

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра образования и
науки Российской Федерации

_____ / А.Б. Пovalко /

«31» июля 2014 г.

КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**по проведению конкурсного отбора проектов на проведение прикладных научных исследований, направленных на создание продукции и технологий, по приоритетному направлению «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика» в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы»
Мероприятие 1.3, 18 очередь**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
управления программами и конкурсными
процедур
Министерства образования и науки
Российской Федерации

_____ /О.А. Лесина/

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента науки и технологий
Министерства образования и науки
Российской Федерации

_____ /С.В. Салихов/

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	3
2	ИНФОРМАЦИЯ О КОНКУРСЕ.....	4
2.1	Общие положения.....	4
2.2	Организатор конкурса.....	4
2.3	Участник конкурса.....	4
2.4	Требования к проекту, представляемому Участником конкурса в заявке на участие в конкурсе.....	5
2.5	Предоставление конкурсной документации.....	6
2.6	Разъяснение положений конкурсной документации.....	6
2.7	Возврат заявок на участие в конкурсе.....	7
2.8	Расходы на участие в конкурсе.....	7
3	ПОДГОТОВКА И ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ.....	7
3.1	Подготовка заявки на участие в конкурсе.....	7
3.2	Подача заявки на участие в конкурсе.....	8
3.3	Изменение заявки на участие в конкурсе.....	12
3.4	Отзыв заявок на участие в конкурсе.....	12
4	ВСКРЫТИЕ, РАССМОТРЕНИЕ И ОЦЕНКА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ	12
4.1	Вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе.....	12
4.2	Рассмотрение заявок на участие в конкурсе.....	12
4.3	Оценка заявок на участие в конкурсе.....	13
5	ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ.....	20
6	ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА.....	22
7	ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ.....	38
8	ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ.....	73
9	ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ.....	75
	ФОРМА 1. ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ.....	75
	ФОРМА 2. ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ.....	76
	ФОРМА 3 СОГЛАШЕНИЕ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СУБСИДИИ.....	109
	ФОРМА 4. ПИСЬМО КООРДИНАТОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ.....	124
	ФОРМА 5. ДОВЕРЕННОСТЬ.....	125

1 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Индустриальный партнер - организация реального сектора экономики, предприятие, в котором ресурсы (оборудование, рабочая сила, технологии, сырье, материалы, энергия, информационные ресурсы) объединяются в производственный процесс, имеющий целью производство продукции или оказание услуг.

Конкурс – конкурсный отбор на предоставление субсидий в целях реализации Программы.

Конкурсная комиссия - созданный Организатором конкурса коллегиальный орган, осуществляющий рассмотрение и оценку заявок на участие в конкурсе, определение победителя (победителей) конкурса. Конкурсная комиссия действует на основании Положения о конкурсной комиссии, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации. Персональный состав конкурсной комиссии определяется приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

Мероприятие Программы - структурный элемент Программы, объединяющий работы по решению одной из основных ее задач, в рамках реализации которого осуществляется финансирование работ и проектов.

Участник конкурса - юридическое лицо, в том числе государственное (муниципальное) учреждение (за исключением казенного учреждения), подавшее заявку на участие в конкурсе и соответствующее требованиям, установленным в конкурсной документации.

Сайт Программы - специализированный сайт Программы в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <http://fcpir.ru>, на котором размещена информация о ходе реализации Программы.

Соглашение о предоставлении субсидии – договор, заключенный Организатором конкурса с участником конкурса, заявка на участие в конкурсе которого получила по итогам оценки максимальный итоговый балл, и которой присвоен первый порядковый номер.

Субсидия - денежные средства, предоставляемые получателю из бюджета Российской Федерации для финансирования затрат в рамках реализации мероприятий Программы.

Официальный сайт - сайт Министерства образования и науки Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу <http://минобрнауки.рф>.

Получатель субсидии – участник конкурса, с которым заключено соглашение о предоставлении субсидии.

Портал регистрации заявок на участие в конкурсе - информационная система в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>, предназначенная для подготовки заявок на участие в конкурсе путем заполнения электронных форм в режиме удаленного авторизованного доступа.

Прикладные научные исследования - исследования, направленные на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач с целью создания новых типов (видов) продукции и технологий.

Программа - федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 21 мая 2013 г. № 426.

2 ИНФОРМАЦИЯ О КОНКУРСЕ

2.1 Общие положения

- 2.1.1 Настоящий конкурс проводится в целях реализации Мероприятия 1.3 Программы.
- 2.1.2 Механизмом реализации мероприятий Программы является предоставление субсидий для финансирования прикладных научных исследований.
- 2.1.3 Целью настоящего конкурса является определение конкурсной комиссией прикладных научных исследований (далее – проект) наилучшим образом соответствующего(щих) требованиям, установленным в п. 2.4 и разделе 6 настоящей конкурсной документации.
- 2.1.4 Предмет и условия проведения конкурса указаны в объявлении о проведении конкурса и в настоящей конкурсной документации.
- 2.1.5 По итогам конкурса с победителем конкурса заключается Соглашение о предоставлении субсидии (далее - Соглашение).
- 2.1.6 Организатор конкурса вправе заключить Соглашение с несколькими участниками конкурса.
- 2.1.7 Предельная (максимальная) сумма субсидии по одному Соглашению и количество таких Соглашений в рамках конкурса указаны в объявлении о проведении конкурса.

2.2 Организатор конкурса

2.2.1 Организатором конкурса является Министерство образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России).

Местонахождение и почтовый адрес организатора конкурса: 125993, г. Москва, ул. Тверская, д. 11.

e-mail: konkurs@fcntp.ru, shashkin-ap@mon.gov.ru.

Контактные телефоны: 8-495-629-46-83, 8-499-702-85-40.

2.2.2 Организатор конкурса вправе внести изменения в объявление о проведении конкурса и конкурсную документацию в течение первой половины установленного срока подачи заявок на участие в конкурсе.

Юридические лица, заинтересованные принять участие в конкурсе, самостоятельно следят за актуальностью информации о конкурсе, включая публикацию на официальном сайте Организатора конкурса и Сайте Программы изменений, вносимых в объявление о проведении конкурса и конкурсную документацию.

2.2.3 Организатор конкурса вправе отказаться от проведения конкурса в течение первой половины установленного срока подачи заявок на участие в конкурсе.

2.2.4 Организатор конкурса вправе установить специальные требования к Участникам конкурса. Перечень таких требований определяется в объявлении о проведении конкурса и конкурсной документации.

2.3 Участник конкурса

2.3.1 Участником конкурса может быть юридическое лицо, в том числе государственное (муниципальное) учреждение (за исключением казенного учреждения), подавшее заявку на участие в конкурсе и соответствующее требованиям, установленным в конкурсной документации.

2.3.2 Требования к Участнику конкурса:

2.3.2.1 непроведение ликвидации Участника конкурса и отсутствие решения арбитражного суда о признании Участника конкурса банкротом и об открытии конкурсного производства;

2.3.2.2 неприостановление деятельности Участника конкурса в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в конкурсе;

2.3.2.3 отсутствие у Участника конкурса задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или

государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов Участника конкурса по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник конкурса считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в конкурсе не принято;

2.3.2.4 отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей), ведение которого осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление контроля в сфере закупок, в соответствии с законодательством Российской Федерации о закупках товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

2.3.3 Права участника конкурса

2.3.3.1 Участник конкурса вправе подать более одной заявки на участие в конкурсе по одному и тому же лоту при условии, что в таких заявках нет совпадений по составу исследователей-исполнителей научных исследований, указанных в п. 1.1 "Состав и квалификация исследователей-исполнителей научных исследований" Заявки на участие в конкурсе (форма 2, Приложение №7).

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этому требованию, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

2.3.3.2 Участник конкурса вправе изменить поданную им заявку на участие в конкурсе в любое время до окончания срока приема заявок на участие в конкурсе, указанного в объявлении о проведении конкурса.

2.3.3.3 Участник конкурса вправе отозвать свою заявку на участие в конкурсе в любое время до окончания срока приема заявок на участие в конкурсе, указанного в объявлении о проведении конкурса.

2.4 Требования к проекту, представляемому Участником конкурса в заявке на участие в конкурсе

2.4.1 Проект должен выполняться в рамках приоритетного направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика» по одной или нескольким критическим технологиям¹ из нижеперечисленных:

«Базовые технологии силовой электротехники»;

«Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом»;

«Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетiku»;

«Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии»;

«Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе».

2.4.2 Проект должен быть направлен на создание новых типов (видов) продукции и/или новых технологий.

2.4.3 Проект может соответствовать направлениям (являться элементом) стратегической программы исследований (СПИ), проводимых технологической платформой.

Соответствие Проекта направлениям СПИ, проводимых технологической платформой, должно быть подтверждено письмом координатора технологической

¹ Утверждены Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. N 899.

платформы.

2.4.4 Проект должен предусматривать наличие конкретного потребителя результата, в лице Индустриального партнера.

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этому требованию, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе;

2.4.5 Проект должен предусматривать софинансирование Индустриальным партнером отдельных работ по Проекту, в том числе из состава ПНИ, из собственных или привлеченных средств в объеме не менее 10 % от общего объема внебюджетных средств по проекту без учёта их погодовой разбивки.

Индустриальный партнер может быть исполнителем отдельных работ по Проекту, в том числе из состава ПНИ, финансируемых Индустриальным партнером из собственных или привлеченных средств.

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этим требованиям, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

2.4.6 Проект может предусматривать проведение ПНИ консорциумом исполнителей в составе Участника конкурса и соисполнителя (ей) из числа образовательных организаций высшего образования и/или научных (научно-исследовательских, разрабатывающих) организаций.

При этом Участник конкурса должен выступать головным исполнителем, доля которого в стоимости предстоящих ПНИ по Проекту, финансируемых за счет средств субсидии, должна превышать долю любого другого привлекаемого в составе консорциума соисполнителя.

2.4.7 Проект должен характеризоваться:

2.4.7.1 сформулированным(ми) результатом(им) и требованиями к качественным и количественным характеристикам результата(ов);

2.4.7.2 обязательным результатом на заключительном этапе работ по проекту должна являться разработка технических требований и предложений по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики;

2.4.7.3 сформулированными требованиями к видам работ, к выполнению работ;

2.4.7.4 сформулированными требованиями к разрабатываемой отчетной научно-технической документация, которая должна включать эскизную (рабочую) техническую (конструкторскую, программную, технологическую) документацию в соответствии с требованиями национальных стандартов, в том числе Системы разработки и постановки продукции на производство (СРПП), Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Единой системы программной документации (ЕСПД), Единой системы технологической документации (ЕСТД).

2.4.8 Проект не должен являться повторением научно-исследовательских работ (проектов), выполненных в предшествующие периоды и/или выполняемых в сроки реализации проекта за счёт бюджетов различных уровней и/или иных источников.

2.4.9 Требования к структуре и содержанию составных частей проекта указаны в разделе 6 настоящей конкурсной документации.

2.5 Предоставление конкурсной документации

2.5.1 Конкурсная документация доступна для ознакомления всем заинтересованным лицам на Официальном сайте и на Сайте Программы.

2.6 Разъяснение положений конкурсной документации

2.6.1 Любой Участник конкурса вправе направить в письменной форме или в форме электронного документа Организатору конкурса на почтовый адрес или адрес электронной почты, указанные в объявлении о проведении конкурса и конкурсной документации, запрос о разъяснении положений конкурсной документации.

В запросе указываются:

- наименование конкурса и организатор конкурса;

- наименование организации, направившей запрос и её местонахождение;
- пункт конкурсной документации, требующий разъяснения;
- вопросы, требующие разъяснения;
- способ получения разъяснения (почтовой, факсимильной связью, по электронной почте) с указанием соответствующего почтового адреса, номера факса, адреса электронной почты для направления ответа.

Запрос должен быть подписан руководителем организации или иным уполномоченным лицом.

В течение трех рабочих дней со дня поступления указанного запроса Организатор конкурса обязан направить в письменной форме или в форме электронного документа разъяснения положений конкурсной документации.

2.6.2 Начало срока предоставления Участникам конкурса разъяснений положений конкурсной документации – с даты размещения объявления о проведении конкурса на Официальном сайте и на Сайте Программы.

Окончание срока предоставления Участникам конкурса разъяснений положений конкурсной документации - не позднее, чем за пять рабочих дней до окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе, указанного в объявлении о проведении конкурса.

2.7 Возврат заявок на участие в конкурсе

2.7.1 Представленные Участниками конкурса заявки на участие в конкурсе (включая отдельные документы, входящие в состав заявок на участие в конкурсе) Участникам конкурса не возвращаются.

2.8 Расходы на участие в конкурсе

2.8.1 Все расходы, связанные с участием в конкурсе, включая расходы, связанные с подготовкой, предоставлением заявки на участие в конкурсе, несут Участники конкурса.

3 ПОДГОТОВКА И ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

3.1 Подготовка заявки на участие в конкурсе

3.1.1 Заявка на участие в конкурсе должна быть подготовлена в электронном виде путем заполнения интерактивных форм и размещения сканированных копий документов в виде файлов на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>.

3.1.2 Интерфейс интерактивных форм на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе не поддерживает возможность отображения таблиц, графиков и рисунков.

3.1.3 В случае необходимости Участник конкурса может помимо заполнения интерактивных форм на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, подготовить поясняющие и обосновывающие материалы, а также копии документов, подтверждающих указанные в заявке на участие в конкурсе сведения о квалификации, в виде электронного документа в текстовом формате (*.doc) с обоснованием, таблицами, графиками и рисунками и разместить их сканированные копии в виде файлов в формате (*.pdf) на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе.

Суммарный размер файлов заявки на участие в конкурсе, размещаемых на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, не должен превышать 50 Мб².

² Для выполнения данного требования участникам конкурса рекомендуется готовить электронные копии документов с соблюдением следующих характеристик:

- изображение черно-белое;
- допустимый формат – PDF;
- разрешение сканирования не более 150 точек на дюйм (DPI).

Комментарий: при подготовке электронных копий документов достаточно задать следующие параметры сканирования:

- разрешение сканирования – 150 точек на дюйм (DPI)

3.1.4 Копии документов, представляемые в составе заявки на участие в конкурсе, если такие требования установлены в конкурсной документации, должны быть заверены печатью и подписью Участника конкурса.

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этому требованию, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.1.5 Заявке на участие в конкурсе, подготовленной с использованием Портала регистрации заявок на участие в конкурсе, присваивается уникальный системный номер.

3.1.6 После завершения процедуры формирования заявки на участие в конкурсе на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе внесение изменений в конкурсную заявку Участником конкурса невозможно.

3.2 Подача заявки на участие в конкурсе

3.2.1 Участник конкурса подает заявку на участие в конкурсе на бумажном носителе в запечатанном конверте в срок и по адресу Организатора конкурса, которые установлены в объявлении о проведении конкурса.

