



**Министерство экономического развития Калужской области
Обнинский государственный технический университет атомной энергетики (ИАТЭ)
Калужский филиал Московского государственного технического университета
им. Н.Э.Баумана**

КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Введение:

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия РМФП НТС) начиная с 2007 г. реализует программу «У.М.Н.И.К.» («Участник молодежного научно-инновационного конкурса»).

Цель 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 региональное молодежное заседание «Энергетика. Человек. Прогресс», которое состоится 01 октября в рамках XI Международной конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров – 2009» (г.Обнинск).

Программа «У.М.Н.И.К.» в Калужской области:

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

Организаторами регионального конкурса в 2009 г. выступают:

- Обнинский государственный технический университет атомной энергетики (ИАТЭ)
- Калужский филиал Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана
- Бизнес-инкубатор Обнинского центра науки и технологий

при поддержке Министерства экономического развития Калужской области.

Региональный конкурс молодежных инновационных научно-технических проектов:

Фонд финансирует выполнение победителями программы проектов НИОКР. Отобранные проекты получают финансовую поддержку от Фонда содействия РМФП НТС в размере 400 тыс. руб. на два года. Решение о продолжении участия (переходе) на второй год принимается по результатам работы участника Программы в течение первого года при условии выполнения всех требований Программы.

Участниками проектов могут быть физические лица (1-2 человека в команде) до 28 лет включительно (студенты, аспиранты, молодые исследователи).

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.

Одним автором может быть представлено на конкурс более одного проекта.

На конкурс принимаются проекты, которые имеют среднесрочную перспективу 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», т.е. финансироваться Фондом содействия РМФП НТС еще в течение 3 лет.

Отбор проектов-победителей в рамках регионального конкурса будет проходить в два этапа:

1 этап – сбор заявок (описаний проектов) в установленном формате – см. Приложение 1 (Заявка и Описание проекта). Представленные заявки рассматриваются экспертным советом. Лучшие из проектов рекомендуются для орального представления и включаются в программу регионального молодежного заседания «Энергетика. Человек. Прогресс».

2 этап - участие авторов отобранных проектов в региональном молодежном заседании «Энергетика. Человек. Прогресс» в рамках работы XI Международной конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров» (Обнинск) с оральными 10-15 минутными выступлениями. По результатам заслушивания докладов экспертная комиссия осуществляет отбор победителей программы «У.М.Н.И.К.».

Экспертная комиссия: включает в себя специалистов ИАТЭ, МГТУ им.Н.Э.Баумана, представителей региональной инновационной инфраструктуры и Фонда содействия РМФП НТС, имеющих значительный опыт в области трансфера и коммерциализации технологий.

Направления конкурса:

Проекты на региональный конкурс могут быть поданы по следующим направлениям:

- Биотехнологии;
- Информационные технологии;
- Медицина и фармакология;
- 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 складывается из следующих критериев:

1. Новизна и актуальность идеи. Предлагаемая идея должна быть новой, впервые сформулированной именно самим номинантом. Кроме того, идея должна быть подкреплена научными исследованиями, в результате которых она появилась, а также условиями, необходимыми для ее реализации.

2. Техническая значимость продукции или технологии. Техническая значимость является тем выше, чем большее влияние ее реализация окажет на уровень техники. Высокий технический уровень имеют решения, например, многоотраслевого использования. Оригинальные технические решения дают новые принципы решения известной задачи.

3. Срок получения и масштаб конечного продукта. Срок превращения идеи в конечный продукт и выход его на рынок. Так идеальным сроком от начальной стадии (идеи) до массовой реализации готового продукта (технологии) считается срок 3-5 лет.

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».

4. Наличие плана реализации. Выступающий должен правильно оценивать существующий в мире уровень науки и техники в области использования своей идеи; анализировать наличие конкурентов или аналогичных решений; получить значительный экономический эффект для себя и своей команды.

Авторы проектов должны сформулировать, чем ему «поможет» поддержка по Программе как будут использованы средства, т.е. хотя бы в общих чертах представлять, как будут потрачены 400 тыс. руб., выделяемых Фондом в рамках Программы и как он уложится в срок 3-5 лет с выводом продукта (технологии) на рынок.

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.

Контактная информация:

Заполненный вариант заявки и описания проекта должны быть направлены в экспертную комиссию конкурса в электронном формате – не позднее 14 сентября 2009 г. по адресу:

e-mail: pilnov@iate.obninsk.ru

Пильнов Геннадий Борисович – председатель экспертного совета конкурса

Телефон: +7- (48439) 9-58-56

Контрольные даты конкурса:

Прием описаний проектов (первый этап конкурса)	- до 14 сентября
Отбор экспертной комиссией участников регионального молодежного заседания «Энергетика. Человек. Прогресс»	- до 21 сентября
Проведение регионального молодежного заседания «Энергетика. Человек. Прогресс» (Второй этап конкурса)	- 01 октября

Полезные URL-ссылки:

- 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
- Бизнес-инкубатор Обнинского центра науки и технологий - <http://biocst.ru/>
- Министерство экономического развития Калужской области - <http://www.admoblkaluga.ru/sub/econom/>