



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 17.02.2011 г.

Введение:

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия инновациям) 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 «2-ой Обнинский инновационный форум», который состоится 19-20 мая 2011 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 2010 г. в конкурсе приняли участие 32 проекта, 9 из которых были признаны победителями и поддержаны Фондом содействия инновациям.

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.

С победителями аккредитованных мероприятий заключается государственный контракт сроком один год. 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 осуществленных 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 одну тему НИОКР и заключить государственный контракт с Фондом содействия инновациям 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 программу «СТАРТ» (см. Приложение 3), т.е. финансироваться Фондом содействия инновациям еще в течение 3 лет.

Отбор проектов-победителей в рамках регионального конкурса 2011 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 - 2-го Обнинского инновационного форума.

2 этап - участие авторов отобранных проектов в финальном мероприятии - 2-ом Обнинском инновационном форуме 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 2011 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.

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 31 марта 2011 г.**

Отбор Экспертным Советом участников финального заседания по программе «У.М.Н.И.К.» - до 21 апреля 2011 г.

Информирование участников конкурса об итогах 1-го этапа - до 28 апреля 2011 г.

Второй этап конкурса - проведение финального мероприятия в рамках 2-го Обнинского инновационного форума (устные презентации, защита проектов перед Экспертным Советом) - **19 мая 2011 г.**

Награждение победителей конкурса в рамках 2-го Обнинского инновационного форума - 20 мая 2011 г.

Регистрация проектных заявок:

Регистрация проектных заявок будет осуществляться в режиме on-line по адресу www.umnik40.ru

Внимание! Регистрация заявок будет открыта с 01 по 31 марта 2011 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, tsepenko@airko.org
- **Пильнов Геннадий Борисович, Кузьмин Максим Олегович:** (48439) 9-58-56 (г. Обнинск, Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»): itc@iate.obninsk.ru
- **Васильчиков Александр Сергеевич:** (4842) 79-23-70 (г. Калуга, АНО «Калужский бизнес-инкубатор «Материалы и компоненты электроники») incubator@elikor.ru

Внимание! Вся оперативная информация по конкурсу, начиная с 01 марта, будет доступна на сайте:

www.umnik40.ru

Дополнительная информация:

- Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере - <http://www.fasie.ru/>
- Описание программы «У.М.Н.И.К.» - 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/
- 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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Форма заявления на региональный конкурс молодежных инновационных научно-технических проектов в рамках программы «У.М.Н.И.К.»

1. Личные данные заявителя:

ФИО: _____

Дата рождения, возраст: _____

Контактная информация: Тел: _____ E-mail: _____

Степень/звание (если имеются): _____

Статус:

Студент

Магистрант

Аспирант

Молодой исследователь

2. ВУЗ/организация, которую представляет конкурсант:

Название: _____

Факультет/Отдел: _____ Кафедра: _____

3. Проектная информация:

Наименование проекта: _____

Руководитель (ФИО, должность, контактный телефон): _____

Направление конкурса, к которому относится проект (один из вариантов):

- Биотехнологии;

- Информационные технологии;

- Медицина и фармакология;

- Химия, новые материалы, химические технологии;

- Машиностроение, электроника, приборостроение.

Этап развития проекта:

Идея

Научно-исследовательская разработка

Опытнo-конструкторская разработка

Получен опытный образец

Имеется промышленный образец

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Требования к оформлению описаний проектов, представляемых на региональный конкурс молодежных инновационных научно-технических проектов в рамках программы «У.М.Н.И.К.»

Описание проекта, должно включать в себя следующие структурные элементы:

1. Общие сведения:

- **Название проекта**
- **Ф.И.О. автора проекта**
- **Название организации, которую представляет автор, город**
- **Наименование конечного продукта по проекту и краткое описание его назначения**
- **Этап развития, на котором находится проект**
- **Предполагаемый срок реализации конечного продукта:** дайте оценки срокам превращения Вашей идеи в конечный продукт и выход его на рынок.

2. Содержательная часть:

- **Цель проекта**
- **Актуальность:** краткое описание актуальной проблемы, которую решает проект - доводы в пользу целесообразности осуществления проекта
- **Сущность проекта:** кратко описываются основные идеи, научный и технический заделы предлагаемого проекта, текущее состояние работы (сколько времени ведутся работы, в каком состоянии находятся, достигнутые результаты)
- **Новизна предлагаемых в проекте идей, инновационные аспекты и преимущества:** аргументировано опишите новизну своей технологии и преимущества/выгоды от применения вашей разработки. По возможности, дайте количественные характеристики новизны и преимуществ вашей технологии/продукта путем сравнения с аналогами и альтернативными решениями.
- **Ожидаемые результаты по завершению финансирования проекта:** кратко, что в конечном итоге через 2-а года реализации проекта и его финансирования в рамках программы «У.М.Н.И.К.» будет представлено комиссии
- **Реальность выполнения инновационного проекта:** демонстрируется наличие у исполнителя задела - экспериментальной и производственной базы, а также (по возможности) взаимосвязи с компаниями или организациями (партнерами), заинтересованными в реализации проекта

