**ИНФОРМАЦИЯ**

**о поддержке региональной инновационной инфраструктуры в рамках государственной программы Калужской области «Развитие предпринимательства и инноваций в Калужской области» в 2017 году**

1. По мероприятию «Субсидии юридическим лицам (за исключением субсидий государственным (муниципальным) учреждениям) на возмещение фактически произведенных затрат на создание и развитие центров молодежного инновационного творчества» государственной программы Калужской области «Развитие предпринимательства и инноваций в Калужской области» (далее – государственная программа Калужской области) предоставлена субсидия ООО «Модель Спектр» (г. Обнинск), при котором создан центр молодежного инновационного творчества Калужской области, в размере 4346 тыс. рублей.

Реализация проекта «Развитие Центра молодежного инновационного творчества Калужской области» (Далее «Центр») направлена на научно-техническое просвещение и воспитание адаптивного поколения молодежи в России, способного генерировать новые инновационные проекты, применять полученные в Центре знания на практике и использовать в работе ведущие мировые наукоемкие технологии.

Цели работы центра:

* поощрение творчества молодежи, а также интереса к вычислительной технике, инженерии, математики, дизайну, естественным и прикладным наукам, техническим профессиям,
* создание почвы для вдохновения, способствование формированию духа изобретательности и инновационного предпринимательства, вводя молодежь любого возраста в мир современных технологий прототипирования и дизайна изделий любого назначения,
* создание условий для развития инженерных талантов, их личностного роста и профессионального продвижения, проверки и коммерциализации их инновационных идей.
* Достижение целей деятельности центра осуществляется за счет решения следующих задач:
* продвижение и популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи;
* обучение работе с современным технологическим оборудованием и программным обеспечением;
* проведение краткосрочных и продолжительных образовательных программ;
* формирование кроссфункциональных команд (изобретатели, инженеры различных специализаций, дизайнеры, предприниматели) и среды для обмена идеями;
* развертывание на базе центра предпринимательских проектов, в т.ч. занимающихся выпуском малых серий уникальной продукции, ориентированных на участие в национальных и региональных программах поддержки молодежного предпринимательства;
* организация и проведение молодежных конкурсов;
* развитие сервисов центра прототипирования, в т.ч. коммерческих;
* популяризация историй успеха резидентов и пользователей услугами центра.

Основным направлением деятельности Центра является моделирование и робототехника. На базе Центра организованы и функционируют лаборатории, которые соответствуют основному направлению деятельности:

* аэрокомическое моделирование
* робототехника
* электроника
* авиамоделирование
* дизайн, компьютерная графика
* программирование

Деятельность Центра ориентирована на организацию функциональных связей между образовательными, научными и производственными инновационными предприятиями региона и создание на базе центра площадки формирования и развития городского кадрового резерва в инженерно-технической сфере.

Создание и развитие Центра является органичным дополнением системы инновационной инфраструктуры г. Обнинска и Калужского области, которая динамично развивается.

В 2017 году Центр посетило 950 человек. Во время дней открытых дверей для посетителей проводится специальная экскурсионная программа с короткими образовательными элементами, демонстрацией возможностей парка оборудования и уже реализованных в центре проектов. Основная задача дня открытых дверей – привлечь внимание школьников и студентов к возможностям центра и пригласить их работать в Центра.

Услугами Центра в 2017 году воспользовались: школьников – 750; студентов, аспирантов, молодых ученых – 150; представителей субъектов МСП – 50.

В 2017 году на базе Центра были разработаны и проведены 8 образовательных программ для посетителей с учетом их потребностей и возрастных категорий.

В течение 2017 года было проведено 16 публичных мероприятий, направленных на развитие детского научно-технического творчества:

* Дни Открытых Дверей с целью демонстрации возможностей и оборудования Центра, привлечения школьников и студентов, выявление заинтересованных лиц в научно-техническом творчестве;
* Ссоревновательное мероприятие РобоТурнир;
* Практический тренинг «Создание квадрокоптеров. Типы и виды»;
* Открытый мастер-класс по созданию светодиодных светильников.
* Робототехнический конкурс «Технотрон»;
* Круглый стол «Технологическое предпринимательство»;
* Открытый мастер-класс по робототехнике на базе Lego Education;
* Региональный фестиваль Роболига 2017;
* Региональный этап олимпиады по робототехнике WRO – 2017 и другие.

В 2018 году планируется создать центр молодежного инновационного творчества в городе Сосенский Козельского района.

1. По мероприятию «Субсидии юридическим лицам (за исключением субсидий государственным (муниципальным) учреждениям) на возмещение фактически произведенных затрат на развитие центров кластерного развития субъектов малого и среднего предпринимательства Калужской области - участников инновационных территориальных кластеров» государственной программы Калужской области предоставлена субсидия АО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области» (далее – ЦКР) в размере 3846 тыс. рублей.

