|  |
| --- |
| **Направление заявки** |
| Н6. Ресурсосберегающая энергетика. |
| **Полуфинал** |
| «Научно-техническая конференция молодых ученых по рассмотрению проектов программы «УМНИК» (БГТУ им. В.Г. Шухова ) (Октябрь) ! Обязательно |
| **ДАННЫЕ О ПРОЕКТЕ** |
| **Область техники** |
| Выбираете наиболее подходящее значение  |
| **Приоритетное направление** |
| 8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерные технологии. |
| **Критическая технология федерального уровня**  |
| 26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии |
| **Название проекта**До 300 символов, проект должен начинаться со слов "Разработка...". |
|  |
| **Ключевые слова**До 300 символов, указать 4-5 ключевых слов/терминов, характеризующих область исследований и сам проект. |
|  |
| **Участие в других проектах**До 2000 символов, кратко, не более двух-трех абзацев, описать Ваше участие в исследованиях, связанных с настоящей заявкой на предыдущих этапах и указать форму участия и личный вклад. Например, указать, что тема разрабатывалась в составе выпускной квалификационной работы или курсового проекта. |
|  |
| **Профессиональные достижения**До 5000 символов, описать какие Ваши профессиональные достижения помогут сделать проект успешным. Например, привести дипломы, грамоты, удостоверения о дополнительной подготовке, опыт работы и т.п. |
|  |
| **УЧАСТНИК ПРОЕКТА**Эти сведения обязательны для подачи заявки на конкурс. |
| **НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА** |
| **Цель выполнения проекта** До 1000 символов. Указать цель проекта. Рекомендуется использовать простой понятный для неспециалиста язык (не использовать наукообразный текст). Необходимо показать, что Вы четко понимаете конечную цель Вашего проекта. |
|  |
| **Задачи по проекту в рамках договора по программе «УМНИК»**До 2000 символов. Необходимо указать задачи, которые ставятся для достижения цели в рамках двухлетнего договора. Также необходимо указать итоговый результат двухлетней работы (образец, макет, программный продукт, технологическая карта…) |
|  |
| **Назначение научно-технического продукта, изделия и т.п.**До 2000 символов. Описать функциональное назначение проекта. Можно указать, где будет использован результат, кто будет его потребителем. |
|  |
| **Научная новизна предлагаемых в проекте решений**До 2500 символов. Необходимо четко указать предлагаемые в Вашем проекте решения и представить их новизну: новые подходы, усовершенствования и т.п. |
|  |
| **Обоснование необходимости проведения НИР**До 2500 символов. Необходимо представить актуальность проведения НИР, обосновать необходимость разработки, указанных в предыдущем поле, предлагаемых решений. Привести, при наличии, научный задел/публикации. Показать, какие научные подходы Вы используете для решения задач проекта. Так как Фонд финансирует выполнение проектов НИР, то в работе обязательным компонентом должен быть элемент научного творчества) |
|  |
| **Основные технические параметры, определяющие количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции в сопоставлении с существующими аналогами, в т.ч. мировыми.**До 4000 символов. Представить качественные и количественные параметры, характеризующие Вашу разработку. Провести сравнение с аналогами в соответствии с представленными характеристиками (техническими, экономическими, социальными и др.), сделав акцент на инновации, реализуемые в данном проекте. |
|  |
| **Конструктивные требования, включая технологические требования, требования по надежности, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, хранению, упаковке, маркировке и транспортировке.**До 2500 символов. В случае описания прибора, устройства, части устройства, элемента конструкции, нового материала или другого материального образца – указать в каком виде он будет выполнен, включая описание самой структуры прибора, так и корпуса и упаковки. В случае описания технологии, программного обеспечения или другой нематериальной продукции - описать стадии технологического процесса разработки, функционал на выходе. В случае услуги или других нематериальных результатов – указать процесс оказания услуги, необходимые требования для ее реализации. Показать четкое понимание требований к научно-техническому результату данного проекта. |
|  |
| **Требования по патентной защите (наличие патентов), существенные отличительные признаки создаваемого продукта (технологии) от имеющихся, обеспечивающие ожидаемый эффект**До 2000 сиволов. Показать понимание необходимости защиты ИС, полученной в результате работы над данным проектом. Привести несколько существенных отличительных признаков, предлагаемых в Вашем проекте решений, обеспечивающих ожидаемый научно-технический результат данного проекта. |
|  |
| **Календарный план проекта в рамках договора по программе «УМНИК»**В каждом из этапов следует указать 4-6 наименований работ |
| Первый этап |
|  |
| Второй этап |
|  |
| **КОММЕРЦИАЛИЗУЕМОСТЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ** |
| **Область применения**До 2000 символов. Необходимо четко описать те области (науки, промышленности и др.), в которых будет использован конечный результат Вашей работы. |
|  |
| **Объем внебюджетных инвестиций, собственных средств и иных источников, источники средств и формы их получения, распределение по статьям.**До 2000 символов. Указать, по возможности, объем вкладываемых средств в проект из сторонних источников: гранты, конкурсы, инвестиции, собственные средства. Показать наличие/доступность материально-технических ресурсов, необходимых для успешного получения научно-технического результата данного проекта. Возможно указывать как уже имеющиеся средства/ресурсы, так и планируемые со ссылкой на каком этапе планируется их получить. |
|  |
| **Имеющиеся аналоги**До 3000 символов. Представить результат поиска аналогов и продуктов, решающих схожие задачи. Указать на отсутствие/недостатки полных аналогов, реализующих сходный с Вашей разработкой функционал. Указать, по возможности, несколько косвенных аналогов и привести их основные недостатки |
|  |
| **План коммерциализации проекта**До 3000 символов. Описать планируемую бизнес-модель |
|  |