В конверт должны быть вложены:

- 1) Опись документов (форма 1);
- 2) Заявка на участие в конкурсе (форма 2), включая:
 - перечень документов в электронном виде, размещенных участником конкурса на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение № 1);
 - сведения об организации (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение № 2);
 - пояснительная записка (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение № 3);
 - техническое задание на выполнение прикладных научных исследований (проекта) (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение № 4);
 - технико-экономическое обоснование стоимости прикладных научных исследований (проекта) (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение № 5)
 - план-график исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта) (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение № 6);
 - сведения о квалификации (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение № 7);
 - оригинал или заверенная Участником конкурса копия Предварительного договора о софинансировании и дальнейшем использовании результатов прикладных научных исследований (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение № 8);
 - оригинал или заверенная Участником конкурса копия Соглашения о консорциуме исполнителей ПНИ (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение 9)³;
- 3) Проект Соглашения о предоставлении субсидии (Форма 3)⁴;
- 4) Оригиналы или заверенные Участником конкурса копии Предварительных договоров Участника конкурса с организациями консорциума исполнителей ПНИ (в произвольной форме)⁵;
- 5) Оригинал Подтверждения координатора профильной технологической платформы соответствия предусмотренных Проектом ПНИ направлениям стратегической программы исследований, осуществляемых профильной технологической платформой (Форма 4)⁶;
- 6) Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени Участника конкурса (копия решения о назначении или об избрании либо копия приказа о

· цветность сканирования – черно-белое (НЕ оттенки серого)

· формат файла – PDF

³ Включается в заявку на участие в конкурсе в случае создания консорциума для выполнения ПНИ

⁴ Для ускорения подготовки Соглашения к подписанию рекомендуется его копию в виде электронного документа в текстовом формате (*.doc) разместить на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>.

⁵ Включается в заявку на участие в конкурсе в случае создания консорциума для выполнения ПНИ

⁶ Включается в заявку на участие в конкурсе в случае когда Участник конкурса декларирует соответствие Проекта направлениям СПИ, проводимых технологической платформой

назначении физического лица на должность, в соответствии с которыми такое физическое лицо обладает правом действовать от имени Участника конкурса без доверенности (далее в настоящем пункте - руководитель). В случае, если от имени Участника конкурса действует иное лицо, заявка на участие в конкурсе должна содержать также доверенность (Форма 5) на осуществление действий от имени Участника конкурса, заверенную печатью Участника конкурса и подписанную руководителем или уполномоченным руководителем лицом, либо засвидетельствованную в нотариальном порядке копию указанной доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем, заявка на участие в конкурсе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица.

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этому требованию, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.2.2 Опись документов (форма 1) и Заявка на участие в конкурсе (форма 2), включая приложения №№ 1 - 7, подготовленные на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, должны быть выведены на печать из форм для печати в формате pdf, сгенерированных на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе. При печати такого документа на нем автоматически проставляется уникальный **сгс-код**.

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этому требованию, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.2.3 Поясняющие и обосновывающие материалы размещенные в виде файлов в формате (*.pdf) на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, выводить на печать и включать в состав заявки на участие в конкурсе на бумажном носителе не требуется.

3.2.4 Заявка на участие в конкурсе, а также вся документация, связанная с заявкой на участие в конкурсе, должны быть написаны на русском языке.

Включенные в заявку на участие в конкурсе документы, оригиналы которых выданы Участнику конкурса третьими лицами на ином языке, могут быть представлены на этом языке при условии, что к ним будет прилагаться перевод на русский язык.

На включенных в заявку на участие в конкурсе документах, выданных компетентным органом другого государства для использования на территории Российской Федерации, должен быть проставлен апостиль (удостоверительная надпись), удостоверяющий подлинность подписи, качество лица, подписавшего документ, и подлинность печати или штампа, которым скреплен этот документ, либо документ должен быть подвергнут консульской легализации.

Наименования публикаций, изобретений, программного обеспечения, технологий, марки приборов и оборудования и т.п. указываются в документах заявки на участие в конкурсе на языке оригинала.

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этому требованию, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.2.5 Все суммы, указанные в заявке на участие в конкурсе, должны быть выражены в российских рублях.

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этому требованию, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.2.6 Запрашиваемый объем финансирования из федерального бюджета должен быть рассчитан на срок выполнения работ в рамках Проекта, указанный в объявлении о проведении конкурса (от 1 до 3 лет, начиная с 2014).

Запрашиваемый объем финансирования из федерального бюджета для выполнения работ не должен превышать предельный размер субсидии, в том числе в пределах одного финансового года, указанный в объявлении о проведении конкурса.

Если запрашиваемый объем финансирования из федерального бюджета уменьшен по отношению к предельному размеру субсидии, уменьшение должно быть пропорциональным по каждому финансовому году.

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этим требованиям, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.2.7 Объем средств из внебюджетных источников, привлекаемый Участником конкурса для софинансирования работ по проекту, должен соответствовать требованиям, установленным в п. 8.2.1.4 конкурсной документации.

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этому требованию, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.2.8 Запрашиваемый Участником конкурса размер субсидии, указанный в пункте 1.1 Формы 2 «Заявка на участие в конкурсе», должен совпадать с итоговой суммой расходов средств субсидии на весь период выполнения прикладных научных исследований, указанной в Смете расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований (проекта) (Заявка на участие в конкурсе, (форма 2, Приложение № 5))

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этому требованию, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.2.9 Объем средств из внебюджетных источников, привлекаемый Участником конкурса для софинансирования работ по проекту, указанный в пункте 1.2 Формы 2 «Заявка на участие в конкурсе», должен совпадать с итоговой суммой затрат на выполнение работ по проекту, финансируемых за средств из внебюджетных источников, указанной в Плане-графике исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта) (Заявка на участие в конкурсе, (форма 2, Приложение № 6)).

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этому требованию, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.2.10 В случае если в пункте 1.1 Формы 2 «Заявка на участие в конкурсе» имеются расхождения между обозначением размера субсидии прописью и цифрами, то Комиссией принимается к рассмотрению размер субсидии, указанный прописью.

3.2.11 В случае если в пункте 1.2 Формы 2 «Заявка на участие в конкурсе» имеются расхождения между обозначением объема средств из внебюджетных источников, привлекаемого Участником конкурса для софинансирования работ по проекту, прописью и цифрами, то Комиссией принимается к рассмотрению объема средств из внебюджетных источников, указанный прописью.

3.2.12 Итоговая сумма, указанная в Смете расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований (проекта) (Заявка на участие в конкурсе, (форма 2, Приложение № 5)), должна соответствовать сумме всех ее слагаемых по статьям расходов.

В случае расхождения итоговой суммы, указанной в Смете расходов средств субсидии, и суммы всех ее слагаемых заявка на участие в конкурсе расценивается конкурсной комиссией как не соответствующая требованиям, установленным конкурсной документацией, и не допускается конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.2.13 Участник конкурса несет ответственность за полноту и достоверность сведений, указанных им в заявке на участие в конкурсе, и актуальность документов, представленных им в заявке на участие в конкурсе.

3.2.14 Все документы заявки на участие в конкурсе, указанные в п. 3.2.1, формой которых предусмотрено наличие подписи и печати, должны быть скреплены печатью организации Участника конкурса и заверены подписью руководителя организации Участника конкурса или лицом, им уполномоченным.

Применение факсимильных подписей в документах заявки на участие в конкурсе не допускается.

Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие этим требованиям, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.2.15 Все документы заявки на участие в конкурсе, указанные в п. 3.2.1, должны быть представлены в виде единого тома или нескольких отдельных томов.

Все листы заявки на участие в конкурсе, все листы тома заявки на участие в конкурсе должны быть пронумерованы. Нумерация листов заявки на участие в конкурсе (тома заявки) должна быть сквозной. Номер рекомендуется проставлять ручкой или карандашом в правом нижнем углу страницы. При нумерации документов заявки на участие в конкурсе, содержащих собственную нумерацию, номер рекомендуется

проставлять ручкой или простым карандашом на обороте страницы в левом нижнем углу.

3.2.16 Все документы заявки на участие в конкурсе, указанные в п. 3.2.1, должны быть и прошиты лентой или прочной нитью, концы которой должны быть связаны узлом на оборотной стороне последнего листа заявки на участие в конкурсе или тома заявки на участие в конкурсе. На узле оформляется бумажная наклейка с указанием количества листов в заявке за подписью уполномоченного представителя Участника конкурса, скрепленной печатью Участника конкурса.

При несоблюдении указанных требований заявка на участие в конкурсе расценивается конкурсной комиссией как не соответствующая требованиям, установленным конкурсной документацией, и не допускается конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.2.17 На конверте с заявкой на участие в конкурсе на бумажном носителе Участник конкурса делает надпись:

«Министерство образования и науки Российской Федерации

Заявка на участие в конкурсном отборе

проектов по проведению прикладных научных исследований, направленных на создание технологий, по приоритетному направлению «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика» в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы»

Мероприятие 1.3, 18 очередь

Шифр _____. Уникальный системный номер заявки _____.

Не вскрывать до __ часов __ минут московского времени «__» _____ 201__ г.».

3.2.18 Конверт с заявкой на участие в конкурсе должен быть запечатан способом, исключая возможность вскрытия конверта без разрушения его целостности.

3.2.19 Если конверт с заявкой на участие в конкурсе запечатан или маркирован с нарушением требований настоящей конкурсной документации, Организатор конкурса не несет ответственности перед Участником конкурса в случае утери документов заявки.

3.2.20 Каждый поступивший конверт с заявкой на участие в конкурсе регистрируется уполномоченным лицом Организатора конкурса в журнале для регистрации заявок на участие в конкурсе с указанием порядкового номер, даты и времени поступления конверта с заявкой на участие в конкурсе и уникального системного номера, сформированного на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе.

3.2.21 По требованию Участника конкурса, представившего конверт с заявкой на участие в конкурсе, уполномоченное лицо Организатора конкурса, осуществлявшее регистрацию заявок на участие в конкурсе, выдает расписку в получении конверта с заявкой на участие в конкурсе с указанием порядкового номера, даты и времени получения и уникального системного номера заявки, сформированного на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе.

3.2.22 Ответственность за своевременность поступления на конкурс заявки на участие в конкурсе, отправленной в адрес Организатора конкурса почтовым отправлением, несёт направивший такую заявку Участник конкурса.

3.2.23 Заявки на участие в конкурсе, поступившие в адрес Организатора конкурса после окончания срока приема заявок на участие в конкурсе, указанного в объявлении о проведении конкурса, считаются опоздавшими, и не принимаются Организатором конкурса.

Заявки на участие в конкурсе, доставленные в адрес Организатора конкурса почтой или курьерской службой после окончания срока приема заявок на участие в конкурсе, указанного в объявлении о проведении конкурса, считаются опоздавшими и не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

3.3 Изменение заявки на участие в конкурсе

3.3.1 Изменение заявки на участие в конкурсе, формирование которой на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе было завершено Участником конкурса, возможно только путем формирования Участником конкурса новой заявки на участие в конкурсе на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе.

При этом, такой заявке на участие в конкурсе присваивается новый уникальный системный номер.

Участник конкурса подает такую заявку на участие в конкурсе в соответствии с требованиями, установленными в п. 3.2 конкурсной документации.

3.4 Отзыв заявок на участие в конкурсе

3.4.1 Письменное уведомление об отзыве заявки на участие в конкурсе подаётся Участником конкурса по адресу Организатора конкурса с указанием регистрационного номера заявки на участие в конкурсе. Уведомление должно быть скреплено печатью Участника конкурса и подписано уполномоченным представителем Участника конкурса.

К уведомлению об отзыве заявки на участие в конкурсе должен быть приложен документ, подтверждающий полномочия лица, подписавшего отзыв заявки на участие в конкурсе, действовать от имени Участника конкурса.

Если уведомление об отзыве заявки на участие в конкурсе подано с нарушением установленных требований, заявка на участие в конкурсе такого Участника конкурса считается не отозванной.

3.4.2 Уведомления об отзыве заявок на участие в конкурсе регистрируются в журнале регистрации заявок на участие в конкурсе. По требованию Участника конкурса, представившего уведомление об отзыве заявки на участие в конкурсе, уполномоченное лицо Организатора конкурса, осуществлявшее регистрацию заявок на участие в конкурсе, выдаёт расписку в получении уведомления об отзыве заявки на участие в конкурсе с указанием даты и времени получения и регистрационного номера уведомления.

4 ВСКРЫТИЕ, РАССМОТРЕНИЕ И ОЦЕНКА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

4.1 Вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе

4.1.1 Конкурсная комиссия осуществляет вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе (включая конверты с изменениями заявок на участие в конкурсе) во время, в срок и в месте, указанные в объявлении о проведении конкурса.

4.1.2 Результаты вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе (включая конверты с изменениями заявок на участие в конкурсе) оформляются протоколом, который подписывается всеми присутствующими членами конкурсной комиссии, и размещается на официальном сайте Организатора конкурса и на Сайте Программы в течение одного рабочего со дня подписания такого протокола.

4.2 Рассмотрение заявок на участие в конкурсе

4.2.1 Конкурсная комиссия рассматривает заявки на участие в конкурсе в срок, не превышающий 10 рабочих дней, начиная со дня окончания срока подачи заявок, указанного в объявлении о проведении конкурса.

4.2.2 Результаты рассмотрения заявок на участие в конкурсе оформляются протоколом,

который подписывается всеми членами конкурсной комиссии, принявшими участие в рассмотрении заявок на участие в конкурсе, и размещается на официальном сайте Организатора конкурса и на Сайте Программы в течение трех рабочих дней со дня подписания такого протокола.

4.3 Оценка заявок на участие в конкурсе

4.3.1 Оценка заявок на участие в конкурсе осуществляется в срок, не превышающий 90 рабочих дней со дня окончания рассмотрения заявок на участие в конкурсе, в целях выявления Участника конкурса, предложившего лучшие условия выполнения прикладных научных исследований.

