

Форма представления предложений по государственной поддержке в 2015 г. реализации мероприятий, предусмотренных программой развития инновационного территориального кластера, посредством предоставления субсидий из федерального бюджета бюджету субъекта Российской Федерации по направлениям согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 30 июня 2015 г. № 659

Московская область. «Кластер ядерно-физических и нанотехнологий в г. Дубне»					
№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование направления реализации мероприятия	Описание предполагаемых эффектов на развитие пилотного инновационного территориального кластера от выполнения мероприятий	Средства региона, тыс. руб.	Субсидия (запрос), тыс. руб.
1	Реализация университетом «Дубна» программ подготовки, переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов организаций – участников Кластера	Профессиональная переподготовка, повышение квалификации и проведение стажировок работников организаций, указанных в программе в качестве ее участников (далее - организации-участники), по направлениям реализации программ (в том числе за рубежом)	<p>Мероприятие направлено на решение проблемы недостаточного уровня компетенций специалистов участников Кластера в приоритетных для Кластера научно-технических направлениях, прежде всего – в сфере инжиниринга тонкопленочных технологий и оказания инжиниринговых услуг при проектировании сложных технических систем, а также на развитие кооперативных связей участников Кластера.</p> <p>Планируется проведение следующих курсов:</p> <p>а) по темам метрологии тонких пленок (VON ARDENNE GmbH, SURAGUS GmbH), сверхъемкие аккумуляторы (Фраунгофер FEP, COATEMA Machinery GmbH), тонкопленочные покрытия больших поверхностей (VON ARDENNE GmbH), OLED-дисплеи (Fraunhofer FEP, POLYTEKNIK GmbH), многослойные покрытия (Fraunhofer FEP, SCIA SYSTEMS GmbH), технологии фотовольтаики (Meyer Burger, Technology ltd, Microsystems GmbH, Фраунгофер FEP). В скобках указаны наименования компаний или институтов, из которых приглашаются лекторы. Четыре группы по 10 человек из организаций – участников Кластера – ФГУП НИИПа, Университет «Дубна», ООО «Связь Инжиниринг КБ», ООО «Экструзионные машины», ЗАО «Промтех-Дубна», ООО «Pelcom Машиностроительные заводы», ЗАО «МИНЦ», ООО «Таргет Лабс», ООО «СмартЭлектроГласс», ООО «АБГ-Фарма», ООО «ВНИТЭП», ООО «Инжиниринговый инкубатор», ООО «Супер ОКС Дубна», ЗАО «НПО ТК «Технокомплект», ЗАО «Инпрус».</p> <p>б) по работе на современных платформах и языках программирования - программирование в CATIA CAA-RADE; прочностные расчёты на языке NX Nastran Introduction to Finite Element Analysis; моделирование сложных технических систем LMS Imagine.Lab AMESim and AMERun (7 модулей); использование сетевого оборудования Cisco, Windows Server 2012 для IT – профессионалов, сетевые технологии в Windows Server. Целевые аудитории - инженеры-конструкторы, инженеры-технологи, инженеры - программисты участников Кластера, включая ООО «Прогрестех-Дубна», ООО «ВНИТЭП», ЗАО «ПРОМТЕХ-Дубна», ЗАО «ОКБ «Аэрокосмические системы» в связи с участием в новых крупных проектах и кооперацией участников Кластера в совместных проектах. Пять групп по 12-15 чел. Период проведения программ – 4 квартал 2015г.;</p>	1 050	3 150

		<p>в) по теме «Прочностные расчеты и материаловедение в самолетостроении», «Прочностные расчеты технологических трубопроводов, отдельных элементов технологического оборудования». Целевая аудитория – инженеры-конструкторы, инженеры-технологи участников Кластера, включая ООО «НТЦ «Анклав», ООО «Прогрестех-Дубна», ЗАО «ПРОМТЕХ-Дубна», ЗАО «ОКБ «Аэрокосмические системы», ООО «Энергия». Шесть групп по 12-15 чел. Период проведения программ – 2015г.;</p> <p>г) для менеджеров компаний - участников Кластера по тематике управления проектами по темам: «Современные средства управления проектами: базовый курс, Microsoft Project 2013». Целевая аудитория – руководители первого, второго и третьего уровней участников Кластера, включая ООО «Нордавинд-Дубна», ОАО «Институт физико-технических проблем», ОАО «НИИ «Атолл». Две группы по 12 чел. Период проведения программ – 4-й квартал 2015г.;</p> <p>д) для инженерно-технического состава по теме «Углубленный курс AutoCAD 2D (2013-2015)» участников Кластера, включая ООО «НТЦ «Анклав», ОАО «Институт физико-технических проблем», ОАО «НИИ «Атолл». Пять групп по 10-12 чел. Период проведения – 4 квартал 2015г.;</p> <p>Мероприятие предусматривает реализацию программ переподготовки и повышения квалификации для руководителей и специалистов участников Кластера с акцентом на развитие новых прогрессивных компетенций, появившихся на рынках, и востребованных в деятельности участников Кластера.