиционирования и вентиляции воздуха.

Компания «Acronis» — компания-разработчик системных решений для корпоративных и домашних пользователей по работе с жёсткими дисками, резервным копированием данных, управлению загрузкой операционных систем, редактированию дисков, надёжному уничтожению данных и прочих системных средств.

История технологий, лежащих в основе сегодняшних продуктов компании, начинается в 1991 году с появления стартапа «ФИЗТЕХСофт». В 2000 году из-за разногласий с руководством все разработчики покинули стартап и перешли на работу в одно из подразделений компании SWsoft. Позже SWsoft выкупил у «ФИЗТЕХСофт» права на программу BootWizard 4.0. Полученный исходный код лег в основу первого коммерческого продукта компании — Acronis OS Selector.

Компания появилась на рынке программного обеспечения в декабре 2000 года. На тот момент в штате было всего пять программистов, однако сотрудничество с SWsoft и полученные инвестиции позволили компании в последующие годы очень активно развиваться. Уже самый первый продукт компании, Acronis OS Selector, вполне успешно продавался в Европе и Японии. В 2001 году компания «Акронис» была зарегистрирована в США и открыла свой офис в Кремниевой долине (Калифорния).

Основной сферой интересов «Acronis» являются системные программные продукты, предназначенные для управления средствами хранения информации, в том числе продукты для резервного копирования данных, управления разделами жёсткого диска, операционными системами и т.д.

Флагманская продуктовая линейка компании – Acronis True Image (Англ.). Применение решений Acronis True Image позволяет восстановить данные сервера или рабочей станции, включая операционную систему, учётные записи пользователей, приложения и их настройки.

Решения компании неоднократно получали награду «Выбор редакции» того или иного специализированного издания в сравнительных исследованиях программных решений. Кроме того, продукты «Акронис» уже в течение нескольких лет подряд становятся победителями опросов «Лучший продукт года на российском ИТ-рынке», проводимых редакцией журнала «Мир ПК».

Продукты компании:

- Acronis True Image (Англ.) – линейка решений для резервного копирования и аварийного восстановления данных.
- Acronis True Image Home – версия программы для домашних пользователей.
- Acronis True Image Echo – семейство корпоративных версий программы, включающее как серверные решения, так и решения для рабочих станций.
- Acronis Disk Director – линейка решений по управлению разделами и обслуживанию жестких дисков.
- Acronis Migrate Easy – решение для клонирования данных с одного жёсткого диска на другой.
- Acronis Recovery – линейка решений для резервного копирования и аварийного восстановления баз данных.
- Acronis Snap Deploy – линейка решений для быстрой установки ПО на новые компьютеры при помощи технологии создания образов дисков.

Продукты компании локализованы на 14 языках.

Представительства компании «Акронис» находятся по всему миру:

- Московский офис компании обеспечивает разработку решений, техническую поддержку пользователей.
- Офисы компании расположены в 17 странах, в том числе в Берлингтоне (США), Мюнхене (Германия), Париже (Франция), Лондоне (Великобритания), Брюсселе (Бельгия), Сингапуре.

Сегодня «Акронис» – это крупная компания в сфере разработки программного обеспечения. Общая численность сотрудников компании на сегодня превышает 700 человек, около 350 из которых – разработчики, обладающие опытом работы в софтверных компаниях.

Оборот компании в 2008 году составил более \$120 млн. При этом компания обладает большим потенциалом к росту. Основные приоритеты компании в разработке программного обеспечения:

- увеличение эффективности хранения информации;
- возможность хранения информации на удаленном сервере;

- расширение спектра доступных систем для хранения информации.

Компания «Spinco» образована в 2008 году путем слияния 3-х зеленоградских предприятий, специализирующихся на разработках и производстве в области различных видов радиолокации, в области спутниковых коммуникаций, а также на разработке телекоммуникационного ПО и промышленных сетей.

В компании «Spinco» работает более 30 сотрудников, обладающих высочайшей квалификацией в своих предметных областях, большая часть сотрудников являются выпускниками МФТИ и МИЭТ. Небольшая высококвалифицированная команда позволяет концентрироваться на самых сложных и наукоемких частях наших проектов, производственные работы и работы, требующие смежной квалификации, компания заказывает в широкой сети кооперации компаний зеленоградского кластера.

Компания имеет опыт разработки крупных проектов под ключ в интересах российских и международных компаний. Компанией были выполнены такие крупномасштабные проекты, как разработка радаров с синтезированием апертуры, разработка технологий транспреградного обнаружения, разработка и производство систем XIOS для тренажеров операторов АЭС, разработка технологий передачи данных в сетях спутниковой связи, разработка специализированного телекоммуникационного оборудования.

Важной частью стратегии компании является концентрация на фокусных технологических направлениях деятельности и участие только в реальных проектах, которые максимально широко используются заказчиками.

Команда SPINCO реализует наукоемкие проекты в области обнаружения скрытых специальных и биообъектов, мобильного аудио/видео вещания в стандартах DRM+/RAVIS, а также телекоммуникационного ПО.

В этих областях компания помогает клиентам во всем мире решать такие сложные задачи, как разработка специализированных устройств,

фильтрация и обработка сигналов, снижение энергопотребления устройств, оптимизация передачи данных и многое другое.

Среди реализованных проектов компании:

- Системы ввода-вывода XIOS в составе полномасштабных тренажеров для операторов атомных электростанций.
- Семейство мультимедиа кодеров MVP.
- Программное обеспечение абонентских терминалов и узловых станций (HUB) сети спутниковой связи Sky Line.
- Семейство транспреградных обнаружителей.
- Приемник для системы цифрового мобильного мультимедийного вещания в стандартах DRM+/RAVIS.
- Программное обеспечение для семейства модульных маршрутизаторов, коммутаторов и мостов.
- Система спутниковой связи Банкир 2.
- Устройство прозрачного шифрования АТА интерфейса.

Компания активно сотрудничает с различными компаниями, занимающимися схожими разработками по всему миру, в список партнеров компании входят: Analog Devices, Freescale, NXP, RTEMS, Texas Instruments и Wind River. Компания занимается разработкой решений для Центрального банка РФ, МФТИ, ЦНИИХМ, Schlumberger, ВНИИАЭС, Zelax, Advantech.

Инжиниринговая компания «Тесис» создана в 1994 году, сейчас является одним из ведущих российских разработчиков и поставщиков инженерных решений для промышленных предприятий, исследовательских организаций, вузов.

В настоящее время в деятельности компании можно выделить следующие основные направления:

- Разработка и поставка инженерного программного обеспечения в области CAD/CAM/CAE. Мы предлагаем хорошо зарекомендовавшие себя продукты и решения, как собственного производства, так и ведущих зарубежных фирм-производителей.

- Измерительные приборы и оборудование. Компания ТЕСИС является официальным представителем ведущих зарубежных производителей, осуществляет поставку, запуск в эксплуатацию, обучение, осуществляет гарантийное и послегарантийное обслуживание и ремонт.
- Оборудование для производства изделий из пластмасс.
- Поставка вычислительной техники различного уровня производительности для научных и инженерных расчетов.

Компания ТЕСИС предлагает комплексные решения по современному оснащению и автоматизации конструкторских, расчетных и технологических подразделений во всех отраслях промышленности. Наряду с лучшими в своих областях программными продуктами ведущих фирм мира компания ТЕСИС предлагает собственные программные продукты, отвечающие новизной и высоким уровнем исполнения.

Работа компании базируется на следующих основных принципах:

- комплексный и внимательный подход к проблемам заказчика;
- поставка рабочих мест «под ключ»;
- постоянное техническое сопровождение заказчика на всех этапах от обучения до внедрения решения.

Признана лучшим дистрибьютором в регионе ЕМЕА (Европа, Россия, страны СНГ, Ближний Восток и Африка).

Исследовательский центр им. М.В. Келдыша - является ведущей в России организацией в области ракетного двигателестроения и космической энергетики. Он входит в структуру Российского авиационно-космического агентства и активно участвует в формировании и реализации Федеральной космической программы. Разрабатывает, производит и испытывает перспективные образцы различных типов ракетных двигателей, космических энергоустановок, генераторов пучков высокой энергии и ускорителей частиц. Особое внимание уделяется качеству и надежности разрабатываемых изделий. Центр Келдыша также широко внедряет ключевые космические

технологии в народное хозяйство, обращая особое внимание на создание экологически безопасных технологий и процессов.

Образованный в 1933 году на базе Ленинградской газодинамической лаборатории (ГДЛ) и Московской группы по изучению реактивного движения (ГИРД) Центр Келдыша стал первой в мире научно-исследовательской организацией по разработке ракетной техники и оригинальных методов ее отработки и испытаний.

Легендарная "Катюша"- грозное оружие военных лет – по-прежнему служит визитной карточкой Центра Келдыша и является родоначальницей мобильной ракетной техники. За разработку новых видов вооружений Центр Келдыша награжден орденом Красной Звезды.

В послевоенные годы, когда страна поднималась из руин, Центр Келдыша решал новые задачи двигателе- и ракетостроения: научное сопровождение разработок ЖРД, РДТТ и спускаемых аппаратов, проблемы высокой надежности двигателей и продольной устойчивости ракет, создание аппаратуры для космических исследований. В Центре Келдыша впервые была обоснована и экспериментально подтверждена высокая эффективность ЖРД, работающего по схеме с дожиганием генераторного газа. В дальнейшем в отрасли по такой схеме были разработаны двигатели, которые по своим параметрам не имеют аналогов в мировой практике. Для расчета основных параметров РДТТ был создан комплекс программ, позволивших обеспечить высокую надежность и совершенство двигателя, что на порядок снизило объем партии РДТТ для отработки.

За заслуги в развитии ракетно-космической техники Центр Келдыша награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Центр Келдыша стал настоящей кузницей кадров в области ракетной техники и двигателестроения. Его питомцы трудились и трудятся во многих КБ и НИИ страны.

В настоящее время Центр Келдыша продолжает свои славные традиции, как в области ракетостроения, так и в области народного хозяйства.

Благодаря своей активной научной деятельности Центр Келдыша сумел выйти на международный рынок. Установлены прямые контакты с ведущими аэрокосмическими фирмами США, Европы и Азии. Центр Келдыша участвует в таких широко известных международных программах, как МИР-НАСА, НАУКА - НАСА, станция "Альфа".

Компания «АВВУУ» (до 1997 года ВIT Software) была основана в 1989 году в Москве студентом 4 курса Московского физико-технического института (МФТИ) Давидом Яном. На сегодняшний день АВВУУ является одним из ведущих мировых разработчиков программного обеспечения и поставщиком услуг в области распознавания и ввода документов, лингвистики и перевода. АВВУУ – яркий пример успеха российской ИТ-компании на мировом рынке.

Офисы компании:

- Штаб-квартира и два офиса продаж группы АВВУУ, а также высокотехнологичная лингвистическая компания АВВУУ Language Services (Perevedem.ru) и издательство АВВУУ Press находятся в Москве, здесь же разрабатываются технологии и программы.
- В группу компаний АВВУУ входят: 14 международных компаний, расположенных в Австралии, Великобритании, Германии, Канаде, на Кипре, в России (3 офиса), США, Тайване, Украине и Японии.