4.3.2 Оценка заявок на участие в конкурсе осуществляется в соответствии со следующими критериями:

Критерий «Качество научного проекта»

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Максимальное значение в баллах
1	Актуальность проекта и значимость результатов его реализации	– Обоснование актуальности и значимости темы проекта (обзор современного состояния проблемы; обоснование значимости решения задач проекта для развития исследований в соответствующей предметной области; соответствие предлагаемых исследований мировым тенденциям); – новизна и научно-технический уровень планируемых результатов; – проработанность замысла исследования (наличие и конкретность формулировки планируемых результатов; обоснованность качественных и количественных характеристик планируемых результатов, определяющие их конкурентоспособность; полнота, подробность и обоснованность перечня планируемых работ)	10
2	Обоснованность достижения планируемых результатов	– Обоснованность достижения планируемых результатов (наличие, полнота обзора возможных методов решения задач проекта; обоснованность использования выбранных методов); – наличие и обоснованность предложенного плана выполнения работ и мероприятий для достижения планируемых результатов); – наличие и степень проработанности технического предложения для реализации планируемых результатов; – перспективы использования планируемых результатов (обоснование действий по обеспечению дальнейшего использования планируемых результатов выполнения проекта, в том числе популяризация проекта посредством информирования научной и широкой общественности о ходе его выполнения и результатах)	10
3	Соответствие направлениям стратегической программы исследований ТП	Наличие подтверждения соответствия проекта направлениям стратегической программы исследований (проект является элементом СПИ), проводимых технологической платформой	3

Критерий «Квалификация, опыт работы и научные достижения коллектива исполнителей проекта»

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Максимальное значение в баллах
1	Квалификация и опыт работы коллектива исполнителей, в том числе руководителя проекта	<ul style="list-style-type: none"> – Ученые степени и звания участников коллектива исполнителей, в том числе руководителя проекта; – почетные звания, награды и премии участников коллектива исполнителей (включая руководителя проекта) за результаты научной деятельности, в том числе в предметной области проекта; – руководство и/или участие членов коллектива исполнителей (включая руководителя проекта) в реализации крупных научно-технических проектов, (включая международные), в том числе в предметной области проекта; – опыт участников коллектива исполнителей (включая руководителя проекта) в разработке конструкторской/технологической документации на результаты выполнения НИОКТР; – обоснованность количества и сбалансированность состава участников коллектива исполнителей проекта, наличие в нем специалистов, необходимых для успешной реализации проекта 	15
2	Научные достижения участников коллектива исполнителей, в том числе руководителя проекта	<ul style="list-style-type: none"> – Количество, уровень научных публикаций (статьи, монографии, опубликованные доклады на научных конференциях) и их цитируемость, в том числе в предметной области проекта, участников коллектива исполнителей (включая руководителя проекта); – результаты интеллектуальной деятельности (количество поданных заявок на получение патента (свидетельства) на изобретение, полезную модель, промышленный образец, программу для ЭВМ, количество полученных патентов, свидетельств) участников коллектива исполнителей (включая руководителя проекта); – участие членов коллектива исполнителей (включая руководителя проекта) во внедрении в производство результатов выполненных НИОКТР, в том числе в предметной области проекта 	5
3	Достижение значений показателей результативности и предоставления субсидии	Степень соответствия предложенных значений показателей результативности предоставления субсидии установленным значениям	5

Критерий «Потенциал Участника конкурса и его соисполнителей - участников консорциума»

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Максимальное значение в баллах
1	Потенциал Участника конкурса и его соисполнителей - участников консорциума	<p>- Обоснование необходимости выполнения ПНИ консорциумом исполнителей, сбалансированность распределения работ в рамках консорциума, взаимная дополняемость участников консорциума;</p> <p>- Соответствие Участника конкурса роли головного исполнителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие в выполнении многосторонних проектов, - опыт головного исполнителя в многосторонних проектах, - наличие специалистов, необходимых для успешной координации работ консорциума; <p>- Включение в консорциум научных организаций, поддерживающих высокий уровень и актуальность научных исследований в предметной области проекта.</p>	5
2	Квалификация и опыт работы Участника конкурса и его соисполнителей	<ul style="list-style-type: none"> - Опыт Участника конкурса и его соисполнителей в выполнении (за 5 предшествующих лет) научно-исследовательских, опытно-конструкторских/опытно-технологических работ (количество и уровень) в предметной области проекта; - успешность проведенных работ (оценка полученных результатов научным сообществом; награды; премии; дипломы, в т.ч. за участие в выставках; отзывы заказчиков работ) в предметной области проекта; - сведения о занятии Участником конкурса позиций в рейтингах, отражающих его профессиональную репутацию и уровень компетентности (за 5 предшествующих лет) в предметной области проекта 	5
3	Научные достижения Участника конкурса и его соисполнителей	<ul style="list-style-type: none"> - Количество, уровень научных публикаций Участника конкурса и его соисполнителей в предметной области проекта (статьи, монографии, опубликованные доклады на конференциях) и их цитируемость; - результаты интеллектуальной деятельности Участника конкурса и его соисполнителей (количество поданных заявок на получение патента (свидетельства) на изобретение, полезную модель, промышленный образец, программу для ЭВМ, количество полученных патентов, свидетельств) в предметной области проекта. 	5

4	Реальность взаимодействия Участника конкурса и его соисполнителей с индустриальным партнером	Включение в план-график исполнения обязательств при выполнении проекта работ по: разработке технико-экономического обоснования разработки продукции; формированию технических требований и предложений по разработке, производству и эксплуатации продукции (с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики) и их обоснованность	13
5	Научно-технический задел коллектива исполнителей проекта	Наличие у коллектива исполнителей научно-технического задела по тематике исследований (результаты завершенных работ, подтвержденные публикациями и документами о праве на результаты интеллектуальной деятельности) и его достаточность для реализации проекта	5
6	Материально-техническая база коллектива исполнителей проекта	Наличие у коллектива исполнителей проекта необходимого оборудования (инфраструктурных научных объектов, комплексов, дорогостоящего и/или уникального научного оборудования, опытно-экспериментального производства) и его достаточность для получения запланированных результатов	4

Критерий «Финансовое обеспечение проекта»

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Максимальное значение в баллах
1	Соответствие финансового обеспечения проекта планируемым работам и обоснованность сметы расходов	Соответствие финансового обеспечения проекта (субсидии и средства из внебюджетных источников) характеру, объему и уровню сложности планируемых работ; – обоснованность включения в смету расходов средств субсидии отдельных статей затрат, их величины и соотношения	3
2	Средства, привлекаемые из внебюджетных источников	Соответствие/превышение объема привлекаемых для софинансирования проекта средств из внебюджетных источников значению, установленному соответствующим требованием по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии	2
3	Привлечение средств индустриального партнера	Соответствие/превышение объема привлекаемых для софинансирования проекта средств индустриального партнера значению, установленному соответствующим специальным требованием	10

4.3.3 Определение победителя конкурса осуществляется конкурсной комиссией с учетом результатов экспертизы заявок на участие в конкурсе, проведенной с привлечением специалистов (экспертов) в соответствующих областях наук.

4.3.4 Для оценки заявок по всем показателям критериев: «Качество научного проекта» (за исключением показателя «Достижение значений показателей результативности предоставления субсидии»); «Квалификация, опыт работы и научные достижения коллектива исполнителей проекта», «Финансовое обеспечение проекта» (за исключением показателей «Средства, привлекаемые из внебюджетных источников» и «Привлечение средств индустриального партнера») выставляется значение от 0 до указанного в п. 4.3.2 максимального значения баллов.

4.3.5 Оценка заявок на участие в конкурсе по показателю «Соответствие направлениям стратегической программы исследований ТП» осуществляется исходя из условия:

- отсутствие подтвержденного соответствия проекта направлениям стратегической программы исследований (проект является элементом СПИ), проводимых технологической платформой - 0 баллов;
- наличие подтвержденного соответствия проекта направлениям стратегической программы исследований (проект является элементом СПИ), проводимых технологической платформой - 3 балла;

4.3.6 Оценка заявок на участие в конкурсе по показателю «Достижение значений показателей результативности предоставления субсидии» осуществляется исходя из условия:

- соответствие предложенных значений показателей результативности предоставления субсидии установленным значениям - 1 балл;
- превышение установленного значения показателя 8.2.1.1 (не менее чем на одну единицу за срок реализации ПНИ) - 2 балла;
- превышение установленного значения показателя 8.2.1.1 (не менее чем на одну единицу за срок реализации ПНИ) и показателя 8.2.1.2 (не менее чем на одну единицу за срок реализации ПНИ) - 3 балла;
- превышение установленного значения показателя 8.2.1.1 (не менее чем на одну единицу за срок реализации ПНИ), показателя 8.2.1.2 (не менее чем на одну единицу за срок реализации ПНИ) и показателя 8.2.1.3 (не менее чем на 1% в каждом из годов реализации ПНИ) - 4 балла;
- превышение установленного значения показателя 8.2.1.1 (не менее чем на одну единицу за срок реализации ПНИ), показателя 8.2.1.2 (не менее чем на одну единицу за срок реализации ПНИ) и показателя 8.2.1.3 (не менее чем на 1% в каждом из годов реализации ПНИ), а также взятие дополнительного обязательства по индикатору 8.2.2.3 (не менее чем одна единица за срок реализации ПНИ) - 5 баллов.

4.3.7 Оценка заявок на участие в конкурсе по показателю «Средства, привлекаемые из внебюджетных источников» осуществляется исходя из условия:

- средства, привлекаемые для софинансирования исследований из внебюджетных источников, соответствуют установленному значению показателя 8.2.1.4 по соответствующему лоту - 1 балл;
- средства, привлекаемые для софинансирования исследований из внебюджетных источников, превышают установленное значение показателя 8.2.1.4 по соответствующему лоту на 5% и более - 2 балла

4.3.8 Оценка заявок на участие в конкурсе по показателю «Привлечение средств индустриального партнера» осуществляется исходя из условия:

- средства индустриального партнера, привлекаемые для софинансирования проекта, соответствуют установленному специальным требованием значению (10% от общего объема внебюджетных средств для софинансирования работ по

- проекту) - 1 балл;
- средства индустриального партнера, привлекаемые для софинансирования проекта, составляют 10% и более, но менее 15% от общего объема внебюджетных средств для софинансирования работ по проекту - 2 балла;
 - средства индустриального партнера, привлекаемые для софинансирования проекта, составляют 15% и более, но менее 20% от общего объема внебюджетных средств для софинансирования работ по проекту - 3 балла;
 - средства индустриального партнера, привлекаемые для софинансирования проекта, составляют 20% и более, но менее 25% от общего объема внебюджетных средств для софинансирования работ по проекту - 4 балла
 - средства индустриального партнера, привлекаемые для софинансирования проекта, составляют 25% и более, но менее 30% от общего объема внебюджетных средств для софинансирования работ по проекту - 5 баллов;
 - средства индустриального партнера, привлекаемые для софинансирования проекта, составляют 30% и более, но менее 35% от общего объема внебюджетных средств для софинансирования работ по проекту - 6 баллов;
 - средства индустриального партнера, привлекаемые для софинансирования проекта, составляют 35% и более, но менее 40% от общего объема внебюджетных средств для софинансирования работ по проекту - 7 баллов;
 - средства индустриального партнера, привлекаемые для софинансирования проекта, составляют 40% и более, но менее 45% от общего объема внебюджетных средств для софинансирования работ по проекту - 8 баллов;
 - средства индустриального партнера, привлекаемые для софинансирования проекта, составляют 45% и более, но менее 50% от общего объема внебюджетных средств для софинансирования работ по проекту - 9 баллов;
 - средства индустриального партнера, привлекаемые для софинансирования проекта, составляют 50% и более от общего объема внебюджетных средств для софинансирования работ по проекту - 10 баллов.

4.3.9 Итоговая оценка заявки в баллах определяется простым сложением баллов по каждому критерию. Итоговая сумма баллов не может превышать 100

4.3.10 На основании результатов оценки заявок на участие в конкурсе конкурсной комиссией каждой заявке на участие в конкурсе присваивается порядковый номер по мере уменьшения итогового балла заявки на участие в конкурсе.

Победившей признается заявка на участие в конкурсе, получившая по итогам оценки максимальный итоговый балл, и которой присвоен первый порядковый номер.

4.3.11 Конкурсная комиссия с учётом результатов оценки заявок на участие в конкурсе вправе определить несколько заявок на участие в конкурсе победившими в конкурсе, если в объявлении о проведении конкурса и в настоящей конкурсной документации было предусмотрено право Организатора конкурса заключить несколько Соглашений на выполнение двух и более независимых научно-исследовательских работ в отношении одного предмета конкурса с одинаковыми условиями, указанными в настоящей конкурсной документации, и составляющими один лот.

4.3.12 Конкурсная комиссия определяет победителей конкурса из числа участников конкурса, заявки которых по результатам оценки получили более 50 процентов максимального количества баллов по каждому из критериев - «Качество научного проекта» и «Квалификация, опыт работы и научные достижения коллектива исполнителей проекта».

4.3.13 Конкурсная комиссия вправе не определять победителя конкурса в случае, если по результатам оценки заявок на участие в конкурсе будет определено, что все заявки на участие в конкурсе получили менее 50 процентов максимального количества баллов по любому из критериев - «Качество научного проекта» и «Квалификация, опыт работы и научные достижения коллектива исполнителей проекта». В протокол оценки заявок на

участие в конкурсе вносится информация о признании конкурса несостоявшимся.

4.3.14 Результаты оценки заявок на участие в конкурсе оформляются протоколом, который подписывается всеми членами конкурсной комиссии, принявшими участие в оценке заявок. Протокол с результатами оценки заявок на участие в конкурсе размещается на официальном сайте Организатора конкурса и на Сайте Программы в течение трех рабочих дней со дня его подписания Организатором конкурса.

4.3.15 Конкурс признается несостоявшимся в случае, если:

4.3.15.1 не подано ни одной заявки или все заявки Участников конкурса признаны не соответствующими требованиям и условиям, предусмотренным конкурсной документацией;

4.3.15.2 все заявки на участие в конкурсе получили менее 50 процентов максимального количества баллов по каждому из критериев - «Качество научного проекта» и «Квалификация, опыт работы и научные достижения коллектива исполнителей проекта».

5 ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ

5.1 С теми Участниками конкурса, заявки на участие в конкурсе которых признаны победившими, Организатор конкурса в срок, не превышающий 20 дней с даты размещения на официальном сайте Организатора конкурса и на Сайте Программы протокола оценки заявок на участие в конкурсе, заключает Соглашение.

5.2 Если в объявлении о проведении конкурса и в настоящей конкурсной документации было предусмотрено право Организатора конкурса заключить несколько Соглашений в отношении предмета конкурса, то с теми Участниками конкурса, чьим заявкам на участие в конкурсе по итогам оценки присвоены первые порядковые (по количеству Соглашений, указанному в объявлении о проведении конкурса) номера в рейтинге, Организатор конкурса в срок, не превышающий 20 дней с даты размещения на официальном сайте Организатора конкурса и на Сайте Программы протокола оценки заявок на участие в конкурсе, заключает Соглашение.