3. Перспективы реализации проекта:

- **Видение перспектив дальнейшего использования результатов работ:** описание возможного дальнейшего коммерческого использования результатов проекта (с выводом продукта по выдвигаемой идее на рынок), конечных потребителей предполагаемого продукта
- **Краткое содержание предполагаемых работ по реализации проекта:** представляется четкий план по реализации проекта, т.е. описание этапов, сроков, содержание предполагаемых работ по ним и способов решений. Т.е. авторы проектов должны четко сформулировать, чем ему «поможет» поддержка по Программе «У.М.Н.И.К.» - как будут использованы в течение 2-х лет 400 тыс. руб., выделяемые Фондом содействия, а также в общих чертах последующие шаги в течение 1-3 лет по выводу продукта (технологии) на рынок.

4. Дополнительная информация:

- **Интеллектуальная собственность:** название, номер гос. регистрации и краткое описание объекта (-ов) интеллектуальной собственности автора по тематике проекта
- **Опыт участия в конкурсах и выставках, дипломы и награды, связанные с предлагаемым проектом**
- **Контактная информация:** e-mail, телефон (код города, номер)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Информация о программе «СТАРТ» Фонда содействия РМФП НТС

В соответствии с положениями уставных документов Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (далее Фонд) о государственной поддержке малого инновационного предпринимательства, а также в целях содействия реализации государственным инновационным программам:

- коммерциализация разработок, выполненных в государственных научных, образовательных организациях и реализуемых предприятиями, созданными в соответствии с Федеральным законом № 217-ФЗ от 02 августа 2009 года;

- развитие инновационной деятельности в университетах с использованием инфраструктуры, создаваемой по Постановлению Правительства РФ № 219 от 09 апреля 2010 года;

- развитие инновационной деятельности в России в рамках проекта «Сколково»

Фонд объявляет о проведении открытых конкурсов по тематическим направлениям **для субъектов малого предпринимательства** в рамках реализации программы «Старт-2011».

Цель программы - государственная поддержка малых инновационных предприятий, стремящихся разработать и освоить производство нового товара, изделия, технологии или услуги с использованием результатов своих научно-технологических исследований, находящихся на начальной стадии развития и имеющих большой потенциал коммерциализации. Начальная стадия развития означает, что малое предприятие существует не более 2-х лет и еще не приступило к реализации продукции (отсутствие реализации означает, что она не превышает 0,3 млн. рублей в год).

Обращаем Ваше внимание, что в отличие от конкурсов предыдущих лет заявки будут приниматься только от существующих малых предприятий.

Проекты отбираются на конкурсной основе, критерии отбора представлены в конкурсной документации.

Программа рассчитана на три года (этапа). Финансирование в первый год предоставляется для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), которое позволит предприятию снять значительную часть рисков потенциальных инвесторов. Переход на второй этап финансирования НИОКР также осуществляется на конкурсной основе. Одним из основных критериев отбора проектов на второй этап является привлечение средств на реализацию проекта из внебюджетных источников, то есть возможны два варианта: или Фонд софинансирует проект вместе с внебюджетным инвестором (вариант привлечения внебюджетных инвесторов) или софинансирует проект совместно с предприятием (вариант саморазвития). Второй случай относится к ситуации, когда предприятие или не нашло инвестора, или считает нецелесообразным развиваться за счёт привлечения средств инвестора, но сумело в течение года приступить к реализации своей продукции.

Сроки проведения конкурсов:

| №этапа | Направления* | Дата начала подачи заявок | Дата завершения приема заявок | Дата опубликования протокола оценки и сопоставления |
|--------|--------------|---------------------------|-------------------------------|---|
| 1 | Н1 | 02.11.2010 г. | 01.02.2011 г. 12-00 | 22.03.2011 г. |
| 2 | Н2 | 02.11.2010 г. | 18.02.2011 г. 11-00 | 08.04.2011 г. |
| 3 | Н3 | 02.11.2010 г. | 18.02.2011 г. 13-00 | 08.04.2011 г. |
| 4 | Н4 | 01.12.2010 г. | 01.03.2011 г. 12-00 | 19.04.2011 г. |
| 5 | Н5 | 01.12.2010 г. | 23.03.2011 г. 12-00 | 11.05.2011 г. |

Н1 - информационные технологии, программные продукты и телекоммуникационные системы

Н2 - медицина, фармакология, биотехнология для медицины

Н3 - химия, химические технологии, новые материалы, строительство

Н4 - электроника, приборостроение, машиностроение

Н5 - биотехнология, сельское хозяйство, пищевая промышленность

Подача заявок будет проводиться через систему “Фонд” (адрес в Интернете – www.fasie-online.ru) в указанные в таблице сроки.

Обращаем Ваше внимание, что в соответствии с действующим законодательством победители конкурса должны заключить государственные контракты с Фондом в течение 20 дней со дня опубликования протокола оценки и сопоставления заявок.

Извещение о конкурсе и конкурсная документация размещаются на сайтах www.zakupki.gov.ru и www.fasie.ru.