Команда

- В АВВУУ работают свыше 1 100 сотрудников. Большая часть из них – программисты, инженеры, лингвисты.
- Средний возраст сотрудников компании – 27 лет.

Потребители:

- Программными продуктами АВВУУ пользуются свыше 30 миллионов человек более чем в 150 странах мира.
- Количество пользователей АВВУУ FineReader превышает 20 миллионов.
- 7 миллионов человек регулярно обращаются к электронному словарю АВВУУ Lingvo для Windows.

- С помощью технологий АBBYU десятки тысяч организаций ежегодно обрабатывают более 9.3 миллиардов страниц документов и форм. Экономия от использования наших технологий в мире составляет 960 миллионов человеко-часов или 4.8 миллиардов долларов США в год.
- Продукты АBBYU завоевали более 240 наград ведущих мировых профессиональных журналов и тестовых лабораторий за высокое качество и простоту использования.
- Технологии АBBYU используют в своих продуктах ведущие игроки рынка документооборота и ввода данных: BancTec, BenQ, Captiva, C Technologies, Cardiff Software, Cobra Technologies, DELL, EPSON, EMC2/Documentum, Fujitsu, Freedom Scientific, HP, IKON (США), IXOS, Kurzweil, Kofax Image Products, Legato Systems, Microtek, Mustek, NewSoft, Neurascript, Notable Solutions, Optika, Panasonic, ReadSoft, Siemens Nixdorf (Германия), Stellant (США), SWT, SER Solutions, Samsung Electronics, Sumitomo Electric Systems, Toshiba (США), Umax, Verity (США) и многие другие компании.
- Технологии АBBYU встроены в сканеры и в многофункциональные устройства (МФУ) крупнейших мировых производителей: BenQ, Canon, Epson, Fujitsu, Konica Minolta, Mustek, Panasonic Communications, PlanOn, Primax, Plustek, Toshiba и Xerox.
- Словари и системы распознавания АBBYU для смартфонов поставляются с оборудованием лидеров мобильного рынка: Nokia, Samsung, LG, HTC, Pantech и Voxtel.
- АBBYU поддерживает работу кафедры «Расознавания изображений и обработки текста», созданной на факультете инноваций и высоких технологий Московского физико-технического института (ГУ) в 2006 году. Ежегодно около 30 лучших студентов кафедры обучаются бесплатно, получая стипендию АBBYU. Компания способствует тому, чтобы наиболее талантливые студенты оставались работать в России.
- Компания АBBYU является членом общества Translation Automation User Society.

Приоритетные научно-исследовательские направления АВВУУ:

разработка программного обеспечения в области распознавания и ввода документов, лингвистики и перевода.

Компания «1С» основана в 1991 г. и специализируется на разработке, дистрибьюции, издании и поддержке компьютерных программ делового и домашнего назначения. Из собственных разработок фирмы "1С" наиболее известны программы системы "1С: Предприятие", а также продукты для домашних компьютеров и образовательной сферы.

Система программ "1С: Предприятие" предназначена для автоматизации управления и учета на предприятиях различных отраслей, видов деятельности и типов финансирования и включает в себя решения для комплексной автоматизации производственных, торговых и сервисных предприятий, продукты для управления финансами холдингов и отдельных предприятий, ведения бухгалтерского учета ("1С: Бухгалтерия" самая известная учетная программа в ряде стран), расчета зарплаты и управления кадрами, для учета в бюджетных учреждениях, разнообразные отраслевые и специализированные решения, разработанные самой фирмой "1С", ее партнерами и независимыми организациями.

Система "1С: Предприятие" состоит из передовой технологической платформы (ядра) и разработанных на ее основе прикладных решений ("конфигураций"). Такая архитектура системы принесла ей высокую популярность, поскольку обеспечивает открытость прикладных решений, высокую функциональность и гибкость, масштабируемость от однопользовательских до клиент-серверных и территориально распределенных решений, от самых малых до весьма крупных организаций и бизнес-структур.

Система "1С: Предприятие" широко распространена в России, Украине, Казахстане, Белоруссии и успешно применяется организациями многих стран мира. Постановлением Правительства России от 21 марта 2002 года за создание и внедрение в отраслях экономики системы программ "1С:

Предприятие" коллективу разработчиков – сотрудников "1С" была присуждена Премия Правительства РФ в области науки и техники.

"1С" уделяет большое внимание программам для обучения и развлечения. Среди наиболее известных собственных разработок серии обучающих программ "1С: Репетитор", "1С: Школа", "1С: Мир компьютера", "1С: Образовательная коллекция", "1С: Познавательная коллекция", серия "1С: Аудиокниги", серия игр "Ил-2 Штурмовик", "Искусство Войны" и "Вторая Мировая", издательские проекты "В тылу врага", King's Bounty и другие. С 2009 г. производится слияние игрового направления бизнеса "1С" с компанией "СофтКлуб". Теперь разработка, издание и дистрибьюция компьютерных и видеоигр активно развивается в рамках совместного предприятия "1С-СофтКлуб".

Фирма "1С" является официальным дистрибьютором деловых программных продуктов зарубежных и отечественных производителей, таких как Microsoft, Лаборатория Касперского, Eset, АBBYY, DrWeb, Аскон, ПроМТ, Entensys, Novosoft и другие. Фирма "1С" также выступает издателем программных продуктов ведущих отечественных разработчиков на территории России. Проект "Издания 1С:Дистрибьюция" был запущен в 2004 году и включает в себя на сегодняшний день продукты таких производителей, как АBBYY, Лаборатория Касперского, Acronis, Aladdin, ASP Linux, ALT Linux, Entensys, Redline Software, Dragon Soft, Infotecs, Movavi, Paragon Software, Paragon Mobile, Famatech, SmartLine, Oxygen Software, VITO Technology, Panda Security, Infowatch. Список продуктов в линейке изданий "1С: Дистрибьюция" постоянно пополняется.

"1С" работает с пользователями через разветвленную партнерскую сеть, которая включает более 10 000 постоянных партнеров в 600 городах 23 стран.

Приоритетные научно-исследовательские направления Фирмы «1С»: разработка программ делового и домашнего назначения.

Компания «Яндекс» – крупнейшая российская поисковая система и интернет-портал. По данным Liveinternet за декабрь 2011 года, доля Яндекса на поисковом рынке — 60,6%. Яндекс присутствует также в Украине, Казахстане, Беларуси и Турции. Сервисами Яндекса можно пользоваться с компьютеров, мобильных телефонов, планшетов и других устройств.

Яндекс собирает и структурирует самую разнообразную информацию, не ограничиваясь поиском только по веб-страницам. Помимо поиска, Яндекс предоставляет пользователям множество сервисов — информационных, геоинформационных и персональных, например, Новости, Маркет, Почта и Карты.

По уровню доходов Яндекс опережает все остальные российские интернет-компании. Основная доля дохода компании приходится на контекстную рекламу — объявления, которые показываются на страницах результатов поиска контекстно заданному поисковому запросу. Небольшую часть дохода Яндекс получает от медийной рекламы. Яндексу принадлежит крупнейшая в России система автоматического размещения рекламы «Яндекс.Директ».

В сентябре 2007 году была открыта Школа анализа данных Яндекса — двухгодичные очные вечерние курсы для подготовки специалистов в прикладных областях, связанных с обработкой больших массивов данных (в частности, полученных из Интернета). Школа сотрудничает с магистратурой Высшей школы экономики и МФТИ, в которой при содействии Яндекса была открыта новая базовая кафедра «анализа данных» и кафедра дискретной математики. Среди лекторов школы — известные учёные, такие как Альберт Ширяев и Алексей Червоненкис.

Количество сотрудников компании превышает 3500 человек. Компания вышла на самоокупаемость в 2002 году. В 2011 году выручка «Яндекса» по US GAAP составила \$622,2 млн. (в 2010 году - \$439,7 млн.), операционная прибыль — \$218,5 млн. (\$169,7 млн.), чистая прибыль — \$179,3 млн. (\$134,3 млн.).

Основные направления разработок компании Яндекс: разработка поискового механизма и различных интернет-сервисов.

“**Runa Capital**” – фонд венчурных инвестиций посевной и ранней стадии, которым управляет команда успешных предпринимателей. Поддержка, профессиональные связи и доступ к существующим каналам дистрибуции помогают разрабатывать продукты, выходить на зарубежные рынки и успешно маневрировать в быстро меняющемся мире глобального бизнеса.

Приоритетами компании являются:

- Фокус на ключевой компетенции – выбор проектов в соответствии с ключевой компетенцией партнеров - программное обеспечение, Интернет, мобильные приложения.
- Синергетический эффект – компания предоставляет партнерам возможность эффективно использовать ресурсы Parallels, United Internet, Aconis: интеллектуальные ресурсы, экспертную поддержку, опыт в построении бизнеса, профессиональные контакты, каналы продаж.
- Технологические барьеры против конкуренции – предпочтительное инвестирование в проекты с высокой долей защищенного от копирования IP, обеспечивающего естественный барьер против конкуренции.
- Эффективное использование капитала – создание конечного продукта возможно в разумные сроки и с разумными бюджетами на разработку и маркетинг.
- Активное участие в работе с проектами – разработке стратегии, решении операционных проблем, передаче знаний.

Основные направления инвестирования фонда:

- Инвестиции в Интернет, облачные вычисления и мобильные приложения.
- Работа с российскими командами, базирующимися как в России, так и в любой другой точке мира.

ОАО "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королева"- стратегическое предприятие России, головное по

пилотируемым космическим системам. Корпорация занимает лидирующие позиции по выпуску высокотехнологичной продукции в сфере сложных космических систем и комплексов по направлениям:

- пилотируемые космические комплексы;
- автоматические космические аппараты различного назначения;
- средства выведения космических аппаратов.

Большое внимание также уделяется работам по созданию новых космических технологий, включая разработку специализированных автоматических космических систем различного назначения, ракетных систем для выведения космических аппаратов на орбиту. Предприятие является лидером по внедрению наукоемких космических технологий для производства продукции некосмического профиля.

В данный момент в стадии реализации находится «Программа инновационного развития ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П.Королева» на 2011-2020 годы».