5.3 Если в объявлении о проведении конкурса и в настоящей конкурсной документации было предусмотрено право Организатора конкурса заключить несколько Соглашений в отношении одного предмета конкурса, но при этом не было указано количество таких Соглашений, Организатор конкурса в срок, не превышающий 20 дней с даты размещения на официальном сайте Организатора конкурса и на Сайте Программы протокола оценки заявок на участие в конкурсе, заключает Соглашения с теми Участниками конкурса, чьим заявкам на участие в конкурсе по итогам оценки присвоены первые порядковые номера в рейтинге, в объеме, не превышающем предельный (максимальный) размер субсидии по конкурсу.

5.4 Участник конкурса, с которым заключается Соглашение, обязан до окончания срока, указанного в п.п. 5.1 - 5.3 конкурсной документации, представить Организатору конкурса:

- два экземпляра Соглашения о предоставлении субсидии, подписанных лицом, исполняющим обязанности исполнительного органа организации-получателя субсидии;
- оригинал основного Договора между Участником конкурса и Индустриальным партнером о софинансировании ПНИ и/или дальнейшем использовании результатов ПНИ;
- оригиналы основных договоров Участника конкурса с участниками консорциума по выполнению ПНИ⁷;
- оригинал выписки из Единого государственного реестра юридических лиц, полученную Участником конкурса не ранее шести месяцев до дня размещения на официальном сайте Организатора конкурса объявления о проведении конкурса, или нотариально заверенную копию такой выписки;

⁷ В случае создания консорциума для выполнения ПНИ

- заверенная печатью Участника конкурса выписка из статрегистра.

5.5 В случае не выполнения Участником конкурса, с которым заключается Соглашение, требования, установленного в п. 5.4 конкурсной документации, право заключения Соглашения предоставляется Участнику конкурса, чья заявка на участие в конкурсе получила следующий порядковый номер после заявки (заявок) на участие в конкурсе, получившей (их) по итогам оценки максимальный итоговый балл, и которой (ым) присвоен (ы) первый (е) порядковый (е) номер (а) в рейтинге.

5.6 Победитель конкурса вправе отказаться от заключения Соглашения. В таком случае право заключения Соглашения предоставляется Участнику конкурса, чья заявка на участие в конкурсе получила следующий порядковый номер после заявки (заявок) на участие в конкурсе, получившей (их) по итогам оценки максимальный итоговый балл, и которой (ым) присвоен (ы) первый (е) порядковый (е) номер (а) в рейтинге.

6 ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА

Требования к структуре и содержанию составных частей проекта носят рекомендательный характер и не являются основанием для отклонения заявки на участие в конкурсе по формальным признакам.

Поскольку Заявка на участие в конкурсе подготавливается в электронном виде путем заполнения интерактивных форм на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>, то при подготовке Пояснительной записки, Технического задания, Технико-экономического обоснования Участник конкурса вправе не придерживаться требований ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. «Общие требования к текстовым документам».

В то же время, дополнительные поясняющие и обосновывающие документы, которые Участник конкурса включает в состав заявки на участие и размещает их сканированных копии в виде файлов на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, следует оформлять согласно ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. «Общие требования к текстовым документам».

6.1 Требования к Пояснительной записке

6.1.1 Общие требования

Текст Пояснительной записки (далее – ПЗ) должен быть кратким, четким и не допускать различных толкований.

В ПЗ должны применяться научно-технические термины, обозначения и определения, установленные соответствующими стандартами, а при их отсутствии – общепринятые в научно-технической литературе.

Если в ПЗ принята специфическая терминология, то в конце ПЗ должен быть приведен перечень принятых терминов с соответствующими разъяснениями.

В тексте ПЗ не допускается:

- применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке;
- сокращать обозначения единиц физических величин, если они употребляются без цифр;
- применять сокращения слов, кроме установленных правилами орфографии, пунктуации;
- употреблять математические знаки без цифр, например (меньше или равно), (больше или равно), (не равно), а также знаки № (номер), % (процент);
- использовать в тексте математический знак минус (–) перед отрицательными значениями величин. Вместо математического знака (–) следует писать слово «минус»;
- применять индексы стандартов (ГОСТ, ОСТ, СТП, СТСЭВ) без регистрационного номера.

Если в ПЗ принята особая система сокращения слов и наименований, то в конце ПЗ приводят перечень принятых сокращений. Небольшое количество сокращений можно расшифровать непосредственно в тексте при первом упоминании, например, нормативно-техническая документация (НТД).

Обозначения и написание единиц физических величин должны соответствовать ГОСТ 8.417-81 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы физических величин».

Ссылки на стандарты (кроме стандартов предприятий), технические условия и другие документы допускаются при условии, что они полностью и однозначно определяют соответствующие требования. Ссылаться следует на документ в целом или на его разделы и приложения. Ссылки на подразделы, пункты, таблицы и иллюстрации не допускаются.

При ссылках на стандарты и технические условия указывают только их обозначения. При ссылках на другие документы указывают наименование документа. При ссылке на раздел или приложение указывают его номер и наименование, при повторных ссылках – только номер.

6.1.2 Требования к содержанию разделов ПЗ

6.1.2.1 Тема

В формулировке темы ПНИ должны присутствовать сведения об объекте и предмете ПНИ.

Объект исследования представляет область научных изысканий, в пределах которой выявлена и существует исследуемая проблема. Объект ПНИ должен быть связан с критическими технологиями, относящимися к соответствующему приоритетному направлению.

Предметом работ является то, что, собственно, собираются делать (исследовать, создавать, моделировать, разрабатывать, конструировать, программировать и т.п.).

Предметом ПНИ могут быть собственно научные исследования (теоретические и экспериментальные), разработка прототипов технических и технологических решений.

Таким образом, тема заявки должно отражать исследовательские сущность и характер работы (предмет и объект).

В последующих разделах ПЗ в формулировке и описании предмета предполагаемых работ, а также в характеристиках состава работ и научно-технических результатов работ по предлагаемому проекту должна присутствовать исследовательская (инновационная) составляющая, которая является определяющей по отношению к возможности реализации предлагаемого проекта в рамках Программы.

6.1.2.2 Описание проблемы, обоснование актуальности исследований

В описании проблемы могут быть указаны:

- характеристики проблемы как отражение определённых общественных потребностей;
- описание общего научно-технического, технологического состояния той или иной отрасли экономики, имеющей обозначенную проблему;
- сравнительная характеристика состояния (уровня научно-технологического развития) в аналогичной отрасли экономики (науки) других стран с примерами (описанием опыта) решения указанной проблемы;
- описание негативных последствий описываемой проблемы, тормозящих то или иное направление технологического развития;

Обоснование актуальности предлагаемого проекта исследований и разработок в рамках Программы должно быть приведено на основе:

- анализа современных тенденций развития соответствующей области (направления) науки и техники;
- обоснования значимости решаемой задачи с точки зрения преодоления технических, технологических, ресурсных, экологических и др. ограничений на соответствующих направлениях развития экономики страны;
- обоснования конкурентных позиций отечественных производителей;
- обоснования необходимости проведения исследований в отсутствие возможностей воспользоваться существующими решениями, методами, технологиями;
- обоснования целесообразности самостоятельного проведения теоретических и экспериментальных исследований (в сравнении с возможностью закупки за рубежом прообразов или аналогов тех технических средств или технологий, в которых будут реализованы результаты исследований);
- обоснования уникальности предполагаемых исследований (разработок);
- описание состояния исследований (исследованности проблемы) в данной области в России и за рубежом, анализ (оценка) существующих технических (технологических) решений.

Необходимо сослаться на результаты исследований по прогнозированию развития научно-технологической сферы, подтвердить, что направленность предлагаемого проекта входит в научно-технологические российские и мировые приоритеты (обязательно дать ссылку на исследование).

Должен быть сделан вывод о современных тенденциях развития данной области науки и

техники, о соответствии им предлагаемого проекта, а также о месте последнего в спектре работ данного направления и его преимуществах по сравнению с другими подходами. К числу обоснований актуальности предлагаемой тематики и необходимости проведения работ в рамках Программы относится также и обоснование новизны предлагаемого проекта, инновационной составляющей предполагаемых к разработке и последующей реализации научных и научно-технических результатов, технических и технологических решений.

Признаками научной новизны, в частности являются:

- постановка новых научных и научно-технических задач;
- применение новых методов, инструментов, аппарата исследования;
- возможность получения результата, способного к правовой охране.

Необходимо отразить недостатки существующих подходов и обосновать, почему необходим новый. Сравнивая эквивалентные технологии или продукцию, следует приводить конкретные параметры, которые планируется улучшить в результате выполнения проекта, избегая общих слов: «больше», «меньше», «лучше», «хуже», «инновационный» и т.д. Для сравнения следует выбрать 1-2 самых важных (ключевых) параметра (характеристики), наиболее убедительно иллюстрирующих недостатки существующих технологий или продуктов.

6.1.2.3 Публикации по теме исследований, в том числе зарубежные

Приводятся сведения:

- о публикациях (от 3-х до 5-ти) в рецензируемой печати по тематике предлагаемого проекта, которые наиболее полно, по мнению участника конкурса, отражают мировой уровень в данной области (научных исследований, технологий), и авторами которых являются ведущие отечественные и зарубежные специалисты в данной области, с указанием следующих сведений о приведенных публикациях:

- Фамилия первого автора,
- Год опубликования,
- Название статьи,
- Научный журнал,
- Импакт-фактор журнала,
- URL ссылка на краткое резюме статьи на сайте журнала или в электронной библиотеки с бесплатным доступом,
- DOI – цифровой идентификатор документа.

6.1.2.4 Ключевые слова по теме исследований

Под **ключевыми словами** понимаются наиболее существенные для выражения содержания документа полнзначные слова и словосочетания, обладающие назывной (номинативной) функцией.

В пояснительной записке необходимо указать не менее 10 ключевых слов, разделенных запятыми на русском и английском языках.

Ключевые слова должны отражать терминологическую область статьи.

При переводе ключевых слов необходимо учитывать возможность несовпадения англоязычной и русскоязычной терминологии.

Выявление содержащейся в документе информации (ключевых слов) осуществляется по следующим смысловым аспектам. Например:

1. Будущий рыночный продукт (технология)
 - *онковакцина*
2. Задача, которая решается для создания этого продукта:
 - *синтез онкоантигенных лигандов*
 - *усиление иммунного ответа*
3. Предмет исследования:
 - *структура углеводных лигандов*
 - *белок-носитель (например, гемоцианин)*

– активаторы иммунитета (например, сапонины)

4. Проблема, на решение которой направлено исследование

– повышение специфичности для разных типов раковых клеток

Число смысловых аспектов определяется спецификой содержания каждого конкретного документа.

В качестве ключевых слов, выраженных отдельными словами естественного языка, как правило, используются *имена существительные в основной форме (единственное число, именительный падеж), или в наиболее часто встречающейся форме.*

Если в качестве ключевых слов, кроме существительных, необходимо использовать и другие значащие слова, то их следует объединять в словосочетания вокруг соответствующих существительных, например:

- *оптические неконтактные взрыватели,*
- *миниатюрные электронные лампы.*

Словосочетания, отражающие принятые технические термины, выписываются как одно ключевое слово, например:

- *тиратроны тлеющего разряда,*
- *температурный коэффициент реактивности.*

Ключевые слова должны иметь собственное значение. Например:

неправильно: *человеческий капитал, его оценка,*

правильно: *оценка человеческого капитала*

Для повышения эффективности ключевых слов:

- *используйте синонимы;*
- *избегайте сложных словосочетаний:*

неправильно: *обработка и анализ данных, взаимосвязь (корреляция) рисков*

правильно: *обработка данных, анализ данных, взаимосвязь рисков, корреляция рисков*

- *по возможности не используйте слова в кавычках.*
- *не используйте слова с запятыми.*

неправильно: *факторы, определяющие качество*

правильно: *факторы качества, определение качества*

6.1.2.4.1 На русском языке

6.1.2.4.2 На английском языке

Указываются ключевые слова, характеризующие планируемый результат. Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов (словосочетаний) в именительном падеже, которые обеспечивают возможность проведения проверки патентной чистоты планируемого результата и информационного поиска. Ключевые слова печатаются прописными буквами в строку через запятые.

6.1.2.5 Цель

Цели проекта, предлагаемого к реализации, должны представлять из себя цели, связанные с целями Программы, т.е. цели развития научно-технического и технологического комплекса страны, которые могут быть достигнуты посредством реализации результатов предполагаемых ПНИ.

Необходимо различать цели проекта, указываемые в настоящем разделе ПЗ, с целями ПНИ, устанавливаемыми в соответствующем разделе Технического задания. Цели ПНИ — исключительно технические, должны быть измеряемы и достижимы исключительно в ходе ПНИ.

В определении целей проекта должны указываться полезные (технические, технологические, технико-экономические) эффекты, которые могут обеспечиваться использованием (реализацией) предполагаемого (ых) научно-технического (их) результата (ов), например:

В формулировке цели может быть указан полезный (научный, технический, технологический, социальный) эффект, который будет обеспечен использованием

полученных научно-технических, технологических результатов, например:

- предоставление научно-исследовательским организациям новых и эффективных методов и средств проведения исследований;
- получение значимых научных результатов, позволяющих переходить к созданию новых видов научно-технической продукции;
- вывод на рынок новой научно-технической продукции, разработки технологий мирового уровня;
- обеспечение экспортного потенциала и замещение импорта;
- повышение эффективности применения находящегося в эксплуатации технологического оборудования;
- прогрессивные структурные сдвиги в отрасли, технологии, создание новых рабочих мест;
- снижение экологической нагрузки на природу внедрением энергосберегающей экологически безопасной технологии производства товаров;
- обеспечение промышленности или населения новым видом информационных услуг и т.п.

6.1.2.6 Задачи исследований и возможные пути их решения

Должна быть четко сформулирована научная (научно-техническая) задача (задачи), подлежащая решению в ходе предлагаемых ПНИ, и достаточно полно описаны подходы для решения ставящейся задачи.

В формулировке задач исследований должна прослеживаться последовательность и направленность в достижении цели.

Наряду с описанием предлагаемых подходов, порядка действий, хода работ и т.п., должен присутствовать анализ их выбора, в сравнение с существующими теориями, методами, подходами и т.п.

Должна быть охарактеризована новизна выбранного способа решения поставленной задачи.

Должно быть дано обоснование возможности получения результата, способного к правовой охране.

6.1.2.7 Ожидаемые результаты

Указывается перечень научно-технических результатов, планируемых к получению при выполнении ПНИ.