Основными целями деятельности ЦКР являются содействие инновационному развитию Калужской области, формирование благоприятной среды для возникновения и реализации инноваций, повышение конкурентоспособности малых и средних компаний, создание экосистемы развития инновационного бизнеса в Калужской области, формирование и поддержка имиджа Калужской области как инновационного региона.

Основными задачами ЦКР являются:

1. Формирование на территории Калужской области инновационных кластеров и развитие технопарков в сфере высоких технологий;

2. Содействие в разработке и реализации кластерных проектов с участием органов власти, учреждений образования и науки, бизнеса, иных заинтересованных лиц;

3. Содействие инновационным предприятиям и проектам, носителям идей в получении услуг в сфере маркетинга, сертификация, лицензирования, патентования, финансирования инновационных проектов, поиска партнеров и других услуг при зарождении, формировании и реализации проектов;

4. Взаимодействие в рамках национальной инновационной системы с институтами развития РФ и привлечение их ресурсов для реализации инновационных проектов на территории Калужской области;

5.Развитие международного сотрудничества в сфере инновационной деятельности, формирование инновационного имиджа Калужской области.

На реализацию проектов по развитию субъектов малого и среднего предпринимательства – участников территориальных кластеров за 2017 год ЦКР было привлечено 33,7 млн. рублей, в том числе: по программам Фонда содействию инновациям 25,5 млн. рублей и средства частных инвесторов в размере 8,2 млн. руб.

В 2017 году сотрудниками ЦКР Калужской области было оказано 437 услуг, в том числе 288 услуг для 114 субъектов МСП, являющихся действующими или потенциальными участниками территориальных кластеров Калужской области, а также 132 услуги для 44 крупных предприятий, учреждений высшего и среднего профессионального образования, организаций инфраструктуры, ассоциаций, некоммерческих организаций и 11 услуг для физических лиц.

На базе созданных при поддержке ЦКР центров коллективного пользования оборудованием и регионального инжинирингового центра сформирована постоянно действующая система консультаций и обучающих услуг для участников кластеров, которые позволяют осуществлять подготовку и повышение квалификации сотрудников малых и средних предприятий по работе на высокоточном оборудовании с использованием лазерных технологий. Ежегодно на их базе проводятся семинары, конференции, круглые столы и «Дни открытых дверей». В 2017 г. центрами коллективного пользования оказано более 180 услуг на сумму свыше 12 млн. рублей.

На 2018 год намечается реализация мероприятий, направленных на организацию и проведение обучающих тренингов, семинаров для сотрудников МСП, проведение информационных кампаний для участников кластеров в СМИ, разработка бизнес-планов совместных кластерных проектов, построение технологических и кооперационных цепочек для МСП региона, проведение круглых столов, обучение сотрудников ЦКР, обеспечение функционирования электронного информационного ресурса <http://www.airko.org>, оказание консультаций и других видов поддержки.

1. По мероприятию «Взнос в уставный капитал АО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области» (далее – АО АИРКО) государственной программы Калужской области осуществлен взнос в уставный капитал АО АИРКО в размере 235 200 тыс. рублей с целью разработки проектно-сметной документации для строительства комплекса зданий, строений и сооружений (кампуса) КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Конкурсные процедуры состоялись, определен победитель конкурса (ООО «Управление качеством строительства», г. Москва), с которым в настоящее время заключается договор на проведение проектных работ.

Продолжали свою деятельность в 2017 году и другие организации инновационной инфраструктуры, созданные в Калужской области с государственным участием.

Так на базе **Центра практического обучения**, созданного министерством экономического развития Калужской области совместно с АО «Агентство инновационного развития Калужской области» в ИАТЭ НИЯУ «МИФИ» (c 2015 года объем государственных средств составил 27,4 млн. руб.), по дисциплинам «Основы фармацевтической технологии» и «Правила GMP» прошли обучение 31 студент ИАТЭ НИЯУ «МИФИ». Выполнены три выпускные квалификационные работы бакалавров.

На базе Центра практического обучения проведены ряд коммуникативных мероприятий с международным участием:

- визит Хирсила Матти Петтери, главы департамента международного бизнеса Школы бизнеса JAMK Ювяскильского Университета прикладных наук, Финляндия с целью обсуждения вопросов взаимовыгодного сотрудничества;

- визит представителей Корейско-Российского Центра Сотрудничества по Науке и Технологиям (КРЦСНТ) с целью обмена международными магистерскими программами между НИЯУ МИФИ и ведущими учебными заведениями Республики Корея;

- визит представителей фирмы «Merck» (Германия) в России c целью обсуждения реализации совместных образовательных программ;

- визит Прасада Параса Натха, профессора Ньюйоркского университета г.Буффало, США. Цель визита - чтение лекции студентам отделения биотехнологий, осмотр Центра практического обучения и компетенций отделения биотехнологий;

- визит представителей Танзании с целью определения возможности и перспектив обучения иностранных студентов на базе ИАТЭ НИЯУ «МИФИ» и другие.