Структура:

- Головное конструкторское бюро;
- Филиал "Байконур";
- ЗАО "Завод экспериментального машиностроения РКК "Энергия";
- ЗАО "Волжское КБ";
- ЗАО "ПО "Космос" РКК "Энергия";

При головной роли предприятия созданы и эксплуатировались:

- отечественные пилотируемые космические корабли "Восток" (1960-1963), на одном из которых совершил полет Ю.А. Гагарин, "Восход" (1964-1968), "Союз" (1966-1981), "Союз Т" (1979-1986), "Союз ТМ" (1986-2002);
- отечественные грузовые космические корабли "Прогресс" (1978-1989), "Прогресс М" (1989-2009);
- орбитальные станции "Салют" (1971), "Салют-4" (1974-1977), "Салют-6" (1977-1982), "Салют-7" (1982-1991) и многомодульная станция "Мир" (1986-2001), ставшая первым Международным исследовательским

космическим центром, на котором выполнялись проекты "Евромир", "Мир-Шаттл", "Мир-НАСА";

- космическая орбитальная обсерватория "Гамма" астрофизического и геофизического направлений (1990-1992);
- космические аппараты "Зенит" для детальной фотосъемки земной поверхности (1962);
- первые отечественные спутники связи "Молния-1" (1965), современные спутники связи "Ямал-100" (1999-2011), "Ямал-200" (с 2003), созданные на базе универсальной космической платформы "Виктория";
- многоразовая космическая система "Энергия-Буран" с крупнейшей в мире ракетой-носителем "Энергия" (1987), которая до настоящего времени не имеет технических аналогов в мире, и многоразовым орбитальным кораблем "Буран" (1988);
- а также разработаны другие проекты, направленные на развитие перспективных средств ракетно-космической техники (пилотируемые лунные комплексы Л1, Л3, ракета-носитель сверхтяжелого класса Н1, многоцелевой орбитальный комплекс, марсианский пилотируемый комплекс, спутник дистанционного зондирования Земли "БелКА" и др.).

Предприятие являлось активным участником международных космических программ: "Союз-Аполлон", "Интеркосмос". В 1991-1998 гг. впервые в мире в рамках транснациональной компании осуществлена разработка комплекса "Морской старт".

Предприятие награждено четырьмя орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, имеет две Благодарности Президентов Российской Федерации.

Приоритетные научно-технические направления РКК «Энергия»:

- Пилотируемые космические системы.
- Автоматические космические системы.
- Ракетные системы.
- Перспективные программы.

- Оказание услуг в области полетов в космос.

Компания «Parallels» - это мировой лидер в области разработки решений для виртуализации и автоматизации для провайдеров услуг, компаний и индивидуальных пользователей. С момента своего основания в 1999 году Parallels остается развивающейся компанией, чей штат насчитывает уже более 800 сотрудников на территории Северной Америки, Европы и Азии. Компания поддерживает свыше 1 млн. серверов и настольных ПК, обслуживает 10 млн. конечных пользователей в 125 странах является компанией № 1 в области виртуализации настольных ПК и в области управления серверами. Имеет 27 наград за 12 месяцев, более 55 патентов и 500 партнеров, включая Microsoft, Apple, Intel, AMD, Dell, HP, IBM и др.

Компания предлагает широкий спектр решений для виртуализации и автоматизации, которые помогают индивидуальным пользователям и организациям оценить все преимущества компьютерных технологий.

Рыночными сегментами Parallels являются:

- Индивидуальные пользователи — технология виртуализации Parallels Desktop для Mac, которой пользуется уже более миллиона клиентов во всем мире, реализует принципиально новый подход к использованию компьютеров. Также в этом сегменте популярны такие решения, как Parallels Automation и Parallels Plesk Panel, которые служат для создания и управления персональными сайтами.
- Компании — компании малого и среднего бизнеса, а также крупные корпорации используют Parallels Virtuozzo Containers, Parallels Server, Parallels Infrastructure Manager и Parallels Automation для оптимизации своей ИТ-инфраструктуры - как самостоятельно, так и через сервис-провайдеров.
- SaaS — производители приложений, хостинг-провайдеры и конечные пользователи используют Parallels Virtuozzo Containers, Parallels Plesk

Panel, Parallels Operations Automation и Parallels Business Automation для внедрения новой модели поставки программного обеспечения как услуги.

- Cloud Infrastructure (IaaS) — решения Parallels для виртуализации и автоматизации позволяют хостинг-провайдерам организовать предоставление облачных услуг. Parallels IaaS обеспечивает предоставление ИТ-инфраструктуры малому бизнесу и разработчикам.
- Хостинг — более 10 000 хостинг-провайдеров и их клиентов по всему миру используют решения Parallels для оптимизации процесса предоставления хостинговых услуг на базе Parallels Virtuozzo Containers, Parallels Server, Parallels Plesk и Parallels Automation.

Во главе Parallels находится группа профессиональных руководителей и предпринимателей с большим опытом управления международными компаниями, работающими в сфере разработки программного обеспечения. В 2005 году компания Parallels приняла первые инвестиционные средства от компаний Intel Capital, Bessemer Venture Partners и Insight Venture Partners.

Приоритетные научно-технические направления компании:

разработка решений для виртуализации и автоматизации для провайдеров услуг, компаний и индивидуальных пользователей.

В рамках направления «Новые материалы» необходимо отметить следующие компании:

ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики»- старейшая научно-исследовательская организация страны, которая ведет свою историю с 1894 года. Ее рождение напрямую связано с развитием пороховой промышленности России. Созданный на базе Центральной заводской лаборатории Охтинского порохового завода, институт как научная организация сложился к 1936 году, став научно-исследовательским институтом № 6 (НИИ-6) Наркомата боеприпасов СССР.

Большой вклад в победу русского оружия в Великой Отечественной войне внесли разработки НИИ-6. Он являлся единственной в стране научной организацией, обеспечившей разработку и внедрение в производство

порохов, взрывчатых веществ и изделий из них для снабжения Советской Армии. Изобретение кумулятивных снарядов, производство зарядов для легендарных «Катюш» – заслуга, в том числе, ученых и специалистов НИИ-6. В 1969 году НИИ-6 был преобразован в Центральный научно-исследовательский институт химии и механики – Центральный НИИ отрасли боеприпасов и спецхимии. С 2005 года находится в ведении ФСТЭК России.

За время существования научной школы, у истоков которой стояли выдающиеся ученые Д.И. Менделеев, Ю.Б. Харитон, Я.Б. Зельдович, М.А. Лаврентьев, подготовлены сотни докторов и кандидатов наук, сформированы новые научные и производственные коллективы: ФНПЦ "Алтай", ФГУП ГНИИ «Кристалл», ФГУП «ЦНКБ» и др.

За период деятельности предприятия многие сотрудники института получили награды: двум присвоено звание Героя Социалистического Труда, трем – звание Героя России, 13 стали лауреатами Ленинской премии, 101 – лауреатами Государственных премий СССР и России, 28 – лауреатами премии Совета Министров СССР и премии Правительства России.

За выдающиеся достижения в области разработки новейших образцов боеприпасов институт награжден Орденами Трудового Красного Знамени и Октябрьской Революции.

В настоящее время ФГУП «ЦНИИХМ» является ведущей организацией страны в области прорывных научно-технических решений для перспективных вооружений, включая новейшие виды боеприпасов, ракетных топлив, порохов и взрывчатых составов, занимает передовые позиции в разработке конкурентоспособной гражданской продукции.

На основе исследований, проводимых по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, получены технические решения мирового уровня.

В институте активно проводятся работы по новым направлениям науки, включая нано- и МЭМС-технологии, способным обеспечить качественный скачок в развитии спецтехники и гражданской продукции,

создается Научно-исследовательский центр нанотехнологий ФСТЭК России, оснащенный современным оборудованием.

Институт одним из первых российских предприятий разработал, внедрил и применяет Систему менеджмента качества, соответствующую международным стандартам ISO 9001-2001. Получил сертификат международного органа по сертификации TUV NORD. Осуществляет независимую идентификационную экспертизу товаров и технологий в целях экспортного контроля.

Структурные подразделения института:

- Научно-исследовательский Центр нанотехнологий ФСТЭК России.
- Авторемонтный центр.
- Издательско-полиграфический комплекс.
- Органы по сертификации и учебный центр.
- Органы экспортного контроля.

Приоритетные научно-технические направления института:

- Разработка прорывных научно-технических решений для перспективных вооружений, включая новейшие виды боеприпасов, ракетных топлив, порохов и взрывчатых составов.
- Разработка конкурентноспособной гражданской продукции.

Российский квантовый центр (РКЦ, RQC) — уникальный для России научно-исследовательский проект, созданный под эгидой Фонда «Сколково» для исследования законов природы и разработки новых технологий в области квантовой физики. Ведущие учёные мира объединили свои усилия, чтобы вывести Россию в число мировых лидеров в этой области и вернуть нашей стране статус мировой научной и технической державы.

Партнерство РКЦ с ведущими российскими и мировыми институтами и компаниями создаст условия для интеграции между российским и международным научными сообществами, позволит воспитать новое поколение ученых в условиях сочетания славных научных традиций России и реалий современной международной науки.

Результатом деятельности РКЦ станут безопасные сети передачи данных, новые материалы с заданными свойствами, субмикронные оптические транзисторы и высокочастотная оптическая электроника, новые системы для сверхчувствительной томографии головного мозга, компактные и точные часы для систем навигации.

Среди ключевых элементов нашего современного общества – информационные технологии, в частности высокоскоростные коммуникации и вычисления. Электронные устройства, от самых маленьких, которые мы используем каждый день, до самых сложных, применяемых в промышленности, стали возможны благодаря исследованиям фундаментальных процессов природы. Такие изобретения, как транзистор и лазер, опираются на научные исследования на микроскопическом, квантовом уровне. Новые открытия в квантовой физике предлагают нам новые, всё более удивительные технологические возможности. Ярким примером будут явления квантовой переплетённости, которые создают возможности для принципиально новых подходов к вычислениям и коммуникациям.

РКЦ – некоммерческое предприятие, приоритет компании состоит в фундаментальных исследованиях. Основная цель Российского Квантового центра заключается в изучении квантового мира, с тем, чтобы раздвинуть границы неизведанного и разработать принципиально новые технологии. Будет создано новое научное сообщество, объединяющее теоретические, экспериментальные и долгосрочные прикладные исследования. Конкретные направления наших исследований включают:

- Квантовую оптику: управление взаимодействия света с веществом, в том числе квантовые нанофотоника и наноплазмоника.
- Квантовые материалы: исследование квантовой физики многих тел, от ультрахолодных атомов до искусственных метаматериалов, с целью создать состояния вещества с новыми свойствами. Будут изучаться также и новые применения квантовых материалов, в частности, для квантовой памяти или высокотемпературных сверхпроводников.

- Квантовую информатику: разработку основных принципов и аппаратных платформ для масштабируемых квантовых компьютеров (атомы, ионы, сверхпроводящие схемы, одиночных спинов в твердотельных системах), а также для дальних систем квантовой связи, в том числе квантовых повторителей для криптографических систем глобального масштаба.
- Квантовые технологии: использование указанных систем для широкого круга приложений, таких как квантовые датчики (например, для биомедицинской визуализации), атомные часы ультравысокой точности (например, для новых стандартов метрологии и навигации), системы связи и оптической обработки информации.