</p> <p>Система целей и задач планируемых образовательных программ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - переподготовка специалистов по приоритетному для Кластера и Инжинирингового центра направлению тонкопленочных технологий с приглашением в качестве преподавателей ведущих специалистов крупнейшего микроэлектронного Кластера Европы Silicon Saxony; - целевая переподготовка по спектру специальностей, где складывается дефицит соответствующих специалистов и/или компетенций, в том числе в связи с вводом в эксплуатацию новых предприятий; - повышение квалификации специалистов участников Кластера в связи с появлением новых требований и/или продуктов с новыми возможностями; - повышения уровня подготовки менеджеров различного уровня, а также специалистов с инженерным или естественнонаучным образованием, планирующих заниматься вопросами управления для решения задач повышения качества выпускаемых товаров или услуг; - формирование среды общения для разных уровней руководителей или специалистов с целью развития кооперативных связей. <p>В рамках указанных программ будут проведены курсы повышения квалификации или переподготовки примерно для 200 специалистов участников Кластера, в том числе для 24 человек – в области управления инновационной деятельностью. Проводимое мероприятие будет способствовать повышению эффективности деятельности Инжинирингового центра, Кластера, привлечению не менее двух новых участников в Кластер, увеличению числа и росту эффективности проектов, выполняемых двумя и более участниками Кластера. Участниками Кластера будет покрываться не менее 15% затрат на реализацию мероприятия.</p>		
--	--	---	--	--

2	<p>Оснащение и переоснащение оборудованием Университета «Дубна» (включая затраты на монтаж оборудования, обучение персонала), в том числе для создания лабораторий тонкопленочных покрытий и композитных материалов для использования в исследованиях и образовательных целях, а также для использования инжиниринговым центром тонкопленочных покрытий и композитных материалов</p>	<p>Развитие на территориях, на которых расположены территориальные кластеры, объектов инновационной и образовательной инфраструктуры</p>	<p>В 2015 году планируется дооснащение лаборатории тонкопленочных технологий оборудованием для отработки технологий тонкопленочной солнечной энергетики (оборудование для селенизации тонкопленочных фотовольтаических устройств одного из наиболее перспективных типов CIGS – медь, индий, галлий, селен), а также оборудованием для отработки технологий литий-ионных аккумуляторов. Мероприятия в части дооснащения лаборатории тонкопленочных технологий являются вспомогательными по отношению к мероприятию по обеспечению деятельности Инжинирингового центра и направлено, прежде всего, на расширение технологических возможностей Инжинирингового центра.</p> <p>Дооснащение лаборатории геофизики планируется с целью совершенствования учебного процесса, развития ведущихся в Университете «Дубна» исследований и разработки практических технологий в интересах участников Кластера – ОАО «НИИ «Атолл», ООО «Прогрестех-Дубна», ООО «НТИЦ «АпАТЭК-Дубна», ООО «Анклав», ООО «Энергия», ОАО «НПК «Дедал», ОАО «Приборный завод «Тензор», ОАО «ГосМКБ «Радуга», ОАО «ДМЗ им. Н.П. Федорова». Разработанные учеными кафедры геофизики технологии поиска и мониторинга нефтегазовых месторождений, повышения нефтеотдачи пластов широко применяются в России и в зарубежных странах. Коллектив под руководством проф. Кузнецова О.