



Постоянное представительство Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в Калужской области - ОАО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области»

**Министерство развития информационного общества и инноваций Калужской области
Администрация города Обнинска**

Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Калужский филиал Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского

АНО «Бизнес Инкубатор Обнинского Центра Науки и Технологий»

АНО «Обнинский бизнес-инкубатор»

АНО «Калужский бизнес-инкубатор «Материалы и компоненты электроники»

МБУ «Обнинский молодежный центр»

КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**регионального конкурса молодежных инновационных научно-технических
проектов в рамках программы «УМНИК»
(«Участник молодежного научно-инновационного конкурса»)
от 01.02.2014 г.**

Введение

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия) начиная с 2007 г. реализует программу «УМНИК» («Участник молодежного научно-инновационного конкурса»).

Целью программы является выявление молодых учёных, стремящихся самореализоваться через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности путем организационной и финансовой поддержки инновационных проектов обладающих практическим и коммерческим потенциалом.

Отбор победителей программы осуществляется в рамках аккредитованных мероприятий. В первом полугодии 2014 года аккредитованным мероприятием является студенческая конференция «Молодежные инновации – Калужской области», которая состоится 16-17 апреля 2014 года.

Программа «УМНИК» в Калужской области - Региональный конкурс молодежных инновационных научно-технических проектов

Реализация программы «УМНИК» в Калужской области осуществляется с 2007 г., когда был проведен первый конкурс и отобраны его первые победители.

В 2013 году в конкурсе приняли участие более 130 проектов, 22 из которых были признаны победителями и поддержаны Фондом содействия. С момента начала реализации программы УМНИК в Калужской области, ее победителями стали 72 человека.

Фонд финансирует выполнение победителями программы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). Отобранные проекты получают финансовую поддержку (грант) от Фонда содействия в размере 400 тыс. руб. на два года. Победители программы УМНИК заключают Договор (Соглашение) о предоставлении гранта непосредственно с Фондом содействия. Средства, полученные победителями программы УМНИК по гранту, расходуются на заработную плату молодому ученому.

Решение о продолжении участия в программе «УМНИК» (переходе на второй год) принимается по результатам работы участника Программы в течение первого года (при условии выполнения всех требований Программы). Результаты НИОКР, полученные победителем по окончании 1-го года программы УМНИК, будут заслушаны и оценены независимым Экспертным советом.

Победители программы «УМНИК» предоставляют промежуточные (аннотированные) и годовые отчеты, которые отражают сущность, методику и основные результаты выполнения НИОКР. Все отчеты проходят независимую экспертизу и отправляются в Фонд.

Участником программы может быть Гражданин Российской Федерации (физическое лицо) возрастом от 18 до 28 лет включительно (студенты, аспиранты, молодые исследователи). Потенциальный участник программы имеет право предоставить на конкурс только один проект и получить финансовую поддержку (грант) Фонда содействия по программе «УМНИК» только один раз.

Фонд не считает, что выделяемое на один проект финансирование достаточно для выполнения масштабных НИОКР, но оно может позволить помочь молодому инноватору сконцентрироваться на начальном этапе проверки инновационной идеи и возможности ее дальнейшей коммерциализации.

На конкурс принимаются проекты, которые имеют среднесрочную перспективу (2-3 года) практической реализации – получение определенного продукта (технологии). Предполагается, что в течение первого и второго года финансирования по программе «УМНИК» идея будет доведена до опытного образца (по итогам первого года исследований), а результатом двухлетней работы станет опытно-промышленный образец (технология), готовая к массовому производству или внедрению после небольших доработок. Выполнение данных условий дает возможность победителю программы подать заявку в программы «УМНИК НА СТАРТ» и «СТАРТ» (см. Приложение 3), т.е. финансироваться Фондом содействия еще в течение 3 лет.

Отбор проектов-победителей в рамках весеннего тура регионального конкурса УМНИК-2014 будет проходить в два этапа:

1 этап – сбор заявок (описаний проектов) через on-line систему www.umnik40.my-org.info в установленном формате – см. Приложение 1 и 2 (Заявка и Описание проекта). Представленные проекты рассматриваются экспертным советом. Лучшие из проектов рекомендуются для устного представления в рамках аккредитованного мероприятия – студенческой конференции «Молодежные инновации – Калужской области» (16 – 17 апреля 2014 г.)