Институт динамики геосфер РАН – основан в 1991 году на базе Специального сектора Института физики Земли РАН. В Институте проводятся фундаментальные теоретические и экспериментальные исследования динамических процессов в системе внутренних и внешних геосфер под действием естественных и техногенных возмущений. В состав института входят лаборатории:

- Деформационные процессы в земной коре – экспериментальное исследование процессов накопления малых остаточных деформаций в земной коре и выявление закономерностей их локализации.
- Геомеханика и флюидодинамика – изучение взаимодействия сейсмодеоформационных и флюидодинамических процессов в земной коре, геомеханических и геофизических последствий освоения месторождений полезных ископаемых.
- Экспериментальная геофизика - развитие геомеханики земной коры. Исследования механических и волновых процессов в окружающей среде. Межгеосферный массообмен.
- Сейсмологические методы исследования литосферы.
- Динамические процессы в земном ядре – исследование динамических процессов в недрах Земли.

- Проблемы эволюции Земли – построение комплексной модели ранней эволюции Земли.
- Региональная геодинамика – выявление механизмов генерации напряженно-деформированного состояния земной коры на разных масштабных уровнях. Развитие метода релаксационного контроля.
- Микроструктурные объекты в геофизике (сектор) – процессы формирования и эволюции нано- и микроструктурных объектов в природных и техногенных системах, а именно, условия нахождения, распространение, самоорганизация, перенос, технологические и экологические следствия.
- Математическое моделирование геофизических процессов – воздействия космических тел на систему атмосфера-гидросфера-литосфера. Электрические явления в атмосфере.
- Электродинамические процессы в геофизике – механизмы переноса электромагнитного и корпускулярного излучений в геосферах, химическая кинетика атмосферы, влияние сильных возмущений на радиосвязь и навигацию.
- Литосферно-ионосферные связи – исследование механизмов и каналов поступления энергии внеземных источников в ионосферу и атмосферу и влияния электродинамических процессов в магнитосфере на среду обитания человека.
- Методические и экспериментальные исследования геофизических приборов – разработка датчиков и методик для регистрации сейсмических, деформационных и гравитационных процессов. Регистрация геофизических полей в ГФО «Михнево» и при техногенных воздействиях в условиях мегаполиса.
- Активные методы исследования геосферы – исследование процессов взаимодействия высокоскоростных плазменно-пылевых потоков с верхней атмосферой, ионосферой и магнитосферой Земли. Исследование гидроакустических и инфразвуковых волн.

- Геофизическая обсерватория «Михнево».

Также при институте создан научно-образовательный центр.

2.2.6. Факторы, характеризующие инвестиционную привлекательность кластера и территории его базирования, в том числе: оценка уровня готовности инфраструктуры кластера к осуществлению дополнительных инвестиций; наличие в регионе расположения кластера механизмов привлечения и поддержки инвестиций, в том числе механизмов налогового стимулирования инвестиций; основные инвестиционные проекты по развитию территории базирования кластера, реализованные за последние 5 лет

Действующим законодательством Московской области закреплены гарантии на осуществление инвестиционной деятельности и предусмотрены различные формы государственной поддержки для инвесторов.

Таким образом, на сегодняшний день в регионе в целях нормативного правового регулирования инвестиционного процесса действуют пять основных законов, призванных стимулировать приток инвестиций:

- закон «Об инвестиционной политике органов государственной власти Московской области»;

- закон «Об инновационной политике органов государственной власти Московской области»;

- закон «Об участии Московской области в государственно-частном партнерстве»;

- закон Московской области «О промышленных округах Московской области»;

- закон Московской области «О льготном налогообложении в Московской области».

Перечисленные законы направлены на стимулирование инвестиционной активности путем создания благоприятных условий для инвестирования в регион и обеспечивают инвесторов государственными гарантиями Московской области, правовой защитой и определяют условия и порядок предоставления налоговых льгот.

Государственная поддержка инвестиционной деятельности на территории Московской области регламентируется уже упомянутым законом «Об инвестиционной политике органов государственной власти Московской области».

Следует отметить ряд методов, используемых Правительством региона по стимулированию инвестиционной деятельности в Московской области.

1. Разработка и реализация долгосрочных целевых программ Московской области и инвестиционных программ Правительства Московской области.
2. Участие Правительства региона в создании и развитии промышленных округов, особых экономических зон, кластеров и иных территорий развития.
3. Предоставление инвесторам налоговых льгот. На сегодняшний день законом Московской области «О льготном налогообложении в Московской области» уже определена налоговая льгота, позволяющая инвесторам использовать льготу по налогу на имущество организаций. Данная мера позволяет поддержать инвесторов, строящих новые объекты недвижимости и вкладывающих средства в обновление основных средств, в том числе и в производственное оборудование. Количество налоговых периодов, в течение которых предоставляется налоговая льгота, зависит от объема вложенных средств. Это позволяет стимулировать не точечное обновление основных средств, а комплексную модернизацию зданий, сооружений, оборудования.
4. Предоставление инвестиционного налогового кредита по региональным налогам. В развитие положений Налогового кодекса Российской Федерации и закона Московской области «Об инвестиционной политике органов государственной власти Московской области», устанавливающего дополнительные основания для предоставления инвестиционного налогового кредита, в сентябре 2011 года принято постановление Правительства Московской области «Об утверждении Порядка принятия решений о предоставлении инвестиционных налоговых кредитов по уплате

налога на прибыль организаций в части, подлежащей зачислению в бюджет Московской области, и региональных налогов».

5. Использование государственного имущества Московской области. Закон Московской области об участии в государственно-частном партнерстве устанавливает основы правового регулирования, порядок и условия финансового и имущественного участия Московской области в государственно-частном партнерстве, порядок заключения и исполнения от имени Московской области соглашений о государственно-частном партнерстве. Указанный закон позволит обеспечить стабильные условия развития государственно-частного партнерства в Московской области, привлечение и эффективное использование государственных и частных ресурсов для развития экономики и социальной сферы Московской области, повышения уровня жизни населения.

Отношения между бизнесом и властью в условиях государственно-частного партнерства должны быть направлены на эффективное сотрудничество и взаимное обеспечение требуемыми ресурсами. В этом процессе важна как информированность будущих партнеров, так и скорость принятия решений со стороны государственных органов. Ведь от того, насколько быстро пройдут процессы согласований и разрешений, настолько успешно будут строиться отношения между сторонами партнерства. Партнерство бизнеса и власти – это не односторонняя связь, а взаимовыгодное сотрудничество, направленное на достижение обоюдовыгодных результатов. Становясь партнером государства, бизнес берет на себя бремя решения финансовых и управленческих вопросов, а государство, используя свой административный ресурс, должно обеспечить бизнесу благоприятные условия для его развития и модернизации.

В целях создания условий для устойчивого и сбалансированного развития экономики Московской области утверждена Программа действий центральных исполнительных органов государственной власти Московской

области по комплексному развитию инвестиционной деятельности в Московской области на период до 2013 года.

Для обеспечения стабильных условий осуществления инвестиционной деятельности на территории Московской создан Совет по привлечению инвестиций при губернаторе Московской области. Деятельность Совета направлена на повышение инвестиционной привлекательности региона и решение проблем, возникающих при реализации инвестиционных проектов.

В целях привлечения инвестиций в формирование современной инфраструктуры и создание развитой сети строительных площадок, готовых к размещению объектов инновационной сферы, промышленности, логистики и сопутствующего сервиса, принята инвестиционная программа Правительства Московской области «Развитие промышленных округов на территории Московской области на период до 2015 года».

Мероприятия настоящей инвестиционной Программы обеспечивают преемственность с мероприятиями государственных программ социально-экономического развития Московской области, являются продолжением работ, определенных Программой Правительства Московской области по созданию промышленных округов на территории Московской области на период до 2011 года» согласованы с органами местного самоуправления муниципальных образований Московской области и основываются на материалах Схемы территориального планирования Московской области.

В результате реализации мероприятий Программы будет создано более 40 тысяч новых рабочих мест. Предполагаемый объем инвестиций на создание промышленных округов составит 73 миллиарда рублей.

На сегодняшний день уже функционируют 6 промышленных округов, около 20-ти находятся на различных стадиях проектно-изыскательских и строительных работ.

В Программу дополнительно включены проекты, предусматривающие создание промышленных округов на базе существующих предприятий,

прекративших основную деятельность или требующих перепрофилирования, а также имеющих свободные площади.

Для дополнительного привлечения инвестиций в данную инвестиционную программу Правительством Московской области в настоящее время ведется работа по внесению дополнений в закон Московской области «О льготном налогообложении в Московской области», предусматривающих предоставление налоговых льгот управляющим компаниям и резидентам промышленных округов.

В свое время, разрабатывая стратегию областной Программы создания промышленных округов на территории региона, мы намерено ушли от бюджетного финансирования. Время показало верность принятых нами решений. Частные инвестиции, внебюджетные источники стали основными инструментами развития промышленных округов.

В конце прошлого года было подписано соглашение о сотрудничестве при реализации данной Программы между Министерством экономики Московской области и ОАО «Республиканская финансовая корпорация». Это еще одно продвижение в сторону инвестора со стороны государства.

В целях оптимизации транспортных потоков, включая международный и межрегиональный транзит, эффективного территориального построения транспортно-логистической системы на территории Московской области действует инвестиционная Программа Правительства Московской области «Развитие транспортно-логистической системы в Московской области в 2011-2015 годах».

Ключевым элементом развития транспортно-логистической системы Московской области должно стать создание новых программных объектов, таких как контейнерные и грузоперерабатывающие терминалы, мультимодальные логистические центры, логистические трансформационные центры.

В рамках Программы предполагается размещение 20 объектов логистики с общим объемом внебюджетных инвестиций, привлеченных в экономику Московской области в размере 80 млрд. рублей.

Реализация данного проекта послужит комплексному развитию дорожной инфраструктуры и будет способствовать интенсификации социальных, хозяйственных, межрегиональных и международных связей, а также повышению уровня мобильности населения и субъектов рынка.

Одним из условий повышения конкурентоспособности экономики Московской области и интенсификации механизмов государственно-частного партнерства является развитие территориальных кластеров.

В отличие от промышленных округов, представляющих собой территориальные образования, предназначенные для размещения и функционирования различных производств и сопутствующих им сервисов, кластеры характеризуются, прежде всего, отраслевой направленностью и определяются как система взаимосвязанных организаций (производителей, поставщиков, научно-исследовательских институтов, образовательных учреждений и пр.), дополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества как отдельных компаний, так и всего кластера в целом в определенной сфере деятельности (отрасли).

На сегодняшний день принято Постановление Правительства Московской области «О создании фармацевтического кластера «Фармаполис» на территории Волоколамского муниципального района Московской области» и подготовлен проект постановления Правительства Московской области о создании химико-технологического кластера «ХТ-кластер» на территории Сергиево-Посадского муниципального района Московской области.

Также следует отметить, что в регионе на сегодняшний день реализуется ряд крупных инвестиционных проектов. Хотелось бы уделить внимание наиболее значимым из них.

В целях апробации подходов и механизмов развития инновационных процессов в Московской области создана особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Дубна». На территории ОЭЗ разместились 80 компаний резидентов.

Одним из интереснейших проектов, реализуемых на территории Особой экономической зоны, является проект по разработке, проектированию и строительству высокотехнологичного научно-производственного комплекса «БЕТА». Данным проектом предполагается производство медицинской техники для каскадной фильтрации плазмы и других методов экстракорпоральной гемокоррекции.