Л. за внедрение технологий повышения нефтеотдачи пластов в 2010 году удостоен премии Правительства Российской Федерации. Планируемое к закупкам оборудование лаборатории геофизики позволит применять геофизические технологии для геологических исследований при проектировании объектов капитального строительства. В 2014 году первая такая работа проведена учеными кафедры по заказу корпорации «Российские автомобильные дороги» в процессе корректировки проекта автодороги М11 Москва – Санкт-Петербург. Применение современных геофизических методов при проектно-изыскательских работах в капитальном строительстве позволит повысить точность изысканий, снизить затраты, избежать ошибок при размещении на существенно неоднородных грунтах, создать новый устойчивый бизнес.</p> <p>Мероприятие предусматривает реализацию III этапа закупки оборудования для Университета «Дубна» - как для развития инновационной деятельности, так и для улучшения качества подготовки инженеров в Университете «Дубна». В ходе первых двух этапов оснащены или оснащаются учебные лаборатории Физики, Цифровой электроники, Электронной техники, Геодезии, химии, новых технологий и материалов, Нанохимии, СВЧ-электроники, Теоретических основ электротехники, Нанотехнологий и новых материалов, Распределенных информационно-вычислительных сетей. В аудиториях и лекционных залах установлено современное учебное оборудование. Отремонтированы долгое время не использовавшиеся помещения общей площадью в 1200 кв. м для лабораторий композитных материалов и тонкопленочных покрытий, начато оснащение лабораторий.</p> <p>Предпринимаемые в рамках программы развития Кластера и другие меры обеспечили улучшение показателей трудоустройства выпускников Университета «Дубна». Из 386 выпускников 2014 года по состоянию на 01 ноября 2014 года трудоустроены 357 (94% против 88% годом ранее), причем по специальности – 68%, не по специальности – 19%, прочие</p>	4 700	14 100
---	--	--	---	-------	--------

			<p>(служба в ВС, декретный отпуск и др.) – 13%. 69% выпускников 2014 года трудоустроились в г. Дубне – против 59% годом ранее (при этом только 35% выпускников – жители г. Дубны). Выпускники Университета «Дубна» трудоустроились в организациях-участниках Кластера: ОИЯИ, ООО «Адлабс.ру», ОАО «НПК «Дедал», ООО «Нордавинд», ООО «Лит-Траст», ООО «Роспартнер», ООО «Ред Софт», ООО «Люксост», ЗАО «Аэрокосмические системы», ООО «Прогрестех-Дубна», ООО «Анклав», ОАО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я.Березняка», ООО «Телеком проект», ООО «Прогрессив медиа», ООО «Интерграфика», ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна», ООО «Анклав», ООО «Риэл Гео Проджект», ООО «РД-тех», ОАО «НИИ «Атолл», ИП Сапожников, ООО «Связь инжиниринг КБ», ООО «Инфрад», Университет «Дубна», ЗАО «НПЦ «Аспект», ООО «Нанокаскад», ООО «Игл Дайнемикс», ООО «Агава-Дубна», ФГУП «НИИ ПА» и других – всего 38 организаций-участников Кластера. При этом в ОЭЗ «Дубна» в 2014 году создано 424 новых рабочих места против 368 в 2013 году.</p> <p>Создание в Университете «Дубна» лаборатории тонкопленочных покрытий наряду с другими учебно-научными лабораториями Университета «Дубна» будет способствовать повышению качества подготовки исследователей и инженеров в интересах участников Кластера.</p> <p>Вместе с тем, материально-техническая часть лаборатории будет использоваться Инжиниринговым центром тонкопленочных покрытий и композитных материалов для предоставления инжиниринговых услуг по отработке производственных технологий и по проведению испытаний участникам Кластера и их партнерам.</p>		
3	Обеспечение деятельности Инжинирингового центра композитных материалов и тонкопленочных покрытий ООО "Инжиниринговый инкубатор"	Развитие на территориях, на которых расположены территориальные кластеры, объектов инновационной и образовательной инфраструктуры	<p>Инжиниринговый центр Кластера – ООО «Инжиниринговый инкубатор» учрежден четырьмя организациями – участниками Кластера (Университет «Дубна», ЗАО «МИНЦ», ООО «Экструзионные машины», ООО «НТИЦ «АПАТЭК «Дубна») и Ульяновским наноцентром (ООО «УЦТТ») при активном содействии ФГУП «НИИПА» с целью оказания участникам Кластера услуг по подбору параметров технологий нанесения тонкопленочных покрытий, прежде всего в сфере тонкопленочной солнечной энергетики, а также по проведению испытаний образцов из композитных материалов.