

РАСПОРЯЖЕНИЕ

« 4 » октября 2013 г.

№ 291-ФР

Москва

Об утверждении конкурсной документации в форме Положения о порядке проведения конкурсного отбора концепции проекта научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по теме «Робототехника и автономные транспортные средства»

В соответствии с пунктом 3 статьи 7 Регламента взаимодействия структурных подразделений Фонда по вопросам предоставления грантов участникам проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково» на сумму до 5 000 000 рублей (утв. приказом Президента Фонда от 16 апреля 2013 года № 93, далее – Регламент):

1. Утвердить конкурсную документацию в форме прилагаемого Положения о порядке проведения конкурсного отбора концепции проекта научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по теме «Робототехника и автономные транспортные средства».
2. Исполнительному директору Кластера информационных технологий в соответствии с абзацем 14 статьи 1 Регламента согласовать кандидатуры членов Конкурсной комиссии с Управлением по безопасности Фонда в количестве от трех до десяти человек в течение 5 дней после издания настоящего распоряжения и подготовить проект приказа и.о. Старшего Вице-Президента по развитию и коммерциализации об утверждении состава Конкурсной комиссии.

И.о. Старшего Вице-Президента
по развитию и коммерциализации



В.М. Белов

Приложение к распоряжению и.о.
Старшего Вице-Президента по
развитию и коммерциализации
Некоммерческой организации Фонд
развития Центра разработки и
коммерциализации новых технологий
от « 7 » октября 2013 г. № 291-Ф-Р

ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке проведения конкурсного отбора концепции проекта научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по теме
«Робототехника и автономные транспортные средства»

Определения и сокращения

Термин	Определение
Участник Отбора	Участник проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково», подавший Заявку на участие в Конкурсном отборе в Фонд по адресу robotics@sk.ru
Конкурсный отбор	Отбор концепций инновационных проектов в соответствии с тематикой и другими требованиями данного Положения
Заявка	Направленный в Фонд через электронную почту robotics@sk.ru пакет документов в соответствии с требованиями настоящего Положения
Концепция	Описание подхода Участника Отбора к выполнению требований Конкурсного отбора, в том числе, в части технологического решения, формирования команды, стратегии коммерциализации

Фонд	Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий
Статус Участника проекта	Статус участника проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково».
Сколково	Инновационный центр «Сколково», созданный в соответствии с Федеральным законом от 28 сентября 2010 года № 244-ФЗ «Об инновационном центре «Сколково».
Команда Проекта	Сотрудники Участника Отбора
Партнеры Конкурсного отбора	Организации, перечисленные в разделе 3 настоящего Положения
Конкурсная комиссия	Коллегиальный рабочий орган, уполномоченный определять победителя Конкурсного отбора
Робототехнический комплекс, РТК	Техническая система (механическая, электронная или программная), которая способна к повторяющемуся выполнению одной или нескольких функций с различной степенью (от полной автономности до телеуправления) независимости от управления человеком.

Предмет Конкурсного отбора

1.1. Проект направлен на исследования и разработки технологий в области робототехники и автономных средств в рамках направлений исследовательской деятельности, осуществляемой на территории инновационного центра «Сколково»:

- Медицинские технологии в области разработки оборудования, лекарственных средств;
- Ядерные технологии;
- Космические технологии, прежде всего в области телекоммуникаций и навигационных систем (в том числе создание соответствующей наземной инфраструктуры);
- Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе разработка инновационных энергетических технологий;
- Стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение.

1.2. Проекты рассматриваются в рамках следующих направлений исследований:

- Новые способы передвижения РТК (например, бионические роботы);
- Новые манипуляторы и алгоритмы решения задач кинематики;
- Увеличение энерговооруженности РТК (энергоснабжение);
- Новые способы взаимодействия группы РТК (стаи, мультиагентные системы);
- Навигация (внутри и вне помещений) и планирование действий автономных РТК (в контексте сценариев «город», «бездорожье», «следуй-за-мной»), обеспечение устойчивости РТК при внешнем воздействии;
- Системы технического зрения (robotics perception) и сенсоры РТК;
- Новые способы и концепции физического взаимодействия, общения и обучения РТК и человека (human-robotic interaction);
- Новые концепции доступности и подключенности РТК («интернет роботов»);
- Новые способы и технологии управления РТК (получение обратной связи человеку от РТК, управление РТК с помощью интерфейса «мозг-компьютер»).

