

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Департамент стратегии,  
анализа и прогноза  
Министерства образования и науки  
Российской Федерации

\_\_\_\_\_/ Г.В. Андрущак /  
«30» октября 2015г.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

о внесении изменений в конкурсную документацию по проведению конкурсного отбора организаций-исполнителей научных исследований в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» (Мероприятие 1.1, 20 очередь)

Организатор конкурса вносит следующие изменения в Конкурсную документацию по проведению конкурсного отбора организаций-исполнителей научных исследований в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» (Мероприятие 1.1, 20 очередь) по следующим положениям:

1. В Конкурсной документации по проведению конкурсного отбора раздел 7 **«ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ»** изложить в следующей редакции:

«Получатель субсидии при проведении научных исследований должен выполнить следующие требования:

### **ПО ЛОТУ 1 ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ**

при проведении научных исследований по лоту:

**«Разработка механизмов привлечения образовательных организаций по модели открытых инноваций для поиска инновационных решений в рамках реализации дорожных карт Национальной технологической инициативы»**

**Шифр: 2015-02-573-0028**

#### **1 Цель выполнения исследований**

Содействие формированию российской государственной научно-образовательной системы, использующей механизмы краудсорсинга для вовлечения образовательных организаций высшего образования (далее - вузов) в работу по созданию инновационных решений в рамках Национальной технологической инициативы (далее – НТИ). Создание предпосылок для возникновения виртуальной исследовательской среды (далее – ВИС), формирующей условия для возникновения системы коллективного интеллекта и непрерывного форсайта, интегрированного в процессы обучения и научной деятельности.

#### **2 Состав научных результатов исследований**

2.1 Результаты анализа данных по существующим системам принятия решений, использующим механизмы краудсорсинга, «рынков предсказаний», «бирж идей», многоагентных алгоритмов и

ВИС для создания инновационных решений, в том числе с участием вузов и платформ многопользовательских открытых образовательных курсов (далее – платформы MOOK).

2.2 Проект концепции формирования российской государственной научно-образовательной системы, использующей механизмы краудсорсинга для вовлечения вузов и других участников НТИ в работу по созданию инновационных решений на перспективных рынках.

2.3 Результаты исследования степени готовности вузов по участию в формировании российской государственной научно-образовательной системы и работе в ней.

2.4 Методические рекомендации для вузов по организации их работы по созданию инновационных решений на перспективных рынках в рамках функционала российской государственной научно-образовательной системы.

2.5 Методические рекомендации для рабочих групп НТИ по использованию функционала российской государственной научно-образовательной системы при формировании заданий для вузов на разработку инновационных решений.

2.6 Проект технического задания на разработку российской государственной научно-образовательной системы, использующей механизмы краудсорсинга для вовлечения вузов и других участников НТИ в работу по созданию инновационных решений на перспективных рынках.

2.7 Проект регламента взаимодействия участников НТИ, включая вузы, платформы MOOK, рабочие группы и проектный офис НТИ, в процесс работы по созданию инновационных решений на перспективных рынках в рамках функционала российской государственной научно-образовательной системы.

### **3 Характеристики научных результатов**

3.1 Результаты анализа наиболее развитых платформ MOOK, в том числе во взаимодействии с обычными, оффлайн-способами обучения, а также существующих мировых практик краудсорсинга по созданию инновационных решений и новых технологий с целью изучения возможностей их совмещения в единой научно-образовательной системе, способной использовать краудсорсинг для вовлечения вузов и платформ MOOK в работу по созданию инновационных решений на перспективных рынках должны содержать описание функционала и основные тренды развития данных систем. Анализ мировых практик создания и использования систем должен включать в себя опыт США, Канады, стран ЕС и АТР. Перечень анализируемых стран должен быть согласован с Минобрнауки России. В ходе исследования должны применяться такие методы научного анализа, как системный анализ и сравнительный анализ. Информационной базой при проведении исследования должны служить: программные документы, планы и регламенты организаций, осуществляющих работы с использованием принципов и механизмов краудсорсинга, нормативные правовые акты и инициативы в области государственной поддержки науки и техники в странах Европы, АТР, США и Канады; описания существующих публичных, доступных для нахождения в открытых источниках систем, использующих механизмы краудсорсинга, «рынков предсказаний», «бирж идей», многоагентных алгоритмов, ВИС для создания инновационных решений, а также те элементы дорожных карт, планов и иных документов, относящихся к сфере реализации мероприятий НТИ, которые могут быть использованы для вовлечения вузов в работу по созданию инновационных решений в рамках функционала российской государственной научно-образовательной системы.