Общий объем инвестиций составит свыше 1,2 млрд. руб.

Проект имеет большую социальную значимость, поскольку направлен на лечение ряда широко распространенных заболеваний, таких как атеросклероз, ишемическая болезнь сердца, стенокардия, сердечная недостаточность, острые отравления и др. Ежегодно от указанных заболеваний в России умирает около 1,5 млн. человек.

В 95 километрах к югу от Москвы, на территории Серпуховского муниципального района, планируется к реализации проект по созданию технопарка в сфере высоких технологий «Экополис».

Это будет комплекс с готовыми лабораторно-исследовательскими, офисными, производственными, складскими и общественными площадями, развитой инфраструктурой для размещения опытного, мелкосерийного и иного производства, а также субъектов малого и среднего предпринимательства, работающих в сфере биотехнологии.

Основной целью проекта является обеспечение развития институтов РАН, РАМН, РАСХН, ВУЗов и отраслевых НИИ, расположенных в Московской области и в Москве, за счёт коммерциализации их научных разработок.

Проект создания технопарка «Экополис» 12 июля 2011 года был рассмотрен на межведомственной комиссии по координации деятельности по

созданию, функционированию и развитию технопарков в сфере высоких технологий. По результатам рассмотрения данный проект был включен в число претендентов для участия в программе «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий» в 2012-2014 годах.

Следующий проект – создание промышленного округа «Фармополис» на территории Волоколамского муниципального района Московской области.

Проект предполагает создание на территории области высокотехнологичного фармацевтического производства для достижения общественно полезных целей в рамках реализации утвержденной Правительством Российской Федерации «Стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года».

Целью данного проекта является решение социально значимой задачи по обеспечению граждан Российской Федерации качественными и безопасными лекарственными средствами отечественного производства.

Стоит отметить и инвестиционный проект «Новое Ступино» – это строительство первого в России полноценного малоэтажного города-спутника с доступным жильем, рабочими местами и развитой инфраструктурой на 55 тысяч человек.

Всего в проект планируется привлечь порядка 55 млрд. рублей.

Проект предусматривает комплексное освоение территории с целью создания полноценного малоэтажного экогорода, обеспечивающего доступные, комфортные и экологичные условия как для жизни, так и для работы проживающих в нем граждан.

Среди проектов, восстанавливающих культурное наследие, можно также выделить туристский рекреационно-гостиничный комплекс «Дальний пруд» в усадьбе «Мелихово» Чеховского муниципального района Московской области.

Целью проекта является создание условий для увеличения туристических потоков на объекты культурного наследия за счет строительства туристической инфраструктуры.

Суть проекта заключается в создании туристско-рекреационного комплекса на 100 номеров, расположенных в домах, стилизованных под дачные дома рубежа XIX-XX веков.

По итогам реализации проекта ожидается увеличение туристического потока в ГУК МО Государственный литературно-мемориальный музей-заповедник «Мелихово» с 80 000 человек в год до 200 000 человек в год и мультипликативный эффект от развития проекта.

Для оптимизации транспортных потоков, включая международный и межрегиональный транзит, в соответствии со схемой территориального планирования развития Московской области проводятся мероприятия по реорганизации транспортно-коммуникационного каркаса Московской области. Ключевым элементом реорганизации является проект по строительству, реконструкции и обустройству Центральной кольцевой автомобильной дороги, общая протяженность которой составит 523 км, а количество полос движения – от 4 до 8.

Реализация данного проекта послужит комплексному развитию дорожной инфраструктуры и будет способствовать интенсификации социальных, хозяйственных, межрегиональных и международных связей, а также повышению уровня мобильности населения и субъектов рынка.

В результате чего будут созданы сотни тысяч новых рабочих мест, десятки новых объектов социальной и инженерной инфраструктуры.

Согласно концепции развития энергетики в Московской области в настоящий момент на территории Сергиево-Посадского муниципального района ведется строительство второй очереди Загорской ГАЭС. Инвестором проекта является лидер российского рынка по созданию гидроаккумулирующих электростанций ОАО «РусГидро». Данной компании также принадлежит проект по восстановлению Саяно-Шушенской ГЭС.

Загорская ГАЭС-2 является на сегодняшний день одним из крупнейших проектов в Российской Федерации, а также западной и восточной Европы. К вводу ее в эксплуатацию в 2014 году мощность станции увеличится на 840 МВт и составит 2040 МВт.

В июне прошлого года Председателем Правительства Российской Федерации В.В. Путиным был утвержден перечень приоритетных инвестиционных проектов в Центральном федеральном округе. Из 38 инвестиционных проектов, вошедших в указанный перечень, 6 проектов планируются к реализации на территории Московской области.

В этот перечень вошли уже упомянутые проекты ОЭЗ «Дубна», проект «БЕТА», строительство ЦКАД, а также проект ФГУП «Республиканский олимпийский центр «Озеро Круглое» и индустриальный парк «Озеры».

Но на реализации перечисленных проектов работа Правительства Московской области в сфере привлечения инвестиций не останавливается, и уже в 2012 году в г. Щелково планируется начало реализации проекта строительства нового предприятия по производству высококачественной отечественной фармацевтической продукции.

Также в соответствии с поручением Президента Российской Федерации Д.А. Медведева, данным по итогам заседания Комиссии при Президенте Российской Федерации по модернизации и техническому развитию экономики России (от 26.10.2011) по вопросу реализации пилотных инновационных проектов на территории нескольких субъектов Российской Федерации, Правительство Московской области подготовило предложения по реализации на территории региона следующих пилотных инновационных проектов:

- «Умный дом» - включает в себя единую систему управления зданием, подразумевается использование перспективных строительных материалов для обеспечения энергоэффективности здания и зеленых технологий альтернативной энергетики с целью минимизации энергетического баланса.

- «Магазин будущего» - это магазин, при строительстве и эксплуатации которого используются последние достижения науки и техники, передовые инновационные разработки российских и иностранных ученых и практиков в области информационных технологий, технологий строительства и торговли.

- «Современная школа» - даст возможность визуализировать административную информацию и наглядно представлять динамику успеваемости каждого школьника. Для визуализации могут использоваться временные выставки, демонстрационные экраны и информационные киоски. В том числе, проект позволит обеспечить каждого ученика персональным компьютером, и представит ученикам возможность готовить домашнее задание в школе, чтобы качество подготовки не зависело от социального уровня семьи и отсутствия необходимых технических средств.

- «Инновационная дорога» - подразумевает инновационное проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ряда пилотных участков дорог с использованием современных инновационных материалов и технологий в целях увеличения экономичности, безопасности и экологичности автомобильных дорог.

- «Электрический транспорт» - предполагает проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых типов транспортных средств и объектов инфраструктуры в области пассажироперевозок, логистики, коммунального хозяйства с целью снижения эксплуатационных расходов, повышения безопасности и экологичности транспорта, снижения уровня шума городского транспорта.

Сегодня в условиях новой экономики только 30% инновационных проектов доходят до производства, поэтому проблема интеграции инновационного и производственного менеджмента - это проблема формирования и поиска рынка, интеграции науки и производства, инноваций и инвестиций, а также развития науки и техники на промышленном предприятии с целью инновационного развития производства.

Учитывая данные обстоятельства и актуальность указанного вопроса, Правительство Московской области ведет усиленную работу по обеспечению формирования и развития системы управления инвестиционно-инновационным потенциалом Московской области.

2.3. Текущий уровень качества жизни и развития транспортной, энергетической, инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры

2.3.1. Характеристика качества жизни населения, проживающего на территории базирования кластера, в том числе в сравнении с уровнем в среднем по субъекту Российской Федерации, в котором расположен кластер. Основные проблемы, обуславливающие недостаточный уровень качества жизни

Информация представлена в разделе 6.

2.3.2. Уровень развития транспортной, энергетической, инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры. Оценка инфраструктурной обеспеченности кластера

Информация представлена в разделе 6.

2.4. Текущий уровень организационного развития кластера

2.4.1. Описание действующих специализированных органов управления развитием кластера и оценка уровня представленности в них основных участников кластера, представителей органов власти

В настоящее время формируется Координационный совет кластера, в который войдут представители каждого участника кластера. В случае включения в перечень пилотных программ развития инновационных территориальных кластеров планируется незамедлительно пригласить в Координационный совет представителей органов местного самоуправления муниципальных образований г.о. Долгопрудный и г.о. Химки, представителей органов власти Московской области, представителей Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства образования и науки Российской Федерации, Министерства обороны Российской Федерации, Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации; представителей институтов развития, включая ОАО «Российская венчурная компания», Открытое акционерное общество «РОСНАНО», Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (Фонд Сколково).

Также в настоящее время в рамках Биофармацевтического кластера «Северный», созданного на базе МФТИ, созданы и действуют:

- 1) координационный совет, включающий представителей всех участников кластера;
- 2) некоммерческое партнерство «Центр развития Биофармацевтического кластера "Северный"», деятельность которого направлена на развитие указанного кластера.

Предметом деятельности Партнерства является:

организация и финансирование конференций, семинаров, выставок, круглых столов, образовательных и иных мероприятий, соответствующих целям партнерства, консультационной, координационной, издательской, рекламной, информационной деятельности, представительство в организациях и публично-правовых образованиях и осуществление связей с общественностью содействие своим членам в

- аккумуляции передового отечественного и зарубежного опыта в области разработки инновационных лекарственных средств, медицинских технологий и медицинских изделий, в первую очередь для лечения социально значимых заболеваний;
- установлении и поддержке связей с партнерскими организациями, научными и деловыми кругами, в том числе иностранными;
- стимулировании расширения научных исследований в области разработки инновационных лекарственных средств и медицинских технологий и медицинских изделий, в первую очередь для лечения социально значимых заболеваний;
- внедрении перспективных технологий создания и производства инновационных продуктов по направлениям деятельности кластера;
- ротации, мобилизации высококвалифицированного персонала и молодых талантливых специалистов; системном решении вопросов подготовки, переподготовки, привлечения персонала;
- организации и финансировании специализированных программ обучения и /или тренингов, в том числе на базе сотрудничества с профильными ВУЗами, иными образовательными учреждениями, привлечения высококвалифицированного персонала;
- обмене научной, технической и иной информацией путем ее сбора, обобщения и предоставления;
- координации общественно значимых проектов, проводимых членами;
- проведении мониторинга и экспертизы международных исследований в области разработки инновационных лекарственных средств и

медицинских технологий и медицинских изделий и подготовки аналитических отчетов и рекомендаций на их основе.

3) научно-технический совет, в число членов которого входят выдающиеся ученые, признанные эксперты в своих областях.

В Приложении 1 приведен текст заключенного Соглашения о создании кластера.

2.4.2. Описание специализированной организации развития кластера (или управляющей компании), осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое, информационное сопровождение развития кластера

Для реализации программы будет создана специализированная организация - управляющая компания ООО «Корпорация развития ФИЗТЕХ XXI», с участием органов власти, крупных государственных корпораций, ведущих научных центров, институтов развития, банков и частных-компаний и три управляющие компании в форме некоммерческого партнерства по каждому из направлений (НП «Центр инновационного развития биофармацевтического кластера «Северный» уже создан). Устав некоммерческого партнерства приводится в Приложении 2 к настоящему разделу, основные задачи и функции и программа мероприятий приведены в разделе 7.