2. Организаторы и Партнеры Конкурсного отбора

2.1. Конкурсный отбор проводится Фондом совместно со следующими Партнерами Конкурсного отбора:

- Министерство обороны Российской Федерации;
- Министерство связи и массовых коммуникаций России;
- ОАО «Российская венчурная компания»;
- Автономная некоммерческая образовательная организация высшего профессионального образования Сколковский институт науки и технологий;
- Фонд поддержки социальных инноваций Олега Дерипаска «Вольное Дело»;
- ООО «ВижнЛабс».

3. Предпосылки объявления Конкурсного отбора по заявленной тематике

3.1. Фонд «Сколково» объявил робототехнику одним из приоритетных направлений исследований на прошедшей в феврале 2013 года конференции Skolkovo Robotics (<http://community.sk.ru/press/events/february2013/robotics/p/video.aspx>).

3.2. Три фактора определяют предстоящее широкое распространение робототехники, затрагивающее все области человеческой деятельности:

- 1) увеличение производительности труда человека в условиях постоянного повышения конкуренции на международном рынке;
- 2) улучшение качества жизни в стремительно стареющем обществе;
- 3) замена спасателей на переднем крае борьбы с чрезвычайными ситуациями, солдат на фронте, действующих перед лицом непосредственной опасности операторов в условиях агрессивных и чуждых человеку сред.

- 3.3. Робототехника является кросс-функциональной областью, затрагивающей области исследования, простирающиеся через все кластеры Фонда – биологических и медицинских технологий, космических технологий и телекоммуникаций, ядерных технологий, информационных и энергоэффективных технологий.
- 3.4. Партнеры Конкурсного отбора вправе оценивать проекты также по своим номинациям.
- 3.5. Лучшим способом идентификации передовых областей и наиболее компетентных команд является конкурсный отбор идей и проектов в области робототехнических комплексов.

4. Цели проведения Конкурсного отбора

- 4.1. Основные цели проведения Конкурсного отбора Концепций проектов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по теме (далее – Концепция) «Робототехника»:
- Использование интеллектуальных ресурсов Участников Отбора для решения актуальных вопросов в области робототехники и автономных транспортных средств;
 - Стимулирование исследований по тематикам, востребованным рынком, среди российских и зарубежных инновационных компаний;
 - Вывод победителя Конкурсного отбора и Участника Отбора на российский и международный рынок;
 - Освещение деятельности Фонда и Участников Отбора;
 - Предоставление победителю Конкурсного отбора Минигранта в размере 5 000 000 рублей.

5. Требования к Концепции проекта научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

- 5.1. Концепция должна включать:

- Создание прототипа робототехнической автономной системы;
- Создание комплекта технической документации.

- 5.2. Проект должен обладать конкурентными преимуществами по сравнению с существующими на рынке аналогами и внедрение результатов работы по проекту должно быть экономически оправданным.
- 5.3. Проект должен соответствовать требованиям Грантовой политики Фонда, предъявляемым к Участникам проекта, претендующим на получение гранта в размере, не превышающем 5 000 000 рублей.

6. Сроки и порядок проведения Конкурсного отбора

- 6.1. Объявление условий Конкурсного отбора осуществляется путем размещения соответствующей публикации и настоящего Положения на сайте www.sk.ru.
- 6.2. Конкурсный отбор проводится по следующему графику:

Мероприятие	Срок
Сбор заявок на участие в Конкурсном отборе	До 01.10.13г.
Оценка Заявок Участников Отбора Конкурсной комиссией	В течение 2 недель после завершения сбора Заявок
Заседание Конкурсной комиссии и принятие решения об определении победителя	до 01.11.13г.
Опубликование Фондом результатов Конкурсного отбора на сайте Фонда в сети «Интернет» и направление уведомления победителю Конкурсного отбора	До 10.11.13г.