3.2 Проект концепции формирования российской государственной научно-образовательной системы, использующей механизмы краудсорсинга для вовлечения вузов и других участников НТИ в работу по созданию инновационных решений на перспективных рынках, должен учитывать существующий порядок реализации НТИ, а также особенности российского законодательства и возможности использования существующей в России инновационной инфраструктуры. Проект концепции должен включать описание основных характеристик системы и описание основных процедур, включая постановку задач для конкурсов, экспертизу представленных решений и определение победителей. В ходе разработки проекта концепции должны применяться такие методы научного анализа, как системный анализ, сравнительный анализ, анализ нормативного правового поля. В рамках экспертной работы должна быть обеспечена подготовка предложений по

выработке управленческих решений, связанных с созданием пилотного проекта межвузовской краудсорсинговой платформы, направленной на разработку инновационных решений в рамках реализации Национальной технологической инициативы с целью апробации предложенных подходов для дальнейшего их использования при создании российской государственной научно-образовательной системы, способной создать предпосылки для возникновения ВИС, формирующей условия для возникновения системы коллективного интеллекта и непрерывного форсайта, интегрированного в процессы обучения и научной деятельности.

Информационной базой при разработке проекта концепции должны служить: нормативные правовые акты в области государственной поддержки науки и техники, стратегического планирования, бюджетного планирования в Российской Федерации; программные документы, планы и стратегии институтов развития; документы, регулирующие деятельность в рамках реализации Национальной технологической инициативы.

3.3 Результаты исследования степени готовности вузов по участию в формировании российской государственной научно-образовательной системы и работе в ней должны включать перечень методов и ресурсов, уже имеющихся в вузах (инжиниринговые и научно-образовательные центры, лаборатории, созданные MOOK и пр.), которые могут быть использованы для формирования российской государственной научно-образовательной системы, способной использовать механизмы краудсорсинга, «рынков предсказаний» и «бирж идей», а также методов анализа и прогнозирования с использованием многоагентных алгоритмов, и обоснование возможности их использования.

3.4. Методические рекомендации для вузов по организации их работы по созданию инновационных решений на перспективных рынках в рамках функционала российской государственной научно-образовательной системы., должны включать в себя рекомендации по созданию в вузах организационных, технических и методических механизмов привлечения студентов, аспирантов, исследователей и профессорско-преподавательского состава для активного участия в работе российской государственной научно-образовательной системы, а также рекомендации по использованию данной системы в учебном процессе. Разработанные методические рекомендации должны быть согласованы с Минобрнауки России.

3.5. Методические рекомендации для рабочих групп НТИ по использованию функционала российской государственной научно-образовательной системы при формировании заданий для вузов на разработку инновационных решений., должны включать в себя рекомендации по использованию принципов краудсорсинга для привлечения студентов, аспирантов, исследователей и профессорско-преподавательского состава к решению задач НТИ и использованию этого в учебном процессе в рамках функционала российской государственной научно-образовательной системы. Разработанные методические рекомендации должны быть согласованы с Минобрнауки России.

3.6. Проект технического задания на разработку российской государственной научно-образовательной системы, использующей механизмы краудсорсинга для вовлечения вузов и других участников НТИ в работу по созданию инновационных решений на перспективных рынках должен содержать требования к функциональным возможностям создаваемой системы, согласованные с основными участниками реализации НТИ, а также требования по информационной безопасности. Информационной базой при проведении исследования должны служить программные документы, планы и стратегии компаний, исследовательских центров и организаций – участников кооперации в рамках реализации НТИ, а также компаний, уже имеющих опыт разработок краудсорсинговых систем, «рынков предсказаний», «бирж идей» и методов анализа и прогнозирования с использованием многоагентных алгоритмов. Проект технического задания должен быть разработан в соответствии с ГОСТ 34.602-89.

3.7 Проект регламента взаимодействия участников НТИ, включая вузы, платформы MOOK, рабочие группы и проектный офис НТИ, в процессе работы по созданию инновационных решений на перспективных рынках в рамках функционала российской государственной научно-образовательной системы должен содержать описание процедур организации конкурсов, ролей, связей, системы взаимодействия участников НТИ, вузов и платформ MOOK в рамках функционала данной системы.