</p> <p>На первом этапе развития Инжинирингового центра планируется формирование компетенций и предоставление услуг по следующей тематике:</p> <p>1. Отработка для последующей передачи промышленным партнерам технологий изготовления тонкопленочных фотовольтаических устройств (солнечных батарей) наиболее перспективных типов CIGS и перовскитоподобных во взаимодействии с участниками Кластера ОИЯИ и ФГУП «НИИПА» (научно-техническое сопровождение), ЗАО «МИНЦ» (частичное финансирование, взаимодействие с европейским консорциумом SOLLIANCE – IMES, привлечение промышленного партнера), ООО «ВНИТЭП» (разработка и изготовление опытного образца скрайбера), Университет «Дубна» (проведение задельных исследований, подготовка и переподготовка специалистов), ООО «Экструзионные машины» (отработка собственной продукции магнетрона с неэквивалентным катодом, патент США № US 2012/0125766A1), НП «Дубна» - взаимодействие с кластером Silicon Saxony, ООО «Pelcom Машиностроительные заводы» - потенциальный промышленный партнер в части</p>	10 275	30 825

		<p>оборудования для нанесения GIGS на стеклянные ограждающие конструкции зданий.</p> <p>Тонкопленочные солнечные батареи пока проигрывают кремниевым по эффективности, но существенно дешевле и многократно в последние годы превосходят кремниевые батареи по динамике роста к.п.д. Так, к.п.д. перовскитовых батарей в течение 2012 – 2013 годов удалось повысить с 7,2% до 15,9% при том, что к.п.д. лучших образцов кремниевых приборов в тот же период оставался на уровне 25%.</p> <p>Одним из мировых лидеров в разработках промышленных технологий CIGS и перовскитов является европейский консорциум SOLLIANCE – IMEC с участием Thissen Krupp, DISA SOLAR, DSM, университета Эйнховена и др. Участник кластера ЗАО «МИНЦ» совместно с другими нанотехнологическими центрами в 2015 году присоединяется к консорциуму SOLLIANCE – IMEC с целью обеспечения доступа к наиболее перспективным технологиям тонкопленочным фотовольтаики на основе CIGS и перовскитовых структур.</p> <p>В ходе указанной работы планируется также разработка и создание опытного образца установки атомно-слоевого осаждения (ALD) с целью дальнейшего использования указанного опытного образца для обработки технологий тонкопленочных покрытий и организации импортозамещающего производства вакуумного оборудования участником Кластера ООО «Вакутек».</p> <p>2. Отработка технологий производства электродных материалов для литий – ионных аккумуляторов на основе оксида ванадия. Цель – увеличение удельной емкости материала положительного электрода со 180 Вт X час/кг до 370 Вт X час/кг. Работы планируется вести за счет средств ООО «Литион», ЗАО «МИНЦ» и ФГУП «НИИПА» с целью последующей передачи отработанных технологий промышленным партнером.</p> <p>3. Участие в отработке технологий электрохромных стекол с управляемой переменной прозрачностью.</p> <p>Совместно с ООО «СмартЭлектроГласс», ЗАО «МИНЦ», ООО «Pelcom Машиностроительные заводы», ФГУП «НИИ Прикладной акустики», ООО «Таргет Лабс», Университетом «Дубна» отработка масштабируемых в промышленном производстве технологий электрохромных стекол со сниженным управляющим напряжением (3-5 В вместо 60-120) и сниженным на 30-40% расходом электроэнергии, количеством циклов плавного затемнения – не менее 50 тысяч) и оказание услуг по созданию производств электрохромных стекол предприятиям стекольной отрасли и машиностроительным предприятиям, специализирующимся в сфере оборудования для обработки стекла (в Кластере в настоящее время – ООО «ИНПРУС», ООО «СмартЭлектроГласс», ООО «Pelcom Машиностроительные заводы»).</p> <p>4. Оказание услуг по проведению испытаний деталей и узлов из композитных материалов, верификации композитных производств участников Кластера и других заинтересованных организаций, в том числе вновь привлекаемых в Кластер. Заказчики-участники Кластера ООО «НТИЦ «АпАТЭК-Дубна» (разработка технологий интермодальных цистерн для перевозки жидкостей), ООО «ПО «АпАТЭК» (верификация технологий композитных мостов и элементов путевого хозяйства железных дорог), ОАО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>Березняка» (композитные детали и узлы летательных аппаратов специального назначения, объем производства ОАО «ГосМКБ «Радуга» в 2014 году составил 11072 млн. руб.), ОАО «ДМЗ им. Н.