В рамках деятельности **Инновационного научно-образовательного центра «Виртуальные и симуляционные технологии в медицинском образовании»** ФГБОУ ВО «КГУ им. К.Э. Циолковского» (c 2015 года объем государственных средств составил 24,3 млн. руб.) прошли обучение по курсам «Топографическая анатомия» и «Анатомия человека» 111 студентов, обучающихся по специальности «Лечебное дело». Выполнены 7 научно-исследовательских работ.

На базе ИНОЦ «Виртуальные и симуляционные технологии в медицинском образовании» проведены ряд коммуникативных мероприятий:

**-** визит заместителя руководителя симуляционного центра Первого МГМУ им. И.М. Сеченова в симуляционный центр КГУ им. К.Э. Циолковского в качестве независимого эксперта по оценке необходимости в поставке оборудования; 

- переговоры о сотрудничестве с Генеральным директором ООО «АНТОНИУС МЕДВИЗИОН КАЛУГА" Поповым О.Ю. с целью возможного привлечения дополнительных внебюджетных средств и другие. 

Созданный в Калужской области **Региональный центр инжиниринга (РЦИ)** продолжал в 2017 году оказывать услуги по технологическому инжинирингу фармацевтическим компаниям, необходимые для реализации инновационных биофармацевтических проектов. Проект РЦИ реализуется на базе Альянса компетенций «Парк активных молекул».

Региональным инжиниринговым центром (РЦИ) проводилась работа по оказанию консультационных услуг, а также услуг промышленного полигона субъектам малого и среднего предпринимательства Калужской области по разработке и оптимизации технологических процессов в области биофармацевтики с использованием технологического и аналитического оборудования. Услуги были оказаны **7** региональным малым инновационным предприятиям.

Также технологическая площадка РЦИ предоставлялась проектным компаниям, осуществляющим выполнение исследований в рамках государственных контрактов, разработки которых находятся на завершении доклинических исследований, среди них – препарат для комбинированной терапии пациентов с онкологическими заболеваниями, препарат для лечения деменции альцгеймеровского типа и другие.

В 2017 году активно продолжалось сотрудничество РЦИ и образовательных организаций области, что способствовало стимулированию научно-исследовательской и предпринимательской деятельности студентов вузов Калужской области. Только в 2017 году практику и обучение работе на оборудовании инжинирингового центра прошли 11 человек.

На оборудовании РЦИ продолжали работать и успешно завершили свои проекты победители конкурса молодежных инновационных научно-технических проектов «УМНИК», проводимого ФГБУ «Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (Фонд Бортника).

В рамках государственной программы министерством экономического развития области оказана поддержка в виде предоставления субсидий организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, оказывающим поддержку субъектам малого и среднего инновационного предпринимательства. На конкурсной основе субсидии (возмещение затрат на аренду недвижимого имущества, приобретение программного обеспечения, обеспечение информационно-аналитической и рекламной деятельности) предоставлены 4 организациям инфраструктуры (500,0 тыс. рублей).

Для продвижения региональных инновационных разработок, поиска дополнительных средств для их реализации Калужская область активно взаимодействовала в 2017 году с федеральными институтами развития.

Участие Калужской области в программах **Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.**

Малые инновационные компании (далее – МИП) и инноваторы Калужской области активно участвовали в следующих программах Фонда содействия: «УМНИК», «СТАРТ», конкурсы в рамках программы «РАЗВИТИЕ», в том числе «ЭКСПОРТ», «РАЗВИТИЕ НТИ», международные конкурсы исследовательских проектов, «КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ» и «КООПЕРАЦИЯ».

Общее количество МИП, получивших финансовую поддержку Фонда содействия инновациям на проведение НИОКР и коммерциализацию результатов в период с 2011 по 2016 гг. составило 103, общий объем привлеченных средств федерального бюджета составил 446,6 млн. рублей.

В 2017 году признано победителями 9 заявок на общую сумму 31,5 млн. рублей, на стадии рассмотрения в Фонде находится около 20 заявок на общую сумму 56 млн. рублей.

**Взаимодействие с Фондом «Сколково»**

Калужская область сотрудничает с Фондом «Сколково», в том числе по участию компаний Калужской области в мероприятиях, организованных и проходящих в «Сколково», продвижению инновационных проектов в Калужской области.

В феврале 2017 года в Калуге проходил региональный этап всероссийского конкурса «Open Innovation Startup Tour», организованного Фондом «Сколково».