- 6.3. Фонд оставляет за собой право по собственному усмотрению отменить, завершить, изменить или приостановить Конкурсный отбор, а также

любые условия настоящего Положения в любое время и по любой причине, не неся при этом какой-либо ответственности перед Участниками Отбора и иными лицами.

- 6.4. На любом этапе проведения Конкурсного отбора Фонд вправе запросить у Участника Отбора любые дополнительные документы и (или) информацию, связанную с его Заявкой.
- 6.5. Конкурсный отбор не является публичным конкурсом в значении этого понятия, предусмотренном статьей 1057 Гражданского кодекса Российской Федерации.

7. Участники Отбора и Команды Проектов

- 7.1. Участниками Отбора могут являться участники проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково» в значении данного термина, указанного в пункте 8 статьи 2 Федерального закона от 28 сентября 2010 года № 244-ФЗ «Об инновационном центре «Сколково».
- 7.2. В Заявке Участника Отбора должен быть указан лидер Команды Проекта, который осуществляет всю необходимую коммуникацию с Фондом.
- 7.3. К участию в Конкурсном отборе не допускаются участники проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково», сведения о которых внесены в список недобросовестных получателей грантов Фонда.
- 7.4. К участию в Конкурсном отборе не допускаются участники проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково», подавшие заявку о предоставлении гранта на Стадию 3 реализации инновационного проекта.

8. Требования к предоставляемым на Конкурсный отбор документам

8.1. Перечень документов, представляемых в качестве Заявки на Конкурсный отбор Концепции:

- Заявка об участии в Конкурсном отборе по форме, приведенной в Приложении № 1 (выполняет функцию письма о намерении участвовать в Конкурсном отборе);
- Презентация Концепции (в формате MS Office Power Point) в соответствии с шаблоном презентации, размещенном по ссылке <http://community.sk.ru/press/m/wiki/4297/download.aspx>;
- Дорожная карта в соответствии с шаблоном, размещенным на <http://www.sk.ru/ru-RU/GetInvolved/Innovator.aspx>, раздел «Шаблоны для скачивания»;
- Смета проекта в соответствии с шаблоном, размещенным на <http://www.sk.ru/ru-RU/GetInvolved/Innovator.aspx>, раздел «Шаблоны для скачивания»;
- Резюме ключевых членов Команды Проекта в свободной форме. Команда должна включать специалистов с необходимыми знаниями и опытом для успешной реализации Концепции.

8.2. Документы, указанные в пункте 8.1 настоящего Положения, направляются в Фонд на электронный адрес robotics@sk.ru.

8.3. Фонд оставляет за собой право запросить на любом этапе Конкурсного отбора у Участников Отбора дополнительные документы в соответствии с перечнем пункта 5 статьи 3 Грантовой политики Фонда. Фонд проводит оценку соответствия Заявок предъявляемым к ним формальным требованиям, включая комплектность и полноту заполнения документации, и соответствие содержания Заявки тематике Конкурсного отбора. Заявки на участие в Отборе, признанные не соответствующими формальным требованиям, установленным настоящим Положением, будут оставлены без рассмотрения.

- 8.4. Документы, обозначенные в пункте 8.1 настоящего Положения, по Заявкам, признанным соответствующими требованиям Конкурсного отбора, Фонд направляет Конкурсная комиссия.

9. Конкурсная комиссия. Порядок и сроки работы.