П. Федорова» (комплекс испытаний и верификации технологий вновь создаваемого производства тонкостенных композитных конструкций беспилотных летательных аппаратов.</p> <p>5. Оказание инженерно-консультационных услуг по подготовке процесса производства нового поколения детекторов для ПЭТ-томографии.</p> <p>Продуктами проекта являются технологии детекторных модулей для полноформатных и специализированных ПЭТ-сканеров.</p> <p>К настоящему времени группой предпринимателя М.А. Новикова выполнена первая фаза проекта – разработаны технологические решения ПЭТ-сканера и детекторного блока с параметрами, превосходящими разработку Oncovision. Ожидается существенное снижение стоимости производства оборудования, прежде всего благодаря резкому снижению количества кристаллов-сцинтилляторов (с 25 тысяч до 100 в расчете на 1 аппарат).</p> <p>Актуальность выполнения проекта производства нового поколения детекторов для ПЭТ-сканеров связана с социальными и рыночными факторами. Социальные: рак молочной железы (РМЖ) занимает первое место среди онкологических заболеваний женщин (в мире – 16% - 1,25 млн. случаев в год, в России – 19% - 54 тыс. случаев в год). В случае ранней диагностики вероятность полного выздоровления от РМЖ достигает 94%. Наиболее точным методом ранней диагностики онкозаболеваний является позитрон-эмиссионная томография (ПЭТ).</p> <p>Средний объем продаж ПЭТ-сканеров в год в прошедшее десятилетие составил 500 в год. Но уже в 2015 году объем продаж прогнозируется на уровне 1000 сканеров в год. При этом годовой объем мирового рынка молекулярной визуализации оценивается в 6 млрд долл. США в год. Новейшая разработка испанской компании Oncovision (Gem Qmaging S.A), выполненная на базе разработок CERN, позволит увеличить объемное разрешение в 10 раз при одновременном двукратном снижении дозы радиофармпрепарата. Планируется, что такое улучшение параметров приведет к поэтапной замене уже эксплуатируемых более чем 8000 ПЭТ-сканеров. Специалистами Вашингтонского университета прогнозируется также мировая потребность в специализированных сканерах для груди с возможностью использования для головы в объеме до 20 тысяч.</p> <p>Участники проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> предприниматель М.А. Новиков, основатель компании «Комбиотех» - первого разработчика и производителя генно-инженерной вакцины в РФ, имеет опыт создания производств в Индии и Республика Корея. Руководитель проекта; ученый-физик Б. Морозов, лауреат Государственной премии, в течение 21 года работал в ведущих научных центрах мира (FevmiLab и BNL-США, КЕК – Япония, Uppsala – Швеция), имеет опыт разработок оборудования для ядерной медицины совместно с финской VTT. Научный руководитель проекта; Объединенный институт ядерных исследований – международная межправительственная 		
--	--	---	--	--

		<p>организация. Опыт ОИЯИ в сфере ядерных детекторов как для исследовательских целей, так и для решения прикладных задач широко признан в мире. Только для Большого адронного коллайдера в ОИЯИ было спроектировано и поставлено оборудования на основе ядерных детекторов на сумму в десятки миллионов долларов США. Основной разработчик технологий и производитель опытных партий детекторных блоков;</p> <p>ООО «Интерграфика» - основана более 15 лет назад профессором-физиком Ю.А. Панебратцевым, разработчик (совместно с издательством «Просвещение») 15 электронных учебников по естественным наукам. Имеет значительный опыт визуализации физических процессов. Роль в проекте – создание презентационного ролика для привлечения партнеров и продвижения продукции;</p> <p>ООО «Смирнов технологии» - участник Кластера, специализирующийся в сфере промышленного дизайна, проектирования и изготовления технологической оснастки. Роль в проекте – в соответствии со специализацией компании;</p> <p>ООО «Связь-инжиниринг КБ» - вновь вводимый в Дубне в 2015 году завод по прототипированию печатных плат и электронных блоков. Роль в проекте – в соответствии со специализацией компании;</p> <p>ЗАО НПЦ «Аспект», ФГУП «Институт физико-технических проблем» - специализируются на разработках детекторов и радиометрического оборудования. Роль в проекте – участие в создании детекторов и систем обработки информации.