



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

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»

МУ «Молодежный центр города Обнинска»

## **КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**регионального конкурса молодежных инновационных научно-технических проектов в рамках программы «У.М.Н.И.К.»**

**(«Участник молодежного научно-инновационного конкурса»)**

**от 01.02.2012 г.**

## **Введение:**

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия) начиная с 2007 г. реализует программу «У.М.Н.И.К.» («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 текущем году аккредитованным мероприятием является «Заседание Экспертного совета - Итоговое мероприятие по Программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса 2012»», которое состоится 11-12 апреля 2012 года.

## **Программа «У.М.Н.И.К.» в Калужской области - Региональный конкурс молодежных инновационных научно-технических проектов**

Реализация программы «У.М.Н.И.К.» в Калужской области осуществляется с 2007 г., когда был проведен первый конкурс и отобраны его первые победители.

В прошлом 2011 г. в конкурсе приняли участие 59 проекта, 15 из которых были признаны победителями и поддержаны Фондом содействия.

Фонд финансирует выполнение победителями программы проектов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). Отобранные проекты получают финансовую поддержку от Фонда содействия инновациям в размере 400 тыс. руб. на два года. Средства, полученные Умниками по гранту, расходуются на заработную плату молодому ученому.

Региональное представительство Фонда после отбора победителей Программы в ходе проведения аккредитованного мероприятия предлагает им малое предприятие, по договору с которым участники Программы будут выполнять свой проект. Государственный контракт заключается Фондом с этим предприятием. Отобранные победители Программы для реализации своего проекта заключают трудовые соглашения с малым инновационным предприятием, предоставляемым региональным представительством Фонда. Предприятие осуществляет организационное и финансовое сопровождение проектов. Права на результаты научно-технической деятельности, полученные при выполнении государственного контракта, принадлежат Исполнителю (часть четвертая Гражданского Кодекса Российской Федерации).

Решение о продолжении участия в программе «У.М.Н.И.К.» (переходе на второй год) принимается по результатам работы участника Программы в течение первого года (при условии выполнения всех требований Программы). Результаты выполненных НИОКР будут заслушаны и оценены независимым Экспертным советом.

Участники программы «У.М.Н.И.К.» предоставляют аннотированные (ежеквартально или раз в два месяца) и годовые отчеты, которые отражают сущность, методiku и основные результаты выполнения НИОКР. Все отчеты проходят 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 «У.М.Н.И.К.» 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 «У.М.Н.И.К.» 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 инновациям еще в течение 3 лет.

**Отбор проектов-победителей** в рамках регионального конкурса 2012 г. будет проходить в два этапа:

1 этап – сбор заявок (описаний проектов) 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 – Заседания Экспертного совета (11 – 12 апреля 2012 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 «У.М.Н.И.К.»

### **Организаторы регионального конкурса по программе У.М.Н.И.К. в 2012 г.:**

**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»
- МУ «Молодежный центр города Обнинска»

при поддержке **Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и Министерства развития информационного общества и инноваций Калужской области.**

### **Тематические направления конкурса:**

Проекты на региональный конкурс могут быть поданы по следующим направлениям:

- Биотехнологии;
- Информационные технологии;
- Медицина и фармакология, включая ядерную медицину;
- Химия, новые материалы, химические технологии;
- Машиностроение, электроника, приборостроение.

### **Критерии оценки конкурсных заявок:**

Ключевым критерием оценки конкурсных проектов будет – **«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 Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере - «СТАРТ», участие в которой так же рекомендуется при успешном завершении программы «У.М.Н.И.К.».

- 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 хватало 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 2-а года.**

### **Контрольные даты конкурса:**

Первый этап конкурса - прием заявлений и описаний проектов на участие в программе «У.М.Н.И.К.» - **до 01 марта 2012 г.**

Первый этап конкурса – экспертная оценка заявок и отбор Экспертным Советом участников аккредитованного мероприятия по программе «У.М.Н.И.К.» - до 20 марта 2012 г.

Информирование участников конкурса об итогах 1-го этапа - до 26 марта 2012 г.

Второй этап конкурса - проведение аккредитованного мероприятия – «Заседание Экспертного совета - Итоговое мероприятие по Программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса 2012»» (устные презентации, защита проектов перед Экспертным Советом) - **11 - 12 апреля 2012 г.**

Награждение победителей конкурса - 12 апреля 2012 г.

## Регистрация проектных заявок:

Регистрация проектных заявок будет осуществляться в режиме on-line по адресу [www.umnik40.ru](http://www.umnik40.ru)

**Внимание! Регистрация заявок в режиме on-line будет открыта с 15 февраля по 01 марта 2012 г.**

При регистрации заявитель должен заполнить on-line форму заявления и описания проекта.

## Консультационная поддержка:

- **Цепенко Алина Викторовна:** (48439) 4-24-90 (г. Обнинск, ОАО «Агентство инновационного развития – Центр кластерного развития Калужской области»): [acepenko@mail.ru](mailto:acepenko@mail.ru), [tsepenko@airko.org](mailto:tsepenko@airko.org)
- **Пильнов Геннадий Борисович:** (48439) 9-58-56 (г. Обнинск, Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»): [itc@iate.obninsk.ru](mailto:itc@iate.obninsk.ru)
- **Васильчиков Александр Сергеевич:** (4842) 79-23-70 (г. Калуга, АНО «Калужский бизнес-инкубатор «Материалы и компоненты электроники»): [incubator@elikor.ru](mailto:incubator@elikor.ru)

**Внимание! Вся оперативная информация по конкурсу, начиная с 01 февраля 2012 г., будет доступна на сайте: [www.airko.org](http://www.airko.org) и [www.umnik40.ru](http://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 «У.М.Н.И.К.» - [http://www.fasie.ru/fund\\_programms/umnik/umnik-index.aspx](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/](http://www.admoblkaluga.ru/sub/min_inform/)
- 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 «У.М.Н.И.К.»
2. Приложение 2 – Требования к оформлению описаний проектов, представляемых на региональный конкурс молодежных инновационных научно-технических проектов в рамках программы «У.М.Н.И.К.»
3. Приложение 3 – Информация о программе «СТАРТ» Фонда содействия РМФП НТС