2 этап - участие авторов отобранных проектов в аккредитованном мероприятии с устными 10 минутными выступлениями. По результатам заслушивания докладов Экспертный совет осуществляет отбор и награждение победителей программы «УМНИК»

Организаторы регионального конкурса по программе УМНИК-2014

Ответственный организатор - постоянное представительство Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в Калужской области - **ОАО «Агентство инновационного развития – Центр кластерного развития Калужской области»**

Соорганизаторы конкурса – главные партнеры:

- Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
- Калужский филиал Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана
- Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского
- АНО «Бизнес Инкубатор Обнинского Центра Науки и Технологий»
- АНО «Обнинский бизнес-инкубатор»
- АНО «Калужский бизнес-инкубатор «Материалы и компоненты электроники»
- МБУ «Обнинский молодежный центр»

Конкурс проводится при организационной и финансовой поддержке **Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (г. Москва), Министерства развития информационного общества и инноваций Калужской области (г. Калуга) и Администрации города Обнинска (г. Обнинск).**

Тематические направления конкурса

Проекты на региональный конкурс могут быть поданы по следующим направлениям:

- Информационные технологии;
- Медицина будущего;
- Новые приборы и аппаратные комплексы
- Современные материалы и технологии их создания;
- Биотехнологии.

Критерии оценки конкурсных заявок

Ключевым критерием оценки конкурсных проектов является **«Инновационность и практическое применение предложенных идей»**, который включает в себя следующее:

- 1. Новизна и актуальность идеи.** Предлагаемая идея должна быть новой, впервые сформулированной именно самим номинантом. Идея должна быть подкреплена научными исследованиями, в результате которых она появилась. Следует дать обоснование актуальности проблемы, на решение которой направлен проект, и обозначить условия, необходимые для его реализации.
- 2. Наличие базы для реализации будущего проекта.** В заявке должно быть обозначено наличие технической базы для реализации проекта (научной, экспериментальной и/или производственной). Следует обозначить взаимосвязи с компаниями или организациями – партнерами (если таковые имеются), заинтересованными в реализации предлагаемого проекта.
- 3. Техническая значимость продукции или технологии.** Техническая значимость является тем выше, чем большее влияние ее реализация окажет на современную технику и технологии. Высокий технический уровень имеют решения, например, многоотраслевого использования. Оригинальные технические решения дают новые принципы решения известной задачи. В заявке должны быть четко обозначены основные идеи проекта, подкрепленные научными исследованиями.

- 4. Срок получения и масштаб конечного продукта.** Срок превращения идеи в конечный продукт и выход его на рынок, т.е. от начальной стадии (идеи) до массовой реализации готового продукта (технологии). Так идеальным сроком считается 3-5 лет. Предполагается, что идея будет доведена до опытного образца (первый года исследований), а результатом двухлетней работы станет опытно-промышленный образец (технология), готовый к массовому производству или внедрению.

Если срок превращения идеи в конечный продукт и выход его на рынок превышает 5-7 лет, докладчику рекомендуется обращаться в другие организации, занимающиеся поддержкой инноваций, например в Российский Фонд Фундаментальных Исследований (РФФИ).

Если у авторов имеется продукт (технология), готовый к массовому производству (применению) – им рекомендуется подавать заявку в программу «СТАРТ» Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере, участие в которой так же рекомендуется при успешном завершении программы «УМНИК».

- 5. Перспективы использования результатов работ.** Соискатель должен продемонстрировать видение возможного дальнейшего коммерческого использования результатов проекта, потенциальных потребителей, в т.ч. в Калужской области, правильно оценивать наличие конкурентов или аналогичных решений.
- 6. Наличие четкого плана реализации работ.** Соискатель должен продемонстрировать основные этапы реализации своего инновационного проекта и предполагаемый расход средств Фонда на выполнение НИОКР.