2.4.3. Описание действующих стратегических и программных документов, направленных на развитие кооперации участников кластера (в сферах организационного развития, исследований и разработок, развития производства, маркетинга, образования и обмена знаниями и компетенциями); программ межрегиональной кооперации

В настоящее время ведется разработка проектов указанных документов. Также смотри пункт 4.2.

СОГЛАШЕНИЕ

**о создании инновационного территориального кластера «ФИЗТЕХ XXI»
на территории муниципальных образований
г.о. Долгопрудный и г.о. Химки Московской области
на базе Московского физико-технического института**

**Московская область, г. Долгопрудный
2012**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет) (далее – «МФТИ»), (ОГРН 1027739386135, ИНН 5008006211/КПП 772701001) представитель: Кудрявцев Николай Николаевич, ректор;

Некоммерческое партнерство «Центр инновационного развития Биофармацевтического кластера «Северный» (ОГРН 1115000002380, ИНН 5047998048/КПП 504701001) (далее – «БФКС»), представитель: Корзинов Олег Михайлович, президент;

Некоммерческое партнерство Центр Высоких Технологий «ХимРар» (ОГРН 1095000005176, ИНН 5047108288/КПП 504701001), представитель: Иващенко Андрей Александрович, председатель Совета директоров;

ОАО «НПО Энергомаш имени академика В.П.Глушко» (НПО «Энергомаш»), (ОГРН 1025006169704, ИНН 5047008220/КПП 509950001), представитель: Фатуев Игорь Юрьевич, первый заместитель исполнительного директора по стратегическому развитию и инновационной деятельности;

ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» (ОГРН 1027700118984, ИНН 7712040285/КПП 774301001), представитель: Нескородов Виталий Владимирович, генеральный директор;

ЗАО «ЛИТ» (ОГРН 1087746943987, ИНН 7718714999/КПП 771801001), представитель: Костюченко Сергей Владимирович, председатель Совета директоров;

ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П.Королева (ОГРН 10250020032538, ИНН 509950001/КПП 509950001), представитель: Зубов Николай Евгеньевич, заместитель руководителя научно-технического центра НТЦ-3Ц;

ОАО «Химико-фармацевтический комбинат «Акрихин» (ОГРН 1025003911570, ИНН 5031013320/КПП 503101001), представитель: Тюляев Иван Иванович, Первый вице-президент;

ОАО «Протек» (ОГРН 1027715014140, ИНН 7715354473/КПП 772401001), представитель: Музьяев Вадим Геннадиевич, президент;

ФГУП НПЦ «Фармзащита» (ОГРН 1035009556856, ИНН 5047009329/КПП 504701001), представитель Сафонов Дмитрий, ведущий научный сотрудник;

Государственный научный центр Российской Федерации – федеральное государственное унитарное предприятие «Исследовательский центр имени М.В.Келдыша» (ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша») (ОГРН 1027700482303, ИНН 7711000836/КПП 774301001), представитель: Коротеев Анатолий Сазонович, генеральный директор;

Государственный научный центр Российской Федерации федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики им.Д.И.Менделеева» (ФГУП «ЦНИИХМ») (ОГРН 1037739097582, ИНН 7724073013/КПП 772401001), представитель: Бобков Сергей Алексеевич, заместитель начальника Специального конструкторского бюро по научной работе;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики геосфер РАН (ИДГ РАН) (ОГРН 1027700089152, ИНН 7736018730/КПП 773601001), представитель: Турунтаев Сергей Борисович, заместитель директора по научной работе;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А.Харкевича РАН (ИППИ РАН) (ОГРН 1037700064940, ИНН 7707020131/КПП 770701001), представитель: Кулешов Александр Петрович, директор;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН) (ОГРН 1027739271009, ИНН 7713010798/КПП 771301001), представитель: Сон Эдуард Евгеньевич, заместитель директора по научной работе;

ООО «Рунапарк» (ОГРН 5107746023875, ИНН 7715843097/КПП 771501001), представитель: Чихачев Дмитрий Борисович, генеральный директор;

ООО «АбиИнфоПоиск» (ОГРН 1027739386135, ИНН 5008006211/КПП 771501001), представитель: Жаркова Анна Юрьевна, заместитель генерального директора по развитию государственных и общественных программ;

ООО «НПЦ 1С» (ОГРН 1047796526546, ИНН 7729510210/КПП 772901001), представитель: Овчинников Павел Евгеньевич, руководитель проектов НПЦ 1С;

ООО «ЯНДЕКС» (ОГРН 1027700229193, ИНН 7736207543/КПП 770401001), представитель: Волож Аркадий Юрьевич, генеральный директор;

ООО «Параллелз Рисерч» (ОГРН 2117746006376, ИНН 7715845697/КПП 771501001), представитель: Ершов Павел Витальевич, генеральный директор;

ООО «Акронис» (ОГРН 1047796590588, ИНН 7715532020/КПП 771771501001), представитель: Капитанов Алексей Алевтинович, генеральный директор;

ООО «Тесис» (ОГРН 1027739083778, ИНН 7731238717/КПП 771301001), представитель: Аксенов Андрей Александрович, технический директор;

ООО «Физикон» (ОГРН 1095047013126, ИНН 5008053123 /КПП 500801001) представитель: Мамонтов Денис Игоревич, генеральный директор;

ООО «Компетентум» (ОГРН 1065047060660, ИНН 5008042065/КПП 500801001), представитель: Соболева Наталия Николаевна, генеральный директор;

ЗАО «Когнитив» (ОГРН 1107746577696, ИНН 7728742674/КПП 772801001), представитель: Никольский Николай Николаевич, вице-президент по маркетингу и общественным коммуникациям;

Во исполнение поручения Президента Российской Федерации по итогам заседания президиума Государственного совета Российской Федерации от 11 ноября 2011 г. (протокол №Пр-3484ГС от 22 ноября 2011 г., пункт 2 в),

в соответствии с решением Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям (протокол №1 от 30 января 2012 года, пункты 6 а и 6 б), с Порядком формирования перечня пилотных программ развития инновационных территориальных кластеров, одобренным решением Рабочей группы по развитию частно-государственного партнерства в инновационной сфере при Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям (протокол №6–АК от 22 февраля 2012 г.),

принимая во внимание успешное осуществление МФТИ

междисциплинарной целевой подготовки востребованных на рынке труда высококвалифицированных специалистов по приоритетным направлениям развития экономики Российской Федерации, генерации новых знаний на стыке наук, разработки и трансфера новых технологий по приоритетным направлениям в экономику Российской Федерации,

в целях наилучшего развития

сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере,

системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров,

производственного потенциала и производственной кооперации,

и, как следствие, повышения качества жизни в регионе и Российской Федерации,

ЗАКЛЮЧИЛИ НАСТОЯЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ о создании инновационного территориального кластера «ФИЗТЕХ XXI» (далее – «Кластер») на территории муниципальных образований г.о. Долгопрудный и г.о. Химки Московской области на следующих условиях.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

«Соглашение» - настоящее соглашение о создании инновационного территориального кластера «ФИЗТЕХ XXI» на территории муниципальных образований г.о. Долгопрудный и г.о. Химки Московской области;

«Участник» - юридическое лицо, физическое лицо или публично-правовое образование, расположенное и /или имеющее научные и/ или производственные мощности на территории Кластера и обладающее научным и /или производственным потенциалом для достижения целей и решения задач Кластера, являющееся стороной Соглашения, во множественном числе может включать всех участников;

«Реестр Участников» - список Участников Кластера с указанием сведений о каждом Участнике Кластера, датах подписания ими Соглашения или присоединения к Соглашению, выхода из состава Участников;

«Оговорка» означает одностороннее заявление, сделанное, в зависимости от ситуации, Участником в заявлении о присоединении к Соглашению или Координационным советом Кластера при акцепте заявления лица о присоединении к Соглашению, посредством которого выражается желание исключить или изменить юридическое действие определенных положений Соглашения в их применении к такому Участнику.

1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Основными направлениями деятельности Кластера являются:

- 1.1.1. Развитие сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере.
- 1.1.2. Развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров.
- 1.1.3. Развитие производственного потенциала и производственной кооперации участников Кластера.

2. УПРАВЛЕНИЕ И КООРДИНАЦИЯ

Координационный совет

- 2.1. Общее руководство деятельностью по развитию Кластера осуществляет Координационный совет Кластера.
- 2.2. Координационный совет будет выполнять следующие функции:
 - 2.2.1. Сбор предложений участников кластера, населения, общественных организаций по доработке предварительной версии программы. Доработка предварительной версии с учетом предложений участников кластера.
 - 2.2.2. Информирование всех участников кластера об итогах разработки программы развития инновационного территориального кластера. Обеспечение возможности ознакомления с программой для всех участников кластера.
 - 2.2.3. Проведение общего собрания участников кластера для обсуждения и утверждения программы развития инновационного территориального кластера.
 - 2.2.4. Мониторинг хода реализации программы.
 - 2.2.5. Регулярная актуализация программы (не реже 1 раза в 3 года) на основе результатов мониторинга и с учетом произошедших изменений во внешней среде. Актуализированная программа утверждается решением общего собрания участников кластера.
- 2.3. Первоначально Координационный совет формируется из лиц, уполномоченных Участниками, подписавшими Соглашение. В дальнейшем решение о включении в состав Координационного совета новых членов или исключении членов из состава Координационного совета принимается Координационным советом.
- 2.4. Порядок деятельности Координационного совета утверждается Участниками;

Научно-технический совет

- 2.5. При Координационном совете может быть создан Научно-технический совет. Научно-технический совет формируется Координационным советом из числа ведущих ученых и выполняет совещательные (консультационные) функции, а также проводит экспертизу проектов, реализуемых Участниками Кластера.
- 2.6. Для реализации отдельных задач Кластера Участники (часть Участников) могут создать некоммерческое партнерство, ассоциацию, фонд или иное юридическое лицо.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ УЧАСТНИКОВ

Обязанности Участников:

- 3.1. Каждый из Участников обязуется предоставить не менее одного представителя для реализации задач Кластера.
- 3.2. Действовать в интересах Кластера в целом, а не отдельных Участников, должностных и других лиц.
- 3.3. Не разглашать ставшую им известной конфиденциальную (служебную, инсайдерскую) информацию, а также информацию, составляющую коммерческую и государственную тайну.
- 3.4. Участвовать (обеспечивать участие своих представителей), если необходимо, в проведении экспертиз проектов и программ, предлагаемых Координационным советом.

4. ФИНАНСОВЫЕ ВОПРОСЫ

- 4.1. Члены органов управления Кластера выполняют свои функции на безвозмездной основе.
- 4.2. Каждый из Участников самостоятельно несет расходы, связанные с его участием и /или участием его представителей в деятельности Кластера.
- 4.3. Участники могут предусмотреть компенсацию расходов Участников, членов органов управления Кластера, членов Научно-технического

совета, иных расходов или финансирование в той или иной форме проектов и/или деятельности Кластера.

5. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

- 5.1. Участники вправе делать объявления, сообщения или уведомления о факте заключения и содержании настоящего Соглашения без предварительного письменного согласия других Участников.

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ СОГЛАШЕНИЯ. ПРИСОЕДИНЕНИЕ НОВЫХ УЧАСТНИКОВ

- 6.1. Соглашение вступает в силу с момента его подписания Участниками и заключается на неопределённый срок.
- 6.2. Каждый из Участников вправе прекратить свое участие в Соглашении, письменно уведомив об этом Координационный совет за один месяц.
- 6.3. Любое юридическое лицо, гражданин Российской Федерации, иностранный гражданин или лицо без гражданства, вправе обратиться к Координационному совету с заявлением о присоединении к Соглашению при наличии у такого лица научного и/или производственного потенциала или иных компетенций, представляющих интерес для реализации задач Кластера, и намерении локализовать на территории Кластера такие потенциал и/или компетенции. Потенциальный участник становится Участником с момента акцепта заявления Координационным советом Кластера.
- 6.4. Государственные органы и/или органы местного самоуправления могут стать Участниками Кластера, при этом их статус, включая функции, права и обязанности, оговаривается отдельно при присоединении к Соглашению.
- 6.5. Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: один экземпляр для хранения в МФТИ, другой экземпляр для хранения в Координационном совете кластера.

Приложение 2 к разделу 2

УТВЕРЖДЕН

Решением общего собрания учредителей

Некоммерческого партнерства

«НАЗВАНИЕ»

(Протокол № _____ от _____ г.)

ПРОЕКТ УСТАВА

**Некоммерческого партнерства в рамках инновационного
территориального кластера «ФИЗТЕХ XXI»**

Московская область, г. Долгопрудный, 20__ г.

Статья 1. Общие положения

1. Некоммерческое партнерство в рамках инновационного территориального кластера «ФИЗТЕХ XXI», далее именуемое «Партнерство», является некоммерческой организацией, учрежденной для содействия ее членам в осуществлении деятельности, направленной на достижение целей, предусмотренных настоящим уставом.
2. Партнерство осуществляет свою деятельность в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях» и настоящим уставом.
3. Партнерство вправе осуществлять предпринимательскую деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации, соответствующую целям, для достижения которых оно создано.
4. Партнерство создано на неограниченный срок.
5. Полное наименование Партнерства на русском языке:
Сокращенное наименование Партнерства на русском языке:
Наименование Партнерства на английском языке: "
Сокращенное наименование Партнерства на английском языке:
6. Место нахождения Партнерства: АДРЕС.

Статья 2. Правовое положение Партнерства

1. Партнерство приобретает права юридического лица с момента его государственной регистрации.
2. Партнерство обладает обособленным имуществом, отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде, арбитражном и третейском суде, для достижения своих целей имеет право заключать гражданско-правовые и трудовые договоры.

3. Партнерство имеет самостоятельный баланс, вправе в установленном порядке открывать счета, в том числе валютный, в банках и иных кредитных организациях на территории Российской Федерации и за ее пределами.
4. Партнерство имеет круглую печать. Партнерство вправе иметь штампы, бланки со своим наименованием, собственную эмблему, зарегистрированную в установленном законодательством Российской Федерации порядке.
5. Партнерство вправе создавать на территории Российской Федерации филиалы и открывать представительства в соответствии с законодательством Российской Федерации.
6. Филиал и представительство Партнерства не являются юридическими лицами, наделяются имуществом за счет Партнерства и действуют на основании утвержденного им положения. Имущество филиала или представительства учитывается на отдельном балансе и на балансе Партнерства. Руководители филиала и представительства назначаются Общим собранием членов Партнерства и действуют на основании выданной доверенности.
7. Филиал и представительство осуществляют деятельность от имени Партнерства. Ответственность за деятельность своих филиалов и представительств несет Партнерство.
8. Для достижения целей, предусмотренных настоящим уставом, Партнерство может создавать другие организации, вступать в хозяйственные общества, ассоциации и союзы юридических лиц.
9. Имущество, переданное Партнерству его членами, является собственностью партнерства. Члены Партнерства не отвечают по его обязательствам, а Партнерство не отвечает по обязательствам своих членов.
10. Партнерство в целях реализации технической, социальной, экономической и налоговой политики несет ответственность за сохранность документов (управленческих, финансово-хозяйственных, по личному составу и др.); обеспечивает передачу на государственное хранение документов,

имеющих научно-историческое значение, хранит и использует в установленном порядке документы по личному составу.

Статья 3. Цели и предмет деятельности Партнерства

1. Партнерство создано в целях содействия своим членам в осуществлении деятельности по развитию Инновационного территориального кластера «ФИЗТЕХ XXI» (далее «кластер»). Указанная деятельность в конечном итоге нацелена на охрану здоровья граждан, экономическое развитие региона и страны.

2. Предмет деятельности Партнерства:

путем организации и финансирования конференций, семинаров, выставок, круглых столов, образовательных и иных мероприятий, соответствующих целям Партнерства, консультационной, координационной, издательской, рекламной, информационной деятельности, представительства в организациях и публично-правовых образованиях и осуществления связей с общественностью содействие своим членам в

- аккумулировании передового отечественного и зарубежного опыта в области разработки инновационных продуктов по направлению деятельности кластера инфокоммуникационные технологии, фармацевтика и медицина, новые материалы;
- установлении и поддержке связей с партнерскими организациями, научными и деловыми кругами, в том числе иностранными;
- стимулировании расширения научных исследований в области разработки инновационных продуктов по направлению деятельности кластера;
- ротации, мобилизации высококвалифицированного персонала и молодых талантливых специалистов; системном решении вопросов подготовки, переподготовки, привлечения персонала;
- организации и финансировании специализированных программ обучения и/или тренингов, в том числе на базе сотрудничества с

профильными ВУЗами, иными образовательными учреждениями, привлечения высококвалифицированного персонала;

- обмене научной, технической и иной информацией путем ее сбора, обобщения и предоставления;
- координации общественно значимых проектов, проводимых Членами;
- проведении мониторинга и экспертизы международных исследований в области разработки инновационных продуктов по направлениям деятельности кластера.

3. Партнерство осуществляет следующие функции:

- разработка плана мероприятий по развитию кластера;
- мониторинг достижения плановых показателей развития кластера;
- привлечение новых участников в кластер;
- привлечение в научно-технический совет кластера авторитетных ученых;
- разработка предложений к органам местного самоуправления, региональным и федеральным властям по различным направлениям, в том числе по:
 - совершенствованию государственного регулирования в сфере деятельности кластера;
 - по организации исследования общественного сектора экономики;
 - информатизации базы данных экономически активного населения;
 - введению специализированных форм обучения для повышения качества и удобства доступа к региональному пулу рабочей силы;
 - привлечению и комплексу мер по облегчению входа на рынок для кредитных предприятий, а также консультационной поддержке предпринимательства; стимулированию обмена знаниями между предприятиями и поддержке научно-исследовательских институтов;
 - введению мер, направленных на концентрацию и усиление локального спроса на продукцию кластера;

- участие в привлечении финансирования в проекты, реализуемые кластером и в инфраструктуру кластера;
- информационное обеспечение деятельности кластера, в том числе:
 - создание интернет-портала, посвященного деятельности кластера,
 - проведение конференций, круглых столов и иных информационных мероприятий;
- создание баз данных:
 - проектов, реализуемых и планируемых к реализации в рамках кластера,
 - оборудования коллективного доступа,
 - иных ресурсов коллективного доступа (библиотеки, конференц-залы и т.д.),
 - о ведущих экспертах в сфере деятельности кластера,
 - об участниках кластера,
 - об инфраструктуре кластера, отдельные элементы которой принадлежат разным участникам кластера,
 - составление карты развития участников кластера;
- координация деятельности участников кластера в общей системе кластера;
- организация и координации совместного пользования общей инфраструктурой (центры коллективного пользования и т.д.);
- предоставление финансовой, патентной, правовой и иной экспертиз проектов компаний – привлечение финансирования;
- организация /содействие трансферу технологий.

4. Виды деятельности Партнерства по ОКВЭД:

- научные исследования и разработки в области естественных и технических наук;
- научные исследования и разработки в области общественных и гуманитарных наук;
- издательская деятельность;

- деятельность по изучению общественного мнения;
- деятельность в области бухгалтерского учета и аудита;
- консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления;
- деятельность организаторов выставок, ярмарок и конгрессов;
- полиграфическая деятельность и предоставление услуг в этой области;
- рекламная деятельность;
- прочая деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий.

Партнерство вправе осуществлять предпринимательскую деятельность, не запрещенную законом и соответствующую целям, для достижения которых оно создано:

- оказание услуг по научной, технической, юридической и иной экспертизе научных и/или бизнес-проектов, а также консультационных услуг по их сопровождению;
- оказание юридических, бухгалтерских услуг;
- спонсирование образовательных мероприятий;
- выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- организация выставок и конференций;
- рекламная деятельность.

Отдельными видами деятельности, перечень которых определяется законодательством о лицензировании, Партнерство может заниматься только при получении специального разрешения (лицензии).

Статья 4. Имущество Партнерства

1. Имущество Партнерства создается за счет:

- 1.1. регулярных и единовременных поступлений членов;
- 1.2. добровольных имущественных взносов и пожертвований;

1.3. средств, получаемых от выполнения договоров, заключенных в соответствии с уставными целями;

1.4. доходов, получаемых от использования собственности партнерства;

1.5. доходов от предпринимательской деятельности;

1.6. доходов от выполнения работ и оказания услуг;

1.7. дивидендов (доходов, процентов), получаемых по акциям, облигациям, другим ценным бумагам и вкладам;

1.8. других источников, привлечение которых не противоречит законодательству.

2. Членские взносы могут быть вступительными и периодическими. Решение о размерах членских взносов, а также об условиях и форме их внесения принимается на очередном либо внеочередном общем собрании членов Партнерства. Членские взносы вносятся по решению Общего собрания членов Партнерства не реже 1 (одного) раза в год.

3. Взносы могут оплачиваться деньгами, ценными бумагами, другим имуществом.

Стоимость вносимого имущества оценивается по согласованию между членом Партнерства и Общим собранием в рублях. Члены Партнерства утрачивают право распоряжения имуществом, переданным в качестве взноса.

4. Членские взносы используются на обеспечение текущей деятельности Партнерства.

5. Целевые взносы предназначены для финансирования конкретных мероприятий и программ. Срок, размер и форма внесения целевых взносов устанавливаются Общим собранием членов Партнерства.

6. Партнерство использует переданное в пользование имущество члена Партнерства или арендует имущество для организации и осуществления уставной деятельности.

7. Партнерству принадлежит право собственности на денежные средства, другое имущество и иные объекты собственности, переданные физическими

и юридическими лицами в форме вноса, дара, пожертвования, по завещанию или другим образом.