Результатами ПНИ являются:

- результаты анализов и теоретических изысканий;
- результаты патентных исследований;
- научные и научно-технические основы для создания новых видов продукции и способов производства (технологий);
- алгоритмы, методы, методики решения различных технических, технологических задач;
- отдельные технические и технологические решения по созданию новых видов продукции и способов производства (технологий);
- расчеты и математические (программные) модели явлений, процессов, технологий и т.п.,
- связанная с объектами исследований, вновь создаваемая нормативная, техническая, методическая документация;
- рекомендации по реализации вновь созданных (исследованных) методов, технических и технологических решений, технические требования (проекты технических заданий на проведение ОКР или ОТР) по реализации результатов ПНИ в реальных секторах экономики.
- другие;

В описании должна быть раскрыта сущность результата, выражающаяся в совокупности его существенных признаков. Формулировка может содержать характеристику отличий

данного результата от ближайших аналогов, а также задачу, на решение которой он направлен, с указанием технического или иного положительного эффекта, который может быть получен при его реализации.

Описание результатов работ должно предусматривать их состав, содержание, предназначение (роль в общем результате). Описание результатов должно носить не всеобщий, а целевой характер с точки зрения достижения целей предлагаемых ПНИ.

6.1.2.8 Области применения, способы использования ожидаемых результатов

Должны быть обоснованы возможности использования результатов работы, приведены способы их использования.

Должны быть выполнены:

- оценка практического применения результатов работы (где, при каких условиях будут применимы результаты работ, широта и масштабность их применения), в том числе с учетом межотраслевой направленности применения;

- прогнозная характеристика конкурентных преимуществ вероятных результатов работы, а также эффекта от их применения (значения эффективности, надежности, экономичности, экологичности, других качественных характеристик).

Должен быть охарактеризован ожидаемый народно-хозяйственный эффект. В характеристике должны быть приведены:

- оценка масштабности возможного использования ожидаемых результатов исследований (отрасли промышленности, экономики и другие сферы применения (конкретные крупные потребители), а также потенциального влияния инновационной продукции и услуг, созданных на их основе, на структуру производства и потребления в соответствующих секторах экономики);

- оценка прогнозируемых социально-экономических эффектов от использования продукции (услуг), созданных на основе результатов данного исследования, в том числе:

- а) создание принципиально новой продукции (материалов, образцов, технологий и др.);

- б) улучшение потребительских свойств существующей продукции;

- в) совершенствование технологических процессов с точки зрения снижения издержек производства, повышения производственной безопасности (включая экологическую);

- г) повышение уровня автоматизации производства;

- д) обеспечение гибкости производств, сокращение производственного цикла

и др.

- обоснование перспективности вновь создаваемой интеллектуальной собственности в части патентоспособности будущих результатов исследований и их лицензионных возможностей;

- прогнозная оценка экономических, производственных и др. условий и факторов, необходимых для обеспечения социально-экономических эффектов от использования продукции (услуг), созданных на основе результатов данного исследования, за счёт коммерциализации в экономически целесообразных объемах.

6.1.2.9 Возможные потребители ожидаемых результатов

Должно быть приведено описание возможных потребителей научно-технических результатов ПНИ. Обязательно указание конкретной потребности индустриального партнера - организации реального сектора экономики в результате(тах) предлагаемых ПНИ.

Должны быть кратко описаны технологические возможности и особенности индустриального партнера - организации реального сектора экономики, обуславливающие заинтересованность и потенциал использования им планируемых к разработке коллективом исполнителей проекта технических требований и предложений по разработке, производству и эксплуатации продукции.

К потребителям научно-технических результатов могут относиться учреждения, предприятия и организации потенциально способные использовать результаты работ, как в своей повседневной деятельности, так и в создании новых образцов продукции, услуг.

6.1.2.10 Возможные пути и необходимые действия по доведению до потребителя ожидаемых результатов

Должны быть описаны возможные пути и необходимые действия по доведению научно-технических результатов ПНИ до его потребителя ("траектория" движения результата от разработчика к потребителю).

6.1.2.11 Сведения о соисполнителях Участника конкурса – участниках Консорциума, других участниках проекта привлекаемых для выполнения ПНИ

Указываются:

- полные наименования, ИНН и местонахождение участников Консорциума (учреждений высшего профессионального образования и научных организаций), привлекаемых для выполнения ПНИ;
- необходимость (целесообразность) привлечения соисполнителей к выполнению ПНИ;
- предполагаемый состав работ, поручаемый каждому из соисполнителей со ссылкой на План-график исполнения обязательств Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение б).

6.1.2.12 Имеющийся у Участника конкурса и его соисполнителей научно-технический задел по теме ПНИ

В разделе должны быть представлены обобщенные сведения о наличии и содержании положительных результатов ранее проведенных аналогичных исследований и разработок и т.п. со ссылкой на сведения о квалификации Участника конкурса и его соисполнителей со ссылкой на Приложение 7 к Форме 2.

6.1.2.13 Материально-техническая база Участника конкурса и его соисполнителей (инфраструктурные научные объекты, дорогостоящее или уникальное научное оборудование), необходимая для выполнения исследований

Указываются сведения о наличии у участника конкурса производственных мощностей и инфраструктуры, необходимых для выполнения работы, создания макетов, моделей, экспериментальных образцов. Особо указывается наличие дорогостоящего или уникального научного и технологического оборудования, планируемого к использованию при проведении предлагаемых ПНИ.

6.1.2.14 Использование при выполнении исследований и наличие доступа Участника конкурса и его соисполнителей к уникальным научным стендам и установкам (УСУ), научному оборудованию центров коллективного пользования (ЦКП), объектов зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок

Указывается необходимость (или отсутствие таковой) использования УСУ и/или научного оборудования ЦКП, объектов научной инфраструктуры. В случае использования – приводится перечень предполагаемых к использованию УСУ и/или научного оборудования ЦКП, объектов научной инфраструктуры и указываются планируемые работы на УСУ и оборудовании ЦКП и их планируемый объем.

6.1.2.15 Мероприятия по информированию общественности о ходе и результатах выполнения исследований

Указываются планируемые мероприятия по информированию общественности о ходе и результатах выполнения ПНИ, в том числе:

- создание специализированного сайта в сети Интернет, посвященного проводимым ПНИ;
- размещение информации о ходе выполнения и результатах ПНИ на официальном сайте организации;
- организация и участие в семинарах, выставках и т.п. с докладами о ходе выполнения и результатах ПНИ.

6.2 Требования к содержанию разделов ТЗ

6.2.1 Цели выполнения ПНИ

Устанавливаются технические цели выполнения ПНИ, которые должны быть измеряемыми и достижимыми в ходе (в процессе) выполнения ПНИ.

Следует различать цели и задачи ПНИ, направленные на достижение целей. К задачам ПНИ могут относиться:

- разработка новых принципов, методических подходов, методов, алгоритмов в исследуемой области, а также прототипов технических решений прикладных научно-технических проблем;
- моделирование и макетирование различных технических решений и технологических условий, изготовление моделей, макетов, экспериментальных образцов, прототипов новых типов (видов) продукции, технологических линий, оборудования, проведение экспериментов, исследовательских испытаний;
- разработка (формулировка) технических требований для создания новых типов (видов) продукции, технологий и т.п.;
- создание научно-методических и нормативно-технических документов (методик исследований, стандартов, алгоритмов, программ, лабораторных регламентов и т.п.).

6.2.2 Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении ПНИ

В разделе должны быть перечислены (поименованы) материальные и (или) интеллектуальные результаты работы. Исходя из целей ПНИ научно-техническими результатами ПНИ могут быть:

- вновь разработанные технические (технологические) принципы, методические подходы, методы, алгоритмы в исследуемой области, а также прототипы различных технических, программных, технологических решений прикладных научно-технических проблем и задач;
- научно-методические и нормативно-технические документы (методики исследований, стандарты, алгоритмы, программы, лабораторные регламенты и т.п.);
- предложения и рекомендации по использованию разработанного научно-технического задела;
- сформулированные технические требования в виде проектов технических заданий на проведение ОКР (ОТР) по созданию новых типов (видов) продукции, технологий и т.п.

6.2.3 Требования к выполняемым работам

В данном разделе ТЗ должны быть установлены (сформулированы) требования, по составу и содержанию предполагаемых к проведению работ в обеспечение выполнения стоящих перед ПНИ задач, а именно:

- по составу и содержанию исследовательских и аналитических работ;
- по составу и содержанию теоретических исследований и разработке прототипов технических, программных, технологических решений;
- по моделированию объектов исследования (математическому моделированию, имитационному, функциональному и т.п.);
- по разработке и изготовлению макетов (моделей, экспериментальных образцов, прототипов), а так же лабораторного, стендового оборудования, установок и т.п.. Должно указываться количество изготавливаемых моделей (макетов, экспериментальных образцов, прототипов, оборудования и т.п.).
- по экспериментальным исследованиям и проведению исследовательских испытаний экспериментальных образцов (объем, порядок проведения, обеспечение стендовым оборудованием). Для проведения экспериментальных исследований и исследовательских испытаний макетов (моделей, экспериментальных образцов) должны быть установлены требования по разработке программы и методики соответствующего вида исследований (испытаний).

Формулировки требований к содержанию работ по этапам должны отражать область (направление) проводимых исследований и объект ПНИ. Требования к составу и содержанию работ по ПНИ должны характеризовать этапность и последовательность, которые в последствии, должны быть транслированы в План-график.

На первом этапе ПНИ проводится обоснование и выбор направления исследований с

целью определения оптимального варианта направления исследований на основе анализа состояния исследуемой проблемы, в том числе результатов патентных исследований, и сравнительной оценки вариантов возможных решений с учетом результатов прогнозных исследований, проводившихся по аналогичным проблемам. Для этого должны быть предусмотрены следующие работы:

— выполнение аналитического обзора современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ;

— проведение патентных исследований в соответствии ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».

На втором этапе, как правило, выполняется основной объем работ, связанный с теоретическими исследованиями. Этап теоретических исследований в обязательном порядке должен включать в себя работы, связанные с разработкой технической документации, отражающей технические (конструкторские, программные, технологические) решения, разработанные в ходе ПНИ, и программ и методик экспериментальных исследований.

Результаты, полученные на этапе теоретических исследований, в обязательном порядке, должны найти свое экспериментальное подтверждение на последующем этапе работ. Для этого проводят экспериментальные исследования с целью экспериментального подтверждения теоретических результатов в соответствии с разработанной программой и методиками экспериментальных исследований. Этап экспериментальных исследований должен включать также разработку и изготовления объектов экспериментальных исследований.

Обобщение результатов ПНИ, проверку их соответствия требованиям ТЗ, оценку результативности ПНИ и эффективности результатов в сравнении с современным научно-техническим уровнем проводят на заключительном этапе. В обязательном порядке должны быть проведены работы по подготовке предложений и рекомендаций по реализации (коммерциализации) результатов ПНИ, вовлечению их в хозяйственный оборот, а также, где это установлено ТЗ, связанных с разработкой технических требований для их опытно конструкторской реализации (проект ТЗ на ОКР/ОТР).

Требования к составу и содержанию работ должны исходить из требований к составу научно-технических результатов работ, установленных разделом 2 ТЗ. Формулировки содержания работ должны носить четко ориентированный характер относительно целей ПНИ, вместе с тем, в требованиях должны выделяться работы, непосредственно связанные с получением научно-технических результатов, предусмотренных требованиями ТЗ.

6.2.4 Технические требования

Устанавливаются основные технические требования, обеспечивающие выполнение стоящих перед ПНИ задач, в том числе требования, выработанные на основе анализа отечественных и зарубежных материалов, результатов ранее выполненных прогнозно-поисковых и прикладных НИР, достижений и перспективных направлений развития науки и техники в области разрабатываемой проблемы.

Требования должны быть сформулированы четко, исключая возможность их неоднозначного толкования и субъективной оценки качества продукции.

Величины, определяющие требования и технические характеристики продукции, указываются с допускаемыми отклонениями или оговариваются их максимальные или минимальные значения.

Статистические параметры задаются с указанием уровня вероятности, которому соответствует данное значение параметра.

Раздел должен детализировать требования к качественным и количественным характеристикам работ, а также требования к результатам работ по назначению, составу и назначению их составных частей и компонентов, требования по различным техническим

характеристикам и параметрам. В общем случае в разделе должны быть отражены:

- требования по назначению научно-технических результатов;
- требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИ;
- требования к объектам экспериментальных исследований;

6.2.4.1 Требования по назначению научно-технических результатов ПНИ

В подразделе должны быть сформулированы требования по назначению к перечисленным в разделе 2 ТЗ результатам ПНИ с точки зрения их практического (функционального) предназначения.

6.2.4.2 Требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИ

В подразделе должны быть сформулированы требования к техническим качественным и (или) количественным характеристикам предполагаемых результатов ПНИ.

Номинальные значения величин, определяющих количественные (качественные) требования, характеристики (параметры), нормы и показатели результатов ПНИ и условий их применения (реализации), приводят с допустимыми отклонениями. В случае указания наибольших и (или) наименьших допустимых значений величин должны быть указаны пределы допускаемых погрешностей их измерений (оценки).

В подразделе должны быть сформулированы технические требования к объектам, их составным частям и компонентам в которых предполагается реализация разработанных в ходе ПНИ технических (конструкторских, программных, технологических) решений. Такими объектами как правило являются макеты, функциональные модели, лабораторные установки, а также экспериментальные образцы и т.п.

В общем случае в подразделе приводятся требования к:

- математическим/имитационным/программным и т.п. моделям;
- экспериментальным образцам (макету, лабораторной установке и т.п.);
- исследовательским (стендам, установкам).

В случае разработки моделей (математических, имитационных, программных и т.п.) требования устанавливаются по каждой модели.

Должны быть сформулированы требования к:

- назначению модели;
- составу модели;
- техническим характеристикам модели моделирования.

В состав требований к моделям должны быть включены, в том числе требования:

- к величинам (техническим характеристикам), для определения которых должна быть построена модель;
- к ограничениям, которые должны быть наложены на переменные, чтобы выполнялись условия, для моделируемой системы;
- к допустимым значениям переменных, которые будут соответствовать оптимальному (наилучшему) решению задачи.

6.2.4.3 Требования к объектам экспериментальных исследований

В случае разработки экспериментального(ых) образца(ов) (макет, лабораторная установка и т.п.) требования устанавливаются по каждому экспериментальному образцу (макету, лабораторной установке и т.п.).

Состав технических требований к объекту экспериментальной реализации разработанных в рамках ПНИ технических решений в общем случае с учетом рода работ и вида объекта исследований может включать в себя следующие группы требований:

- требования по составу (объекта);
- требования к функционированию (объекта);
- требования к показателям назначения, параметрам, техническим характеристикам.

Должен быть приведен перечень аппаратных составных частей и (или) программных, технологических компонентов объекта, а также требования по их функциональному

назначению.

Должны быть установлены требования по составу выполняемых функций, требования к функциональным характеристикам (параметрам), обеспечивающим выполнение объектом (экспериментальным образцом, макетом и т.п.) своих функций в заданных условиях исследований.