#### **4 Состав и содержание работ**

4.1 Сбор и анализ данных по существующим системам принятия решений, использующим механизмы краудсорсинга, «рынков предсказаний», «бирж идей», многоагентных алгоритмов и ВИС для создания инновационных решений, в том числе с участием вузов и платформ МООК.

4.2 Разработка проекта концепции формирования российской государственной научно-образовательной системы, использующей механизмы краудсорсинга для вовлечения вузов и других участников НТИ в работу по созданию инновационных решений на перспективных рынках.

4.3 Исследование степени готовности вузов по участию в формировании российской государственной научно-образовательной системы и работе в ней.

4.4 Разработка методических рекомендаций для вузов по организации их работы по созданию инновационных решений на перспективных рынках в рамках функционала российской государственной научно-образовательной системы.

4.5 Разработка методических рекомендаций для рабочих групп НТИ по использованию функционала российской государственной научно-образовательной системы при формировании заданий для вузов на разработку инновационных решений.

4.6 Разработка проекта технического задания на разработку российской государственной научно-образовательной системы, использующей механизмы краудсорсинга для вовлечения вузов и других участников НТИ в работу по созданию инновационных решений на перспективных рынках.

4.7 Разработка проекта регламента взаимодействия участников НТИ, включая вузы, платформы МООК, рабочие группы и проектный офис НТИ, в процесс работы по созданию инновационных решений на перспективных рынках в рамках функционала российской государственной научно-образовательной системы.

#### **5 Требования к документации**

5.1 Промежуточные и заключительный отчеты об исследованиях должны быть оформлены в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 и требованиями Минобрнауки России.

5.2 Перечень отчетной документации, подлежащей оформлению при выполнении работ, определяется настоящими требованиями и нормативными актами Минобрнауки России.

5.3 Отчетная документация представляется Минобрнауки России или уполномоченной им организации в виде и количестве, определенными нормативными актами Минобрнауки России.

#### **6 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности**

Не предъявляются.

#### **7 Этапы работ и сроки их выполнения**

Наименование этапов, содержание выполняемых работ и мероприятий, перечень документов, разрабатываемых на этапах проведения исследований, сроки исполнения и объемы финансирования по этапам приведены в Плане-графике исполнения обязательств (приложение № 2 к Соглашению о предоставлении субсидии).

#### **8 Порядок выполнения и оценки результатов исследований**

8.1 Работы должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 15.101-98.

8.2 Оценка исполнения обязательств в части выполненных работ и полученных результатов осуществляется в порядке, установленном нормативными актами Минобрнауки России.

8.3 По итогам оценки исполнения обязательств в части выполненных работ и полученных результатов по Соглашению о предоставлении субсидии отчетные материалы подлежат опубликованию на официальном сайте федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» <http://fcpr.ru>, с учетом положений части IV Гражданского кодекса

Российской Федерации, Законом Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», Федеральными законами от 29 июля 2004 г. № 98-ФЗ «О коммерческой тайне», от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Указом Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне».

3. Пункт 8 «**Платежные реквизиты**» в Приложении №4 к форме 2 (Заявка на участие в конкурсе) «**СОГЛАШЕНИЕ №\_\_ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СУБСИДИИ**» изложить в следующей редакции:

«

#### **8 Платежные реквизиты**

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Министерство образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России)</b><br/>Место нахождения: 125993, Москва, Тверская ул., д. 11, стр. 4. Тел. (495) 629-25-01</p> <p>Платежные реквизиты:<br/>Расчетный счет № 40105810700000001901<br/>Межрегионального операционного УФК<br/>(Министерство образования и науки Российской Федерации, л/с 03951000740) в ОПЕРАЦИОННОМ ДЕПАРТАМЕНТЕ БАНКА РОССИИ, Г. МОСКВА 701<br/>БИК 044501002<br/>ИНН 7710539135<br/>КПП 771001001<br/>ОКТМО 45382000<br/>ОКАТО 45286585000<br/>ОКПО 00083380<br/>ОГРН 1047796287440 (дата присвоения 23.04.2004)<br/>ОКВЭД 75.11.11<br/>ОКОГУ 1322500<br/>ОКФС 12<br/>ОКОПФ 75104</p> | <p><b>Получатель субсидии</b></p> <p>Юридический адрес:<br/>Фактический адрес:<br/>Телефон и адрес электронной почты<br/>контактного лица:<br/>Платежные реквизиты:</p> |
|---|---|

»

4. Остальные положения Конкурсной документации о проведении конкурсного отбора остаются без изменений.