Резидентами «Сколково» являются 6 инновационных компаний региона, в сферах фармацевтики и информационных технологий. Компании пользуются услугами «Сколково» для коммерциализации проектов, в том числе налоговыми льготами.

В настоящее время ведется работа по подписанию Соглашения о сотрудничестве между Министерством экономического развития Калужской области и Фондом «Сколково».

**Взаимодействие с Фондом инфраструктурных и образовательных программ (АО «Роснано»)**

Заключено Соглашение о сотрудничестве Правительства Калужской области и Фонда инфраструктурных и образовательных программ по развитию инноваций и стимулированию спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую, продукцию до 2020 года.

В рамках исполнения Соглашения утверждена дорожная карта, содержащая ряд мероприятий, направленных на внедрение высокотехнологичных разработок в дорожное строительства, ЖКХ, образование и другие сферы деятельности.

**Взаимодействие с Агентством стратегических инициатив (АСИ)**

В 2016 году Калужская область приняла участие в конкурсе, проводимом Агентством стратегических инициатив (АСИ) в рамках [Национальной технологической инициативы (НТИ)](http://asi.ru/nti/), которая ориентирована на формирование новых глобальных рынков, имеющих значительные перспективы роста. В составе конкурсной заявки была представлена инновационная инфраструктура, созданная за последние годы, а также крупнейшие проекты, реализуемые в области и относящиеся к группам HealthNet, [AeroNet](http://asi.ru/nti/docs/AeroNet.pdf), [AutoNet](http://asi.ru/nti/docs/AutoNet.pdf), EnergyNet, SafeNet, [MariNet](http://asi.ru/nti/docs/MariNet.pdf). Из 54 регионов, которые [подали заявки на конкурс](http://asi.ru/news/49523/), 16 были признаны победителями, в том числе Калужская область. В 2017 году разработан план мероприятий («дорожная карта») реализации Национальной технологической инициативы в Калужской области на 2018-2020 годы.

**Взаимодействие с Ассоциацией экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Ассоциация инновационных регионов России» (Ассоциация)**

В конце 2010 года создана Ассоциация инновационных регионов России, одной из основных задач которой является обеспечение условий для эффективного взаимодействия субъектов Российской Федерации в вопросах социально-экономического развития на основе объединения и использования научных, научно-технических и инновационных результатов. Членами Ассоциации в настоящее время являются 14 регионов Российской Федерации (членский взнос составил 12,5 млн. руб.).

Калужская область проводит работу в составе комитетов Ассоциации по модернизации и инновационной экономике, по развитию промышленности, по образованию, по законодательству, экспертно-аналитического комитета.

Калужская область участвует в разработке нормативно-правовых актов, мониторинге субъектов по вопросам инновационного развития, мероприятиях, организованных и проводимых Ассоциацией.

Другим крупным инфраструктурным проектом является **строительство здания бизнес-инкубатора на территории площадки № 1 технопарка «Обнинск»**

В 2017 году продолжилось его строительство. Объем выполненных и оплаченных работ на объекте составил 61,3 млн. руб., или 100 % от обязательств по Соглашению, заключенному в 2017 году с Министерством экономического развития Российской Федерации, в том числе за счет средств федерального бюджета – 29,4 млн. рублей. Техническая готовность объекта составляет 70 %.

На завершение строительства объекта требуются средства в общем объеме 108 509,3 тыс. рублей.

Министерство экономического развития Калужской области планирует в 2018 году привлечь необходимые средства федерального бюджета для завершения строительства объекта (74 871,4 тыс. рублей).

После ввода здания бизнес-инкубатора в эксплуатацию, полноценного его функционирования, появится возможность создать около 300 новых рабочих мест, разместить в офисных помещениях до 50 компаний.

Для будущих резидентов будут созданы максимально выгодные условия размещения, например, им предоставляется возможность бесплатно подключиться к комплексу инженерной инфраструктуры (теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение).

Специализированные офисные и лабораторные помещения, которые будут передаваться резидентам технопарка на льготных условиях, позволят создать благоприятные условия, прежде всего стартующим компаниям (до 3 лет), а также компаниям, занимающимся научной деятельностью и инновационными разработками.

Также будут оказываться необходимые для ведения предпринимательской деятельности бизнес-услуги, в том числе консультационные, юридические, бухгалтерские, маркетинговые и другие.

**Основные задачи на 2018 год:**

- привлечение дополнительных ресурсов для повышения предпринимательской и инновационной активности населения Калужской области;

- создание в городе Сосенский Козельского района центра молодежного инновационного творчества;

- взаимодействие с федеральными органами власти, институтами развития Российской Федерации в вопросах развития на территории Калужской области инновационной деятельности;

 - повышение качества информационно-консультационной поддержки малого и среднего, в том числе инновационного, предпринимательства;

- завершение строительства здания бизнес-инкубатора в г. Обнинск и другие.