- 9.1. Состав Конкурсной комиссии утверждается приказом и.о. Старшего Вице-Президента по развитию и коммерциализации по представлению Исполнительного директора Кластера Фонда в количестве от 3 до 10 физических лиц.
- 9.2. В функции Конкурсной комиссии входит выявление победителя Конкурсного отбора. Заявка каждого Участника Отбора оценивается каждым членом Конкурсной комиссии (за исключением случаев, предусмотренных пунктом 9.4 настоящего Положения).
- 9.3. В рамках рассмотрения Заявки каждый член Конкурсной комиссии заполняет бюллетень оценки Заявки по каждой представленной на рассмотрение Заявке и направляет его в Фонд не позднее даты завершения оценки Заявок.
- 9.4. Член Конкурсной комиссии, являющийся заинтересованным лицом по отношению к Участнику Отбора, обязан сообщить об этом Фонду, указав на это в бюллетене оценки Заявки и воздержавшись от экспертизы Заявки.
- 9.5. Заинтересованным по отношению к Участнику Отбора признается член Конкурсной комиссии, который извлекает или может извлечь выгоды в связи с экспертизой Заявки.
- 9.6. Члены Конкурсной комиссии могут запросить через Фонд у Участников Отбора дополнительную информацию необходимую для оценки Концепции.
- 9.7. Процедура оценки участников членами Конкурсной комиссии может, по решению Фонда, осуществляться как в заочной, так и в очной

форме, в том числе с приглашением Участников Отбора для личного представления своих Заявок.

- 9.8. Члены Конкурсной комиссии осуществляют экспертизу Заявок на безвозмездной основе.
- 9.9. В назначенный день участники Конкурсной комиссии проводят очное рассмотрение заявок и определяют победителя Конкурсного отбора.
- 9.10. Секретарь Конкурсной комиссии составляет протокол, в который вносятся сведения о победителе Конкурсного отбора.

10.Партнеры Конкурсного отбора

- 10.1. Партнерами Конкурсного отбора помимо лиц, указанных в разделе 3 «Организаторы и Партнеры Конкурсного отбора», при проведении Конкурсного отбора могут являться любые российские и зарубежные физические и юридические лица, получившие статус «Партнер Конкурсного отбора» на основании решения Фонда.
- 10.2. В ходе проведения Конкурсного отбора число Партнеров Конкурсного отбора может увеличиваться.
- 10.3. Партнеры Конкурсного отбора имеют право: принимать участие в составе Конкурсной комиссии, награждать поощрительными призами Участников Отбора по своему усмотрению (только после объявления Конкурсной комиссией победителя Конкурсного отбора) и принимать участие в публичных кампаниях, сопровождающих Конкурсный отбор.

11.Порядок оценки Заявок

- 11.1. Установлены следующие критерии оценки Заявок (при определении победителя Конкурсного отбора):
 - 1) Достаточность предоставленной информации о проекте. В случае если, по мнению Конкурсной комиссии, объем информации не является достаточным, Конкурсная комиссия может принять

решение о прекращении рассмотрения Заявки Участника Отбора. Ответом может быть ДА/НЕТ;

- 2) Соответствие тематике Конкурсного отбора. В случае если, по мнению Конкурсной комиссии, поданная заявка не соответствует заявленной тематике Конкурсного отбора или его отдельным требованиям, Конкурсная комиссия может принять решение о прекращении рассмотрения Заявки Участника Отбора. При этом Конкурсная комиссия вправе продолжить рассмотрение Заявки при соответствии проекта тематике Конкурсного отбора, но неполном соответствии всем требованиям Конкурсного отбора. Ответом может быть ДА/НЕТ;
- 3) Потребительские свойства разрабатываемого в рамках проекта продукта. Оценка в баллах, от 1 до 5;
- 4) Инновационность заявленной Концепции. Оценка в баллах, от 1 до 5;
- 5) Вероятность достижения заявленных показателей проекта с учетом требований настоящего Положения. Оценка в баллах, от 1 до 5;
- 6) Перспективы коммерциализации проекта при достижении заявленных показателей. Оценка в баллах, от 1 до 5;
- 7) Команда Проекта: соответствие компетенции членов Команды Проекта предложенному техническому решению и планируемой схеме коммерциализации. Оценка в баллах, от 1 до 5.