Должны быть установлены (сформулированы) требования по количественным и качественным характеристикам по назначению объекта, показателям и техническим характеристикам, определяющим эффективность объекта, а так же требования к техническим характеристикам (параметрам), его функционирования.

При разработке программного обеспечения и программных компонентов приводятся требования к программному обеспечению.

При необходимости изложения специфических требований допускается вводить и другие подразделы.

В состав требований к исследовательским (стендам, установкам) должны быть включены требования по составу и назначению составных частей стенда (установки), требования по функционированию, требования к количественным и качественным характеристикам определяющим его функционирование. Требования устанавливаются по каждому стенду/установке.

6.2.5 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

Устанавливаются обязательные требования:

«5.1 На первом этапе выполнения ПНИ должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

5.2 На остальных этапах ПНИ при получении результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД), способных к правовой охране (в соответствии со ст. 1225 ГК РФ), должны быть проведены дополнительные патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

5.3 Должны быть представлены сведения об охранных и иных документах, которые будут препятствовать применению результатов работ в Российской Федерации (и в других странах – по требованию Минобрнауки России), и условия их использования с представлением соответствующих обоснованных предложений и расчетов.

5.4 При получении результатов интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране, они должны быть зарегистрированы в соответствии с законодательством РФ».

6.2.6 Требования к разрабатываемой документации

В разделе устанавливаются требования по составу и оформлению научно-технической и технической отчетной документации.

В научно-технической документации отражаются результаты, полученные в ходе ПНИ, описываются работы, проведенные в ходе ПНИ, а также технические (конструкторские, программные, технологические) решения разработанные в ходе ПНИ.

К научно-технической документации относятся:

- 1) Отчеты о ПНИ (промежуточные и заключительный);
- 2) Отчеты о патентных исследованиях.

Результаты ПНИ, разрабатываемые в виде отдельных документов (методики, заключения, регламенты, предложения, рекомендации и др., а также проекты ТЗ на ОКР (ОТР) являются приложениями к отчетам о ПНИ.

К технической документации относятся: конструкторская, программная, эксплуатационная, технологическая документация, в которой отражаются разработанные в ходе ПНИ технические (конструкторские, программные, технологические) решения.

Должны быть установлены требования к составу технической документации на разрабатываемые (создаваемые) в рамках ПНИ объекты экспериментальных исследований, т.е.: модели, макеты, экспериментальные образцы, лабораторные установки, стенды и т.п.

Требования по составу технической документации (ее перечню) зависят от общей области (направления) исследований ПНИ и от разрабатываемых объектов экспериментальных исследований, таким образом, могут предусматривать разработку только конструкторской или только программной документации, технологической документации, а могут предусматривать их различное сочетание. Требования по составу технической документации устанавливаются отдельно по каждому объекту экспериментальных исследований.

Техническую документацию разделяют на:

- для аппаратных объектов (комплекс, комплект, устройство, конструкция, техническое сооружение) — конструкторскую,
- для программ для ЭВМ (программных компонентов и комплексов) — программную,
- для технологий (технологических процессов) — технологическую.

Требования по составу технической документации формулируются заявителем применительно к исследуемой прикладной области.

В состав эскизной конструкторской документации, могут входить:

- схемы в соответствии с ГОСТ 2.701-84 (структурные, функциональные, подключений, соединений, электрические, гидравлические и т.п. — демонстрирующие вновь разработанные тех. решения);
- чертежи (общего вида, габаритные, монтажные).

Если предмет исследований имеет сложную структуру, то могут быть сформулированы требования по разработке аналогичного комплекта документов на каждую составную часть. Для представления (демонстрации) особенностей и технических характеристик специфичных предмету исследований могут быть сформулированы требования по разработке иных конструкторских документов.

В состав эскизной программной документации обязательным является включение:

- 1) для программных комплексов:
 - текст программы по ГОСТ 19.401-78;
 - описание применения в соответствии с ГОСТ 19.502-78;
- 2) для программных компонентов:
 - текст программы по ГОСТ 19.401-78;
 - описание программы по ГОСТ 19.402-78.

Для аппаратно-программных комплексов должны быть разработаны требования как по составу конструкторской, так и по составу программной документации.

В состав эскизной технологической документации для ПНИ могут входить:

- лабораторный технологический регламент;
- технологическая инструкция для изготовления (производства) в лабораторных условиях экспериментальных партий материалов (продукции);
- другие.

В случае разработки и изготовления стендового (испытательного) оборудования в составе требований к документации устанавливаются требования по разработке технической документации на стенды (по каждому стенду/установке) в составе:

- схема функциональная
- схема (электрическая, гидравлическая, пневматическая, газовая, кинематическая, вакуумная, оптическая, комбинированная и др.) соединений и подключения в соответствии с ГОСТ 2.701-84;
- инструкция по эксплуатации;
- формуляр в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 и ГОСТ 2.610-2006.

Вместе с требованиями по составу технической документации в разделе устанавливаются требования по ее оформлению. Как правило, для этого приводят обозначение государственных стандартов из состава ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД.

6.2.7 Этапы работ и сроки их выполнения

Этапы ПНИ, их количество, наименование и содержание устанавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 15.101-98, с учетом характера и целевого назначения ПНИ.

Наименования этапов формулируются Участником конкурса и должны отражать содержание проводимых на этапе работ, например:

Этап 1. Выбор направления исследований.

Этап 2. Теоретические исследования поставленных перед ПНИ задач.

Этап 3.

Этап 4. Экспериментальные исследования поставленных перед ПНИ задач.

Этап 5.

Этап 6. Обобщение и оценка результатов исследований.

6.3 Требования к Техничко-экономическому обоснованию стоимости прикладных научных исследований (проекта)

6.3.1 Обоснование стоимости выполнения работ за счет средств федерального бюджета

Для обоснования стоимости работ, проводимых в рамках планируемых ПНИ за счет средств субсидии, Участником конкурса представляется Смета расходов.

Рекомендуются планировать Смету расходов средств субсидии на выполнение ПНИ по следующим статьям затрат:

1) Расходы на оплату труда работников, непосредственно занятых при выполнении ПНИ, в том числе:

- суммы, начисленные по тарифным ставкам, должностным окладам, сдельным расценкам или в процентах от выручки в соответствии с принятыми у налогоплательщика формами и системами оплаты труда;

- начисления стимулирующего и (или) компенсирующего характера, связанные с режимом работы и условиями труда, в том числе надбавки к тарифным ставкам и окладам за работу в ночное время, работу в многосменном режиме, за совмещение профессий, расширение зон обслуживания, за работу в тяжелых, вредных, особо вредных условиях труда, за сверхурочную работу и работу в выходные и праздничные дни, производимые в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- суммы платежей (взносов) работодателей по договорам обязательного страхования, суммы взносов работодателей, уплачиваемых в соответствии с Федеральным законом "О дополнительных страховых взносах на накопительную часть трудовой пенсии и государственной поддержке формирования пенсионных накоплений", а также суммы платежей (взносов) работодателей по договорам добровольного страхования (договорам негосударственного пенсионного обеспечения), заключенным в пользу работников со страховыми организациями (негосударственными пенсионными фондами), имеющими лицензии, выданные в соответствии с законодательством Российской Федерации, на ведение соответствующих видов деятельности в Российской Федерации.

- расходы на оплату труда работников, не состоящих в штате организации-участника конкурса, за выполнение ими работ по заключенным договорам гражданско-правового характера (включая договоры подряда), за исключением оплаты труда по договорам гражданско-правового характера, заключенным с индивидуальными предпринимателями.

2) Материальные расходы, непосредственно связанные с выполнением ПНИ, в т.ч. на приобретение сырья и (или) материалов, комплектующих изделий, в частности, следующие расходы:

- на приобретение сырья и (или) материалов, используемых в производстве товаров (выполнении работ, оказании услуг) и (или) образующих их основу либо являющихся необходимым компонентом при производстве товаров (выполнении работ, оказании услуг);

- на приобретение комплектующих изделий, подвергающихся монтажу, и (или) полуфабрикатов, подвергающихся дополнительной обработке;

- на приобретение материалов, используемых:

- для упаковки и иной подготовки произведенных и (или) реализуемых товаров (включая предпродажную подготовку);

- на другие производственные и хозяйственные нужды (проведение испытаний, контроля, содержание, эксплуатацию основных средств и иные подобные цели);
- на приобретение инструментов, приспособлений, инвентаря, приборов, лабораторного оборудования, спецодежды и других средств индивидуальной и коллективной защиты, предусмотренных законодательством Российской Федерации, и другого имущества, не являющихся амортизируемым имуществом;
- на приобретение топлива, воды, энергии всех видов, расходуемых на технологические цели, выработку (в том числе самим налогоплательщиком для производственных нужд) всех видов энергии, отопление зданий, а также расходы на производство и (или) приобретение мощности, расходы на трансформацию и передачу энергии.

3) Расходы на приобретение оборудования для выполнения прикладных научных исследований, включающие расходы на приобретение и изготовление специального оборудования, специальных приспособлений и инструментов, приборов, аппаратов, стенов, установок и других материалов и устройств, необходимых для выполнения конкретных работ, включая расходы на проектирование, транспортировку и установку этого оборудования.

Следует помнить, что закупка (разработка, изготовление) оборудования должна быть обоснована в Пояснительной записке.

4) Расходы на исследования и разработки, выполняемые сторонними организациями по договорам включают в себя стоимость работ по договорам на выполнение ПНИ - для получателя субсидии, выступающего в качестве заказчика составной части ПНИ.

5) Прочие расходы, непосредственно связанные с выполнением ПНИ, в том числе:

- расходы на командировки;
- расходы на услуги центров коллективного пользования;
- прочие расходы, непосредственно связанные с выполнением прикладных научных исследований, включающие, в том числе:
 - подготовку специальной научно-технической информации;
 - проведение научно-технических экспертиз;
 - затраты на оплату пользования платными патентными и другими информационными ресурсам;
 - затраты на проведение испытаний, в том числе по оценке качества закупаемых материалов и комплектующих (сырья, полуфабрикатов, готовых изделий), предназначенных для изготовления моделей, макетов, экспериментальных и опытных образцов, а также для использования в качестве объекта исследований.

б) Накладные и общехозяйственные расходы включают в себя расходы, непосредственно не связанные с реализацией планируемых ПНИ. К ним относят расходы по обслуживанию оборудования научной организации, управленческие и общехозяйственные расходы, не связанные непосредственно с научно-исследовательским и производственным процессом:

- затраты на оплату труда административно-управленческого персонала (АУП), включая страховые взносы от суммы заработной платы АУП.
- затраты по оплате услуг связи (включая Интернет) и электронной почты;
- затраты по арендной плата за помещения и коммунальные услуги (при обосновании необходимости);
- затраты по оплате информационных, консультационных, юридических и аудиторских услуг.
- затраты по оплате услуг банков.
- затраты на содержание и обслуживание вычислительной техники, множительной и другой оргтехники задействованной при выполнении ПНИ.

Обоснование затрат по статьям приводится в виде пояснений к Смете расходов в произвольной форме.

Ниже приведен **пример** пояснений к Смете расходов. Участник конкурса при обосновании затрат может привести иные пояснения к Смете расходов.

«... Расходы по оплате труда работников, непосредственно занятых при выполнении

ПНИ в объеме ____ тыс. рублей связаны с выплатой заработной платы непосредственным исполнителям. Трудоемкость исследовательских и производственных работ, планируемых в ходе выполнения ПНИ в количестве ____ ч/мес. и ____ н/часов соответственно, рассчитана исходя из объема ставящихся в ТЗ на ПНИ задач, на основе ____ (*приводятся объем трудозатрат и сведения о количестве непосредственных исполнителей ПНИ*).

В расчете затрат по оплате труда уровень средней заработной платы научного персонала в размере ____ рублей, уровень средней стоимости нормо-часа производственного персонала в размере ____ рублей приняты на основе анализа фактически выплаченной в ____ « ____ » заработной платы основных исполнителей работ в ____ (*предыдущем*) году с учетом коэффициента инфляции ____ (на основе статистических сведений о средней заработной плате по отрасли в ____ регионе, выписка прилагается).

Привлечение сторонних исполнителей по гражданско-правовым договорам не планируется. (*При необходимости приводятся формула расчета и результаты калькулирования ФОТ*)

Расходы, связанные с социальным страхованием произведены по тарифам, установленным в соответствии с действующим законодательством РФ и изменениям к нему в размере ____% от расходов на оплату труда. (*детализируется калькуляция и приводятся обоснования применения соответствующих тарифов*)

Материальные расходы, непосредственно связанные с выполнением ПНИ в объеме ____ тыс. рублей связаны с изготовлением макета ____ и проведением экспериментальных исследований. (*Приводятся обоснования количества потребных материалов и комплектующих, в сравнении с аналогами (по возможности), особо должны быть обоснованы дорогостоящие комплектующие и материалы*)

Затраты в объеме ____ тыс. руб. по статье «Оборудование» связаны с приобретением уникальной установки для исследования ____, а также по изготовлению стенда контроля ____ для проведения экспериментальных исследований. (*Приводится информация о назначении спецоборудования и обоснование необходимости и объема затрат на его изготовление (приобретение)/*

Затраты в объеме ____ руб. по статье «Расходы на командировки» связаны с необходимостью проведения ____, а также участия в ____ мероприятиях (*приводится обоснование необходимости и объема затрат на командировки*)

По статье «Прочие прямые расходы» затраты не предусмотрены.

Общехозяйственные расходы в размере ____ тыс. руб. установлены методом прямого калькулирования расходов, связанных с проведением ПНИ и составляют ____% от расходов на оплату труда.

Стоимость работ по договорам на выполнение составных частей ПНИ в объеме ____ тыс. рублей связана с привлечением ____ « ____ » для выполнения работ по ____ в связи с тем, что ____ (*приводится обоснование выполнения работ именно указанной организацией*).

Процент рентабельности при калькулировании затрат не учитывался».

6.3.2 Обоснование объемов и возможности привлечения внебюджетных средств

Должны быть перечислены основные виды работ по проекту, выполнение которых финансируется из внебюджетных источников, с указанием их стоимости.

Сведения о размерах привлечения средств из внебюджетных источников должны исходить из требований настоящей Конкурсной документации к объему внебюджетного финансирования. Предложения Участника конкурса о направлениях использования внебюджетных средств должны учитывать специфику предполагаемых работ по заявляемой тематике.