Важно! Программа оказывает победителю поддержку на начальном этапе работы над его идеей. Таким образом, совсем не обязательно, чтобы средств Программы полностью хватило на проведение полного цикла НИОКР. Возможно, УМНИК также самостоятельно организует работу по привлечению необходимого дополнительного финансирования.

Программа не рассчитана на поддержку фундаментальных НИР.

При подготовке заявки на конкурс необходимо дополнительно указать:

- 7.** Наличие объекта (-ов) интеллектуальной собственности
- 8.** Опыт участия в конкурсах и выставках, дипломы и награды, связанные с предлагаемым проектом за последние два года.

Контрольные даты конкурса

Первый этап конкурса - прием заявлений и описаний проектов на участие в до 01 марта 2014 г.
программе «УМНИК» в режиме on-line - www.umnik40.my-org.info

Первый этап конкурса – экспертная оценка заявок и отбор Экспертным Советом до 20 марта 2014 г.
участников аккредитованного мероприятия по программе «УМНИК»

Информирование участников конкурса об итогах 1-го этапа до 26 марта 2014г.

Второй этап конкурса - проведение аккредитованного мероприятия – 16 - 17 апреля 2014г.
студенческая конференция «Молодежные инновации Калужской области» -
Итоговое мероприятие по Программе «УМНИК» (устные презентации, защита
проектов перед Экспертным Советом)

Награждение победителей конкурса 17 апреля 2014г.

Регистрация проектных заявок

Регистрация проектных заявок будет осуществляться с **01 февраля по 01 марта 2014 г.** в режиме on-line по адресу **www.umnik40.my-org.info**

При регистрации заявитель должен заполнить on-line анкету, прикрепить к ней заявление и описание проекта (см. Приложения 1 и 2) в формате DOC или DOCX.

Заявителям рекомендуется сначала заполнить и отредактировать формы заявки и проекта в режиме off-line, а затем загружать их в систему. Такой подход позволит подготовить и подать более качественную и проработанную заявку.

Консультационная поддержка. Контактные лица по программе УМНИК

- **Алакин Виктор Михайлович** 8(4842) 74-40-34 (г. Калуга, Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана) alakin@bmstu-kaluga.ru
- **Васильчиков Александр Сергеевич** 8(4842) 79-23-70 (г. Калуга, АНО «Калужский бизнес-инкубатор «Материалы и компоненты электроники») incubator@elikor.ru
- **Пильнов Геннадий Борисович** 8(48439) 9-58-56 (г. Обнинск, Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»): itc@iate.obninsk.ru
- **Цепенко Алина Викторовна** 8(48439) 4-24-90 (г. Обнинск, ОАО «Агентство инновационного развития – Центр кластерного развития Калужской области»): acepenko@mail.ru, tsepenko@airko.org

Внимание! Вся оперативная информация по конкурсу, начиная с 01 февраля 2014г., будет доступна на сайтах:

www.airko.org и www.umnik40.ru

Дополнительная информация

- Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере - <http://www.fasie.ru/>
- Постоянное представительство Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в Калужской области - ОАО «Агентство инновационного развития – Центр кластерного развития Калужской области» - <http://www.airko.org/>
- Описание программы «УМНИК» - http://www.fasie.ru/fund_programms/umnik/umnik-index.aspx
- Министерство развития информационного общества и инноваций Калужской области - http://www.admoblkaluga.ru/sub/min_inform/
- Администрация города Обнинска <http://www.admobninsk.ru/main/>
- Бизнес-инкубатор Обнинского центра науки и технологий - <http://biocst.ru/>
- АНО «Обнинский бизнес-инкубатор» - <http://www.anoobi.ru/>

Приложения:

1. Приложение 1 - Форма заявления об участии в региональном конкурсе молодежных инновационных научно-технических проектов в рамках программы «УМНИК»
2. Приложение 2 – Требования к оформлению описаний проектов, представляемых на региональный конкурс молодежных инновационных научно-технических проектов в рамках программы «УМНИК»
3. Приложение 3 – Информация о программе «СТАРТ» Фонда содействия РМФП НТС