</p> <p>ООО «Атом» - опытный завод ЗАО «НПЦ «Аспект» и ОИЯИ – промышленный партнер;</p> <p>Плановые показатели проекта:</p> <p>Общий объем затрат по постановке на производство составит около 400 млн. рублей, в том числе объем работ инжинирингового инкубатора составит 20 млн. рублей. Плановый объем производства продукции через 5 лет составит 1100 млн. рублей в год. Срок постановки продукции на производство – 2018 год, срок выхода на проектную мощность – 2020 год, объем налоговых платежей в бюджетную систему РФ при выходе на проектную мощность – 126,0 млн. рублей в год.</p> <p>Субсидирование части затрат, связанных с деятельностью Инжинирингового центра в 2015 году планируется обеспечить на уровне не выше 58% от общего объема работ, услуг, производимых (предоставляемых) Инжиниринговым центром в соответствии с подпунктом б пункта 63 Правил, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2015 года №659.</p> <p>Запрашиваемый в 2015 г. объем средств субсидий бюджетной системы Российской Федерации Инжиниринговому центру в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации 30.06.2015 г., №659 будет направлен на частичную компенсацию затрат Инжинирингового центра на материальное поощрение работников 17 888 тыс. руб., обеспечение связи 329 тыс. руб., приобретение лицензионного программного обеспечения 340 тыс. руб., оплату коммунальных услуг 83 тыс. руб., аренду помещений 825 тыс.руб., аренду оборудования 1 280 тыс. руб., оплату услуг сторонних организаций 14 923 тыс. руб., оплату комплектующих и материалов 4 938 тыс.руб., транспортные расходы 494 тыс. руб. Из</p>		
--	--	--	--	--

		<p>общего объема средств, предусматриваемых для материального поощрения работников, не менее 90% средств будет направляться на поощрение членов временных творческих коллективов, формируемых с целью выполнения конкретных проектов.</p> <p>Концепцией работы Инжинирингового центра предусматривается превращение его в отечественный центр Компетенций по ряду приоритетных для Кластера и имеющих высокий потенциал коммерциализации направлений развития науки, технологий и техники: технологиям тонкопленочных покрытий, детекторам ионизирующих излучений, композитным материалам. Планируется совместно с организациями-партнерами обеспечить достижение Инжиниринговым центром компетенций мирового уровня в сфере тонкопленочной фотовольтаики с тем, чтобы оказывать промышленным партнерам услуги по созданию отечественных производств в этом весьма перспективном и емком с точки зрения развития рынков направлении. Особое внимание будет уделено развитию тонкопленочных технологий для использования в аэрокосмической отрасли, что позволит избежать неприятной импортозависимости при создании нового поколения солнечных батарей космических аппаратов, а также «атмосферных спутников» (последнее особенно актуально в связи с разворачиванием участником Кластера ОАО «ДМЗ им. Н.П. Федорова» проекта производства беспилотных летательных аппаратов. Плановый годовой объем создаваемого производства беспилотных летательных аппаратов составит 1500 млн. рублей в год, объем инвестиций – около 1000 млн. рублей при достигнутом в 2014 году ОАО «ДМЗ им. Н.П. Федорова» объеме производства – 2664 млн. рублей). Объем платежей ООО «Инжиниринговый инкубатор» в бюджетную систему Российской Федерации в 2016 году составит 14,8 млн. рублей, в 2017 г. – 20,7 млн. рублей, в 2018 – 25,9 млн. рублей. При этом основной эффект от деятельности Инжинирингового центра будет получен за счет роста объемов производства участников Кластера и других промышленных предприятий Московского региона за счет применения новых эффективных технологий – дополнительно не менее 1,5 млрд. рублей в год при выходе на проектную мощность. Реализация мероприятия будет способствовать привлечению не менее трех новых участников Кластера и улучшению показателей по работам, выполненным совместно двумя и более участниками Кластера (число работ возрастет не менее чем на 2, объем работ возрастет не менее чем на 100 млн. рублей), будет способствовать росту объемов отгруженной участниками Кластера продукции и дальнейшему привлечению инвестиций в высокотехнологические проекты на территории базирования Кластера.</p>		
Итого:			16 025	48 075