Привлекаемые внебюджетные средства (ВБС) могут быть направлены как на выполнения ПНИ, так и на обеспечение выполнения ПНИ, в том числе, направленных на вовлечение результатов исследований в хозяйственный оборот, в том числе:

- оплата подготовки заявки на охраняемый документ (патент, свидетельство);

- оплата государственных пошлин при подаче заявки на охранный документ;
- участие в мероприятиях, направленных на освещение и популяризацию промежуточных и окончательных результатов ПНИ (конференции, семинары, симпозиумы, выставки и т.п., в том числе, международные);
- расходы на проведение оценки РИД, полученных при выполнении ПНИ, с целью их вовлечения в хозяйственный оборот;
- расходы на проведение маркетинговых исследований с целью изучения перспектив коммерциализации РИД, полученных при выполнении ПНИ;
- закупка или аренда необходимого технологического и контрольно-измерительного оборудования.

Этот перечень не является закрытым. Исполнитель работ самостоятельно формирует перечень работ и мероприятий, финансирование которых осуществляется за счет средств из внебюджетных источников.

Это может быть, в том числе, и проведение исследований, за исключением указанных в техническом задании, выполнять которые может он сам, его соисполнитель, если таковой планируется, или индустриальный партнер, если он обладает для этого специалистами необходимой квалификации.

6.4 Требования к План-графику исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта)

План-график представляет собой календарный план работ по предполагаемым ПНИ, в котором указаны: наименования этапов; содержание выполняемых работ и мероприятий; перечень документов, разрабатываемых на этапах; сроки и стоимость планируемых работ. План-график должен впоследствии стать составной частью Соглашения.

6.5 Предварительный Договор о софинансировании и дальнейшем использовании результатов прикладных научных исследований.

Предварительный Договор между Участником конкурса и Индустриальным партнёром о софинансировании и дальнейшем использовании результатов ПНИ должен быть представлен в форме, приведенной в Приложении 8 к Форме 2 и устанавливать условия по следующим направлениям их отношений:

- о софинансировании Индустриальным партнёром части работ по ПНИ за счет собственных средств;
- о взаимодействии сторон в процессе выполнения ПНИ в части рассмотрения отчётной документации по ПНИ;
- о распределении прав на результаты, в том числе материальные, полученных в ходе выполнения ПНИ;
- о совместном осуществлении сторонами дальнейшего внедрения (промышленного освоения) результатов ПНИ.

Договор должен содержать положение об отлагательных условиях использования прав и выполнения обязательств по Договору, под которыми понимается признание заявки, поданной Участником конкурса, победившей в конкурсе и заключение между Минобрнауки России и Участником конкурса Соглашения о предоставлении субсидии и обязательстве подписать в этом случае основной договор.

7 ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ

Участник конкурса должен представить в заявке на участие в конкурсе в отношении одного и нескольких лотов свои предложения по выполнению прикладных научных исследований.

ПО ЛОТУ 1

Разделы 1, 2, 3, 4 и 6 Требований могут быть дополнены по усмотрению участника конкурса

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ
на выполнение прикладных научных исследований по лоту:

«Разработка экспериментального образца обратимой электрической машины возвратно-поступательного действия мощностью 10-20 кВт для тяжелых условий эксплуатации».

Шифр: 2014-14-579-0167

1. Цели выполнения ПНИ

1.1 Разработка новых методических и конструктивных решений в области создания энергоэффективных электрических машин возвратно-поступательного действия мощностью 10-20 кВт, имеющих модульную конструкцию и предназначенных для генерации электрической энергии и привода механизмов в агрессивной среде в составе автономных энергоустановок.

1.[...] [...] ⁸.

[...]

(перечень целей, планируемых к достижению в рамках ПНИ, может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований) ⁹.

2. Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении ПНИ

В ходе выполнения ПНИ должны быть получены следующие научно-технические результаты:

2.1 Промежуточные и заключительный отчеты о ПНИ, содержащие:

- а) анализ современной научно-технической литературы, нормативно-технической документации и других материалов в области создания электрических машин возвратно-поступательного действия;
- б) обоснование выбора направления исследований;
- в) описание проведения и результаты теоретических исследований методов создания электрических машин возвратно-поступательного действия;
- г) сравнительную оценку возможных направлений повышения эффективности электрических машин возвратно-поступательного действия с учетом результатов прогнозных исследований, проводившихся по аналогичной тематике;
- д) результаты расчетов и математического моделирования *[оптимизации конструкции модуля электрической машины, проверки принципа ее действия и определения характеристик]*;
- е) описание разработки и изготовления экспериментального[-ых] образца[-ов];

⁸ Здесь и далее *[в квадратных скобках]* представлены варианты заполнения, либо место, в котором участник конкурса должен представить свои предложения, расширяющие установленные организатором конкурса требования.

⁹ Здесь и далее *(в круглых скобках курсивом)* приведен пояснительный текст, который должен быть удален при заполнении Заявки

- ж) описание разработки и изготовления испытательного[-ых] стенда[-ов];
- з) результаты [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального [-ых] образца [-ов];
- и) результаты анализа данных [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального[-ых] образца [-ов];
- к) выводы по результатам [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального[-ых] образца [-ов];
- л) сопоставление результатов анализа информационных источников и результатов [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального[-ых] образца[-ов];
- м) обобщение и выводы по результатам ПНИ.

2.2 Техническая [конструкторская, программная, технологическая] документация на изготовление экспериментального[-ых] образца[-ов] электрической машины возвратно-поступательного действия.

2.3 Экспериментальный[-ые] образец[-ы] электрической машины возвратно-поступательного действия.

2.4 Акт[-ы] изготовления экспериментального[-ых] образца[-ов] электрической машины возвратно-поступательного действия.

2.5 Техническая [конструкторская, программная, технологическая] документация на [лабораторный, исследовательский, испытательный] стенд для проведения [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального образца электрической машины возвратно-поступательного действия.

2.6 [Лабораторный, исследовательский, испытательный] стенд для проведения [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального образца электрической машины возвратно-поступательного действия.

2.7 Акт[-ы] изготовления [лабораторного, исследовательского, испытательного] стенда для проведения [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального образца электрической машины возвратно-поступательного действия.

2.8 Программы и методики [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального[-ых] образца[-ов] электрической машины возвратно-поступательного действия.

2.9 Протоколы [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального[-ых] образца[-ов] электрической машины возвратно-поступательного действия.

2.10 Отчет о патентных исследованиях, оформленный в соответствии с ГОСТ 15.011-96.

2.11 Технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.

2.[...]

[...]

(перечень результатов, планируемых к достижению в рамках ПНИ, может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований)

2.[...] Проект технического задания на проведение [ОКР, ОТП] по теме: [тема ОКР или ОТП]. *(Формулируется участником конкурса применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)*

3. Требования к выполняемым работам

3.1 Должен быть выполнен аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ, в том числе, обзор научных информационных источников: статьи в ведущих зарубежных и (или) российских научных журналах, монографии и (или) патенты – не менее 15 научно-информационных источников за период 2009 – 2014 гг.

3.2 Должны быть выполнены выбор и обоснование направления исследований.

3.3 Должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

3.4 Должна быть проведена сравнительная оценка возможных направлений повышения эффективности электрической машины возвратно-поступательного действия с учетом результатов прогнозных исследований, проводившихся по аналогичной тематике.

3.5 Должны быть проведены расчеты и математическое моделирование [оптимизации конструкции модуля электрической машины, проверки принципа ее действия и определения характеристик].

3.6 Должна быть разработана техническая [конструкторская, программная, технологическая] документация на изготовление экспериментального[-ых] образца[-ов] электрической машины возвратно-поступательного действия.

3.7 Должен быть изготовлен экспериментальный[-ые] образец[-ы] электрической машины возвратно-поступательного действия.

3.8 Должна быть разработана техническая [конструкторская, программная, технологическая] документация на [лабораторный, исследовательский, испытательный] стенд для проведения [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального образца электрической машины возвратно-поступательного действия.

3.9 Должен быть изготовлен [лабораторный, исследовательский, испытательный] стенд для проведения [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального образца электрической машины возвратно-поступательного действия.

3.10 Должны быть разработаны программы и методики [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального[-ых] образца[-ов] электрической машины возвратно-поступательного действия.

3.11 Должны быть проведены [экспериментальные исследования, испытания] экспериментального[-ых] образца[-ов] электрической машины возвратно-поступательного действия, в том числе:

а) [...];

б) [...];

[...].

3.12 Должны быть сделаны выводы по результатам [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального[-ых] образца[-ов] электрической машины возвратно-поступательного действия.

3.13 Должно быть выполнено сопоставление результатов анализа информационных источников и результатов [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального[-ых] образца[-ов] электрической машины возвратно-поступательного действия.

3.[...] (перечень может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований)

3.[...] Должны быть разработаны технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.

3.[...] Должен быть разработан проект технического задания на проведение [ОКР, ОТП] по теме: [тема ОКР или ОТП]. (Формулируется участником конкурса применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ).

4. Технические требования

4.1. Требования по назначению научно-технических результатов ПНИ

[4.1.1 Разрабатываемый экспериментальный образец электрической машины возвратно-поступательного действия должен быть предназначен для использования в качестве единичного преобразователя механической энергии в электрическую в составе автономных энергетических установок и может применяться как в электроэнергетической отрасли реального сектора экономики, в том числе систем резервного электроснабжения, так и в транспортной области.

4.1.2 Разрабатываемый экспериментальный образец электрической машины возвратно-поступательного действия должен иметь возможность компоновки с себе подобными для получения электрической машины большей мощности.

4.1.3 Математическая модель электрической машины возвратно-поступательного действия должна включать в себя определение конструктивных параметров электрической машины при заданных значениях параметров, а также определение рабочих характеристик машины при задании геометрических параметров и условий работы.

4.1.4 Лабораторный стенд для исследования работы электрической машины возвратно-поступательного действия должен обеспечивать контроль и управление параметрами работы электрической машины в качестве электрического генератора, а также управление нагрузкой электрической машины с целью получения характеристик ее работы.

4.1.5 Лабораторный стенд для исследования особенностей работы электрической машины возвратно-поступательного действия должен обеспечивать контроль и управление параметрами энергоустановки посредством программно-аппаратных средств.

4.1.6 Система управления экспериментальным образцом электрической машины и лабораторным стендом должна обеспечивать управление исполнительными механизмами стенда, а также должна реализовывать алгоритмы управления электрической машиной возвратно-поступательного действия для получения заданных характеристик. Система управления также должна обеспечивать защиту при аварийных режимах работы.]

[...] (указываются дополнительные требования)

(Формулируются участником конкурса по каждому научно-техническому результату применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

4.2. Требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИ

[4.2.1 Экспериментальный образец электрической машины возвратно-поступательного действия должен обеспечивать КПД электромеханического преобразования энергии, сопоставимый с электрическими машинами аналогичного типа ротационного действия. Экспериментальный образец электрической машины возвратно-поступательного действия должен обеспечивать следующие параметры:

- напряжение шины постоянного тока: 0...400 В;
- электрический ток: 0...100 А;
- перемещение транслятора: 50...120 мм;
- точность определения положения транслятора: 0.1 мм;
- скорость перемещения транслятора: 0...15 м/с.

4.2.1 Лабораторный стенд для исследования работы модуля электрической машины возвратно-поступательного действия должен обеспечивать механическое, температурное воздействие и электрическую нагрузку, а также измерять параметры работы электрической машины в следующих диапазонах:

- Температура: 0...150 °С;
- Усилие на трансляторе электрической машины: 0...10 кН;
- Электрический ток: 0...200 А;
- Частота колебания транслятора: 0...100 Гц;
- Напряжение: 0...400 В.]

[...]

(требования дополняются участником конкурса)

(Формулируются участником конкурса по каждому научно-техническому результату применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

4.3. Требования к объектам экспериментальных исследований

[4.3.1 Требования к математическим (имитационным, программным, функциональным и т.п.) моделям

4.3.1.1 Разрабатываемая математическая модель электрической машины возвратно-поступательного действия должна обеспечивать следующие показатели:

- точность полученных результатов, обеспечивающую степень совпадения результатов математического моделирования и исследовательских испытаний погрешностью не более 8%;

- адекватность математического моделирования, позволяющую воспроизводить заданные свойства, состояние и поведение исследуемого объекта с достаточной для поставленных целей точностью и в условиях достаточно широкого диапазона изменения входных параметров;

- высокую степень универсальности, позволяющую использовать математическую модель для анализа однотипных процессов и систем на различных рабочих режимах;

- экономичность, обеспечивающую приемлемые затраты вычислительных ресурсов (машинное время, объем машинной памяти, количество операций, выполняемых при одном обращении к модели, количество итераций, размерность системы уравнений, количество внутренних параметров модели и пр.) и позволяющую реализовать математическую модель на доступных средствах анализа и моделирования процессов и систем, таких как MathCAD, MatLab/Simulink или их аналогах, а также использовать ее с системами оптимизации.]

[...]

5 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

5.1 На первом этапе выполнения ПНИ должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

5.2 На остальных этапах ПНИ при получении результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД), способных к правовой охране (в соответствии со ст. 1225 ГК РФ), должны быть проведены дополнительные патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

5.3 Должны быть представлены сведения об охранных и иных документах, которые будут препятствовать применению результатов работ в Российской Федерации (и в других странах – по требованию Минобрнауки России), и условия их использования с представлением соответствующих обоснованных предложений и расчетов.

5.4 При получении результатов интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране, они должны быть зарегистрированы в соответствии с законодательством РФ.

6 Требования к разрабатываемой документации

6.1 В ходе ПНИ должна быть разработана следующая научно-техническая и техническая документация:

6.1.1 Отчет о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96;

6.1.2 Промежуточные и заключительный отчеты о ПНИ по этапам выполнения работ в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, отражающие результаты работ, требования по которым установлены в разделах 2 - 4 ТЗ.

6.1.3 Техническая (конструкторская, программная, технологическая и т.п.) документация, отражающая экспериментальную реализацию разработанных технических (программных, технологических и т.п.) решений и соответствующая требованиям стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Единой системы программной документации (ЕСПД), Единой системы технологической документации (ЕСТД), в составе:

6.1.3.1 техническая *[конструкторская, программная, технологическая]* документация на экспериментальный[-ые] образец[-ы] электрической машины возвратно-

поступательного действия в составе:

а) [...];

б) [...];

[...]

6.1.3.2 техническая [конструкторская, программная, технологическая] документация на [лабораторный, исследовательский, испытательный] стенд для проведения [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального образца электрической машины возвратно-поступательного действия в составе:

а) [...];

б) [...];

[...]

6.2 Акт[-ы] изготовления экспериментального[-ых] образца[-ов] электрической машины возвратно-поступательного действия.

6.3 Акт[-ы] изготовления [лабораторного, исследовательского, испытательного] стенда для проведения [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального образца электрической машины возвратно-поступательного действия.

6.4 Программа и методики [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального[-ых] образца[-ов] электрической машины возвратно-поступательного действия.