8. Партнерство вправе привлекать в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, дополнительные финансовые, в том числе валютные ресурсы, пожертвования и целевые взносы юридических и физических лиц, в том числе и иностранных.

9. Партнерство может иметь в собственности здания, сооружения, оборудование, инвентарь, денежные средства в рублях и иностранной валюте, ценные бумаги, иное имущество, основные фонды и оборотные средства, стоимость которых отражается на самостоятельном балансе Партнерства. Партнерство может иметь в собственности земельные участки и другое не запрещенное законом имущество.

Статья 5. Членство в Партнерстве. Права и обязанности членов Партнерства

1. Членами Партнерства могут быть полностью дееспособные граждане и (или) юридические лица, выразившие солидарность с целями Партнерства, признавшие устав Партнерства.

2. Членами Партнерства являются учредители, а также иные вступившие в него в установленном порядке полностью дееспособные физические и (или) юридические лица.

3. Члены Партнерства имеют право:

3.1. Участвовать в управлении делами Партнерства.

3.2. Получать информацию о деятельности Партнерства в установленном настоящим уставом порядке.

3.3. По своему усмотрению выходить из Партнерства.

3.4. Вносить предложения в повестку дня Общего собрания членов Партнерства.

3.5. Передавать имущество в собственность Партнерства.

3.6. Получать при выходе из Партнерства часть его имущества или стоимость этого имущества в пределах стоимости имущества, переданного членами Партнерства в его собственность, за исключением членских взносов.

3.7. Получать в случае ликвидации Партнерства часть его имущества, оставшегося после расчетов с кредиторами, либо стоимость этого имущества в пределах стоимости имущества, переданного членами Партнерства в его собственность.

4. Члены Партнерства обязаны:

4.1. Соблюдать положения настоящего устава.

4.2. Принимать участие в деятельности Партнерства.

4.3. Своевременно вносить периодические и целевые взносы, размер которых и порядок внесения определяются Общим собранием членов Партнерства.

4.4. Предоставлять информацию, необходимую для решения вопросов, связанных с деятельностью Партнерства.

5. Член Партнерства, систематически не выполняющий или ненадлежащим образом выполняющий свои обязанности, либо нарушивший принятые на себя обязательства перед Партнерством, а также препятствующий своими действиями или бездействием нормальной работе Партнерства, может быть исключен из него по решению Общего собрания членов Партнерства, остающимися членами Партнерства.

Статья 6. Порядок получения членами Партнерства информации о деятельности Партнерства

1. Информация о деятельности Партнерства представляется по письменным запросам членов Партнерства. В запросе обязательно должен быть указан способ предоставления информации, контактный телефон, номер факса, адрес электронной почты или адрес в Российской Федерации для направления Партнерством ответа. Запрос должен быть подписан заявителем собственноручно.

2. Партнерство обязано предоставить ответ на запрос о предоставлении информации в письменном виде за подписью лица, осуществляющего функции единоличного исполнительного органа Партнерства с заверением печатью Партнерства.
3. Ответ на запрос представляется в срок, не превышающий четырнадцати календарных дней.
4. Ответ на запрос направляется одним из способов, указанных в запросе: посредством почтового направления на адрес в Российской Федерации, посредством факсимильного сообщения или сообщения, отправленного по электронной почте, а также может быть выдан нарочно лицу, направившему запрос, либо его представителю, под роспись. В случае получения ответа представителем документ, подтверждающий его полномочия, остается в Партнерстве.

Статья 7. Порядок приема в Партнерство и выхода из него

1. Прием нового члена осуществляется Общим собранием членов Партнерства на основании поданного им заявления Исполнительному директору Партнерства, который представляет заявителя на ближайшем со дня подачи заявления Общем собрании членов. Для приема в члены Партнерства необходимым условием является наличие рекомендаций не менее чем 2-х членов Партнерства.
2. Права членов Партнерства не могут быть переданы третьим лицам.
3. Выход члена из состава Партнерства осуществляется путем подачи письменного заявления.

Не позднее 3-х месяцев после подачи членом заявления о выходе из состава Партнерства, Партнерство обязано:

- определить сроки возврата, но не ранее окончания финансового года, имущества или стоимости этого имущества в пределах стоимости имущества, переданного данным членом в собственность Партнерства;
- решить иные вопросы, связанные с выходом члена из Партнерства.

После решения указанных вопросов на ближайшем Общем собрании членов утверждается решение о выходе из состава Партнерства заявителя.

4. Членские взносы при выходе члена из Партнерства возврату не подлежат.

Статья 8. Порядок управления Партнерством

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ

1. Высшим органом управления Партнерством является Общее собрание членов Партнерства.

2. К исключительной компетенции Общего собрания членов Партнерства относится:

2.1. Внесение изменений в устав Партнерства и принятие устава в новой редакции.

2.2. Определение приоритетных направлений деятельности Партнерства, принципов формирования и использования его имущества.

2.3. Образование исполнительных органов Партнерства, досрочное прекращение их полномочий.

2.4. Решение вопросов о реорганизации и ликвидации Партнерства.

Общее собрание членов Партнерства правомочно также принимать решение по всем вопросам, отнесенным настоящим уставом к компетенции Совета Партнерства.

3. Общее собрание членов Партнерства правомочно, если на собрании присутствует более половины его членов.

Решения Общего собрания членов Партнерства по вопросам, не составляющим исключительную компетенцию Общего собрания членов Партнерства, принимаются большинством голосов членов Партнерства, присутствующих на собрании.

Решения Общего собрания членов Партнерства по вопросам, указанным в п. 2. ст. 7 настоящего Устава, принимаются квалифицированным большинством в 3/4 голосов.

4. Очередное собрание членов Партнерства созывается не реже одного раза в 3 года в течение 6 месяцев после окончания финансового года. Прочие общие собрания являются внеочередными.

5. Внеочередные Общие собрания Партнерства созываются по мере необходимости, а также по инициативе Исполнительного директора, любого из членов Совета Партнерства, любого из членов Партнерства в течение 2-х месяцев со дня уведомления Партнерства. Днем уведомления считается день получения Партнерством письменного заявления с требованием о созыве внеочередного Общего собрания.

Общее собрание членов Партнерства созывается Исполнительным директором Партнерства путем оповещения всех членов за 30 дней до даты проведения собрания. Исполнительный директор Партнерства готовит повестку дня собрания. Члены Партнерства могут вносить вопросы для рассмотрения в повестку дня, при этом все вопросы должны быть представлены не позднее, чем за 10 дней до даты проведения Общего собрания. Предложения, поступившие позже, в повестку дня не включаются.

СОВЕТ ПАРТНЕРСТВА

6. Постоянно действующим коллегиальным исполнительным органом управления Партнерства является Совет Партнерства, назначаемый Общим собранием членов Партнерства на срок 3 года. Количество членов Совета Партнерства определяется решением Общего собрания членов Партнерства.

7. К компетенции Совета Партнерства относятся:

- разработка приоритетных направлений деятельности Партнерства, принципов формирования и использования его имущества, с вынесением предложений на рассмотрение Общего собрания членов Партнерства;
- утверждение годового отчета и годового бухгалтерского баланса;
- утверждение финансового плана Партнерства и внесение в него изменений;
- создание филиалов и открытие представительств Партнерства;

- решение вопросов об участии Партнерства в других организациях.
8. Заседание Совета Партнерства правомочно, если на указанном заседании присутствует более 1/2 его членов.

Решения Совета Партнерства принимаются большинством голосов членов, присутствующих на заседании.

9. Члены Совета Партнерства выполняют свои функции на безвозмездной основе. Партнерство вправе компенсировать расходы членов Совета Партнерства, непосредственно связанные с исполнением ими своих обязанностей, по решению общего собрания членов Партнерства.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

10. В Партнерстве создается единоличный исполнительный орган – Исполнительный директор.

11. Исполнительный директор осуществляет текущее руководство деятельностью, в том числе организует исполнение решений Общего собрания членов Партнерства, Совета Партнерства, а также решает иные текущие вопросы, не входящие в компетенцию Общего собрания членов Партнерства и компетенцию Совета Партнерства. Исполнительный директор подотчетен Общему собранию членов, Совету Партнерства.

12. Исполнительный директор назначается Общим собранием членов Партнерства на срок 3 года.

13. Исполнительный директор:

- без доверенности действует от имени Партнерства, в том числе представляет его интересы и совершает сделки;

- выдает доверенности на право представительства от имени Партнерства, в том числе доверенности с правом передоверия;

- издает приказы и дает указания, обязательные для всех работников Партнерства;

- принимает решения и издает приказы по вопросам внутренней деятельности Партнерства;

– осуществляет иные полномочия, не отнесенные Федеральным законом и настоящим Уставом к компетенции Общего собрания членов Партнерства, Совета Партнерства, а также несет ответственность в пределах своей компетенции за использование средств и имущества Партнерства в соответствии с его уставными целями и задачами.

14. Исполнительный директор вправе по собственной инициативе созвать внеочередное Общее собрание членов Партнерства для принятия решения по неотложному вопросу.

15. Исполнительный директор имеет право передавать свои полномочия либо их часть своему заместителю (заместителям).

Статья 9. Порядок реорганизации и ликвидации Партнерства

1. Реорганизация Партнерства осуществляется в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Реорганизация может быть осуществлена в форме слияния, присоединения, разделения, выделения и преобразования.

Партнерство может преобразоваться в фонд или автономную некоммерческую организацию, а также в хозяйственное общество в случаях и порядке, которые установлены федеральным законом.

2. Ликвидация Партнерства производится по решению Общего собрания членов Партнерства или суда.

3. Орган, принявший решение о ликвидации Партнерства, назначает ликвидационную комиссию и устанавливает порядок и сроки ликвидации.

4. С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходят полномочия по управлению делами Партнерства.

Ликвидационная комиссия помещает в органах печати публикацию о ликвидации Партнерства, порядке и сроке заявления требований ее кредиторами.

По окончании срока для предъявления требований кредиторами и завершении расчетов с ними ликвидационная комиссия составляет

промежуточный ликвидационный баланс, который утверждается Общим собранием членов Партнерства или органом, принявшим решение о ликвидации.

5. Оставшееся после удовлетворения требований кредиторов имущество либо стоимость его подлежит распределению между членами Партнерства в пределах размера их имущественного вноса.

Остальная часть имущества, стоимость которого превышает размер имущественных взносов членов Партнерства, направляется на цели, для достижения которых Партнерство было создано и (или) на благотворительные цели.

6. При реорганизации или прекращении деятельности Партнерства все документы (управленческие, финансово-хозяйственные, по личному составу и др.) передаются в соответствии с установленными правилами его правопреемнику.

При отсутствии правопреемника документы постоянного хранения, имеющие научно-историческое значение, передаются на государственное хранение в архивы. Документы по личному составу (приказы, личные дела, карточки учета, личные счета и т.п.) передаются на хранение в архив, на территории деятельности которого находится Партнерство. Передача и упорядочение документов осуществляются силами и за счет средств Партнерства в соответствии с требованиями архивных органов.