11.2. Решение об определении победителя принимается по следующим критериям:

- 1) Победитель получает ответы «ДА» по подпунктам 1 и 2 пункта 11.1 у большинства (более половины) членов Конкурсной комиссии, принявших участие в соответствующем заседании Конкурсной комиссии.
- 2) победитель получает максимальную оценку в сумме всех баллов всех членов Конкурсной комиссии по подпунктам 3-7 пункта 11.1.

- 11.3. Решение утверждается путем голосования простым большинством голосов членов Конкурсной комиссии, принявших участие в заседании.
- 11.4. Если в заседании Конкурсной комиссии приняли участие менее половины членов Конкурсной комиссии, заседание переносится Фондом на иную дату не позднее трех рабочих дней с даты несостоявшегося заседания.
- 11.5. Если во вновь назначенном заседании Конкурсной комиссии повторно приняли участие менее половины членов Конкурсной комиссии, Конкурсный отбор признается несостоявшимся.

12.Итоги проведения Конкурсного отбора

- 12.1. По итогам проведения Конкурсного отбора:
- 1) Победитель Конкурсного отбора получает почетную грамоту о признании его победителем;
 - 2) Победитель Конкурсного отбора, вправе в течение 30 дней направить в Фонд заявку о предоставлении гранта в размере 5 000 000 рублей в соответствии с заявленной в ходе Конкурсного отбора Концепцией и в соответствии с принятыми в Фонде требованиями и процедурами;
 - 3) В случае соответствия поданной Победителем Конкурсного отбора Заявки на грант требованиям Грантовой политики и других регламентирующих документов Фонда Фонд принимает решение о предоставлении победителю Конкурсного отбора гранта.
- 12.2. Партнеры Конкурсного отбора вправе, по желанию, предоставлять дополнительную финансовую и иную поддержку победителю и Участникам Отбора.

13.Обязательства участника Конкурсного отбора

- 13.1. Претензии по отклоненным Заявкам не принимаются.
- 13.2. Информация, представленная при подаче Заявки на отбор, должна быть полной, точной и достоверной.

- 13.3. Заявки не должны нарушать права иных лиц. В случае выявления нарушений Фонд вправе отказать Участнику Отбора в рассмотрении Заявки.
- 13.4. Участник Конкурсного отбора обязан обеспечить, чтобы Заявка в целом являлась оригинальной авторской работой, и Участник Конкурсного отбора обладал всеми необходимыми правами для подачи Заявки.

Приложение № 1
к Положению о порядке проведения
конкурсного отбора концепции проекта
научно-исследовательских и опытно-
конструкторских работ по теме
«Робототехника и автономные
транспортные средства»

НА БЛАНКЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Некоммерческая организация Фонд
развития Центра разработки и
коммерциализации новых технологий
(далее – Фонд)

ЗАЯВКА
на участие в Конкурсном отборе
«Робототехника и автономные транспортные средства»

_____ 20__ года

1. Прошу рассмотреть настоящую заявку на участие в Конкурсном отборе:

1.	Полное фирменное наименование организации (для юридических лиц)/ФИО заявителя (для физических лиц)	
2.	Наименование инновационного проекта	

Настоящим даю согласие на раскрытие Фондом информации, предоставляемой в составе настоящей заявки на участие в Конкурсном отборе и приложенных к нему документов.

Цель использования информации - рассмотрение Конкурсной комиссией Конкурсного отбора заявки, ее оценка и определение победителя Конкурсного отбора.

Лица, которым Фонд вправе раскрывать информацию: эксперты, утвержденные приказом Фонда о формировании списков экспертов; переводчики; консультанты, привлекаемые Фондом на договорной основе; члены Конкурсной комиссии, утвержденные приказом и.о. Старшего Вице-Президента по развитию и коммерциализации по представлению Исполнительного директора Кластера Фонда.

подпись
м.п.

(_____)_____
ФИО, должность