6.5 Акты и протоколы [экспериментальных исследований, испытаний] экспериментального[-ых] образца[-ов] электрической машины возвратно-поступательного действия.

6.6 Проект технического задания на проведение [ОКР, ОТП] по теме: [тема ОКР или ОТП].

6.7 Оформление технической документации должно соответствовать требованиям ГОСТ 2.125-2008.

6.8 Состав отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Получателем субсидии Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется нормативными актами Минобрнауки России.

6.9 Техническая и отчетная документация должна быть представлена Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре.

6. [...]

[...]

ПО ЛОТУ 2

Разделы 1, 2, 3, 4 и 6 Требований могут быть дополнены по усмотрению участника конкурса

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ
на выполнение прикладных научных исследований по лоту:

«Разработка технических решений по опреснению морских и солоноватых вод с применением возобновляемых источников энергии»

Шифр: 2014-14-579-0157

1. Цели выполнения ПНИ

1.1 Разработка новых комплексных технических решений по опреснению морских и солоноватых (5-7 промилле) вод с учетом специфики их состава и температуры для практического применения в условиях Крыма и других южных регионов России для хозяйственно-питьевых нужд и орошения.

1.[...] [...] ¹⁰.

[...]

(перечень целей, планируемых к достижению в рамках ПНИ, может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований) ¹¹.

2. Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении ПНИ

В ходе выполнения ПНИ должны быть получены следующие научно-технические результаты:

2.1 Промежуточные и заключительный отчеты о ПНИ, содержащие:

а) обзор и анализ современной научно-технической, нормативной, методической литературы по различным технологиям опреснения воды в широком диапазоне солености, в том числе и с применением возобновляемых источников энергии;

б) обоснование выбора направления исследований;

в) результаты *[экспериментальных исследований, исследовательских испытаний]* по созданию опреснительной установки с применением возобновляемых источников энергии;

г) описание изготовления экспериментального стенда для проверки работоспособности различных мембран в условиях изменения температур и соленостей исходной воды;

д) описание изготовления экспериментального образца автономной опреснительной установки, использующей возобновляемые источники энергии в качестве одного из первичных источников электропитания;

е) сопоставление результатов анализа научно-информационных источников и результатов исследований;

л) [...]

2.2 Отчет о патентных исследованиях, оформленный в соответствии с ГОСТ 15.011-96.

2.3 Программы и методики проведения *[экспериментальных исследований, исследовательских испытаний]* по созданию опреснительной установки с применением

¹⁰ Здесь и далее *[в квадратных скобках]* представлены варианты заполнения, либо место, в котором участник конкурса должен представить свои предложения, расширяющие установленные организатором конкурса требования.

¹¹ Здесь и далее *(в круглых скобках курсивом)* приведен пояснительный текст, который должен быть удален при заполнении Заявки

возобновляемых источников энергии.

2.4 Эскизная конструкторская документация на экспериментальный образец опреснительной установки, использующей возобновляемые источники энергии в качестве одного из первичных источников электропитания.

2.5 Экспериментальный образец автономной опреснительной установки, использующей возобновляемые источники энергии в качестве одного из первичных источников электропитания.

2.6 Эскизная конструкторская документация на экспериментальный стенд для проверки работоспособности различных мембран в условиях изменения температур и соленостей исходной воды.

2.7 Экспериментальный стенд для проверки работоспособности различных мембран в условиях изменения температур и соленостей исходной воды.

2.8 Технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.

2.[...]

[...]

(перечень результатов, планируемых к достижению в рамках ПНИ, может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований)

2.[...] Проект технического задания на проведение [ОКР, ОТП] по теме: [тема ОКР или ОТП]. *(Формулируется участником конкурса применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)*

3. Требования к выполняемым работам

3.1 Должен быть выполнен аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ, в том числе, обзор научных информационных источников: статьи в ведущих зарубежных и (или) российских научных журналах, монографии и (или) патенты – не менее 15 научно-информационных источников за период 2009 – 2014 гг.

3.2 Должны быть выполнены выбор и обоснование направления исследований.

3.3 Должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

3.4 Должны быть разработаны и исследованы варианты возможных решений задач ПНИ и выбран оптимальный вариант.

3.5 Должны быть разработаны Программы и методики [экспериментальных исследований, исследовательских испытаний] по созданию опреснительной установки, использующей возобновляемые источники энергии в качестве одного из первичных источников электропитания.

3.6 Должны быть проведены [экспериментальные исследования, исследовательские испытания] в соответствии с разработанными программами и методиками.

3.7 Должна быть разработана эскизная конструкторская документация на экспериментальный образец опреснительной установки, использующей возобновляемые источники энергии в качестве одного из первичных источников электропитания.

3.8 Должны быть обоснованы состав и степень использования первичных источников энергии для питания установки, в том числе возобновляемых.

3.9 Должна быть разработана эскизная конструкторская документация на экспериментальный стенд для проверки работоспособности различных мембран в условиях изменения температур и соленостей исходной воды.

3.10 Должен быть изготовлен экспериментальный стенд для проверки работоспособности различных мембран в условиях изменения температур и соленостей исходной воды.

3.11 Должен быть разработан [технологический регламент, лабораторный регламент] получения опресненной воды.

3.12 Должен быть изготовлен экспериментальный образец автономной опреснительной установки.

3.13 Должно быть выполнено сопоставление результатов анализа научно-информационных источников и результатов исследований.

3. [...];

[...][...](Перечень требований может быть дополнен участником конкурсного отбора.)

3.[...] Должны быть разработаны технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.

3.[...] Должен быть разработан проект технического задания на проведение [ОКР, ОТП] по теме: [тема ОКР или ОТП]. (Формулируется участником конкурса применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ).

4. Технические требования

4.1. Требования по назначению научно-технических результатов ПНИ

4.1.1 Научно-технические результаты, полученные в ходе работы, должны обеспечить создание научно-технического задела для разработки технологий водоснабжения удаленных потребителей в районах с морской и/или солоноватой водой и существенным потенциалом возобновляемых источников энергии.

4.1.2 [...]

[...] [...] (требования дополняются участником конкурса)

(Формулируются участником конкурса по каждому научно-техническому результату применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

4.2. Требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИ

4.2.1 Разрабатываемые [технические, конструкторские, технологические] должны обеспечить получение воды, соответствующей нормам СанПиН РФ 2.1.4.1074-01.

[4.2.2 Исходное сырье:

- артезианская солоноватая вода (солесодержание 3-8 г/л, температура 15-20 °С, жесткость до 15 мг-экв/л, мутность до 2 мг/л);

- морская вода (температура 2-28°С, солесодержание 15-18 г/л).]

[...] [...] (требования дополняются участником конкурса)

(Формулируются участником конкурса по каждому научно-техническому результату применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

4.3. Требования к объектам экспериментальных исследований

4.3.1 Требования к экспериментальным образцам

4.3.1.1. Экспериментальный образец автономной опреснительной установки должен обладать следующими характеристиками:

[- производительность по опресненной воде – до 50 м³/сутки;

- солесодержание исходной воды – до 18 г/л;

- солесодержание очищенной воды – до 500 мг/л;

- содержание бора в очищенной воде – до 0,5 мг/л;

- остальные показатели очищенной воды – в соответствии с СанПиН РФ 2.1.4.1074-01

- энергопотребление – до 5 кВтч/м³ (в зависимости от солености и температуры);

- гарантированность водоснабжения – 98%;

- первичные источники энергии – солнце, ветер, дизель-генератор;

- должно быть предусмотрено аккумулирование воды и/или электрической энергии;

- Исполнение установки – блочно-модульное, допускающее масштабирование. Для размещения накопительного и преобразовательного оборудования предусмотреть блоки с системой климат-контроля и пожаротушения (по необходимости);

- диапазон рабочих температур (-10 ÷ +40)°С;

- ...]

4.3.1.2 [...].

[...] [...] (требования дополняются участником конкурса)

4.3.2 Требования к исследовательским (стендам, установкам)

4.3.2.1 Экспериментальный стенд предназначен для проверки работоспособности мембран в условиях различных значений температур и соленостей исходной воды.

4.3.2.2 Экспериментальный стенд должен включать в себя:

- [- термостат;*
- систему предварительной подготовки воды;*
- насосный блок;*
- блок анализа и контроля;*
- [...]]*

4.3.2.3 Экспериментальный стенд должен соответствовать требованиям, приведённым ниже.

№	Параметр	Ед. измерения	Значение
1	Подача исходной воды	м ³ /ч	0,1
2	Содержание солей	г/л	5-20
3	Рабочая температура	°С	0-30
4	Рабочее давление	МПа	до 3,5
5	On-line анализ воды		наличие

[...] [...] (требования дополняются участником конкурса)

(Формулируются участником конкурса по каждому научно-техническому результату применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

5 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

5.1 На первом этапе выполнения ПНИ должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

5.2 На остальных этапах ПНИ при получении результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД), способных к правовой охране (в соответствии со ст. 1225 ГК РФ), должны быть проведены дополнительные патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

5.3 Должны быть представлены сведения об охранных и иных документах, которые будут препятствовать применению результатов работ в Российской Федерации (и в других странах – по требованию Минобрнауки России), и условия их использования с представлением соответствующих обоснованных предложений и расчетов.

5.4 РИД, полученные в ходе выполнения ПНИ, подлежат регистрации и охране в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6 Требования к разрабатываемой документации

6.1 В ходе ПНИ должна быть разработана следующая научно-техническая и техническая документация:

6.1.1 Отчет о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96;

6.1.2 Промежуточные и заключительный отчеты о ПНИ по этапам выполнения работ в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, отражающие результаты работ, требования по которым установлены в разделах 2 - 4 ТЗ.

6.1.3 Техническая документация (*конструкторская, программная, технологическая и т.п.*), отражающая экспериментальную реализацию разработанных технологических решений и соответствующая требованиям стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Единой системы программной документации (ЕСПД), Единой системы технологической документации (ЕСТД), в составе:

6.1.3.1 [Технологический регламент, лабораторный регламент] получения опресненной воды.

6.1.3.2 Эскизная конструкторская документация на экспериментальный образец опреснительной установки, использующей возобновляемые источники энергии в качестве одного из первичных источников электропитания, в составе:

- 1) чертёж общего вида в соответствии с ГОСТ 2.102-68;
 - 2) блок-схема функциональная в соответствии с ГОСТ 2.701-84
 - 3) схема принципиальная электрическая ЭЗ в соответствии с ГОСТ 2.701-84
 - 4) схема принципиальная пневмогидравлическая в соответствии с ГОСТ 2.701-84
 - 5) схема электрическая соединений в соответствии с ГОСТ 2.701-84
 - 6) техническое описание и руководство по эксплуатации;
- [...] [...]

6.1.3.3 Эскизная конструкторская документация на экспериментальный стенд для проверки работоспособности различных мембран в условиях изменения температур и соленостей исходной воды в составе:

- 1) чертёж общего вида в соответствии с ГОСТ 2.102-68;
 - 2) схема принципиальная электрическая ЭЗ в соответствии с ГОСТ 2.701-84
 - 3) схема электрическая соединений в соответствии с ГОСТ 2.701-84
 - 4) техническое описание и руководство по эксплуатации;
- [...] [...]

6.1.4 Программы и методики проведения [экспериментальных исследований, исследовательских испытаний] по созданию опреснительной установки с применением возобновляемых источников энергии.

6.1.[...] Акт изготовления экспериментального образца автономной опреснительной установки, использующей возобновляемые источники энергии в качестве одного из первичных источников электропитания.

6.1.[...] Акт изготовления экспериментального стенда для проверки работоспособности различных мембран в условиях изменения температур и соленостей исходной воды.

6.1.[...] Проект технического задания на проведение последующих [ОКР, ОТР] по теме: [тема ОКР или ОТР].

[...] [...]

6.2 По результатам проведенных испытаний и экспериментальных исследований должны быть представлены Акты и протоколы результатов испытаний, экспериментальных исследований и другие документы, подтверждающие результаты испытаний, экспериментальных исследований.

6.3 Оформление технической документации должно соответствовать требованиям ГОСТ 2.125-2008.

6.4 Состав отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Получателем субсидии Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется нормативными актами Минобрнауки России.

6.5 Техническая и отчетная документация должна быть представлена Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре.

ПО ЛОТУ 3

Разделы 1, 2, 3, 4 и 6 Требований могут быть дополнены по усмотрению участника конкурса

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ
на выполнение прикладных научных исследований по лоту:

«Создание систем контроля качества новых типов твэлов с перспективными видами ядерного топлива для повышения надежности, экологичности и экономической эффективности ядерных энергетических установок»

Шифр: 2014-14-579-0169

1. Цели выполнения ПНИ

1.1 Разработка и создание системы производственного контроля качества тепловыделяющих элементов (ТВЭЛ) и сборок (ТВС) для повышения надежности, экологичности и экономической эффективности ядерных реакторов нового поколения с перспективными видами ядерного топлива.

1.[...] [...] ¹².

[...]

(перечень целей, планируемых к достижению в рамках ПНИ, может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований) ¹³.

2. Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении ПНИ

В ходе выполнения ПНИ должны быть получены следующие научно-технические результаты:

2.1 Промежуточные и заключительный отчеты о ПНИ, содержащие:

а) анализ научно-технической литературы, нормативно-технической документации и других материалов в области создания систем контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок;

б) обоснование выбора направления исследований, методов и средств создания систем контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок;

в) описание разработки методов контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС как при их производстве, так и в процессе эксплуатации

г) описание разработки и изготовления *[экспериментальных, опытных]* образцов средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС ядерных энергетических установок в производственных и эксплуатационных условиях.

д) описание разработки программного обеспечения ¹⁴ для автоматизации разработанных средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС ядерных энергетических установок и обработки результатов контроля.

е) описание разработки и изготовления *[экспериментального, опытного]* образца системы контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок для ядерных реакторов нового

¹² Здесь и далее *[в квадратных скобках]* представлены варианты заполнения, либо место, в котором участник конкурса должен представить свои предложения, расширяющие установленные организатором конкурса требования.

¹³ Здесь и далее *(в круглых скобках курсивом)* приведен пояснительный текст, который должен быть удален при заполнении Заявки

¹⁴ При разработке программного обеспечения должно быть представлено частное техническое задания на программное обеспечение в виде приложения к основному техническому заданию

поколения

ж) результаты *[экспериментальных исследований, исследовательских испытаний]*;

з) обобщение и выводы по результатам ПНИ.

[...]

2.2 Отчет о патентных исследованиях, оформленный в соответствии с ГОСТ 15.011-96.

2.3 Техническая *[конструкторская, технологическая]* документация на *[экспериментальные, опытные]* образцы средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС ядерных энергетических установок в производственных и эксплуатационных условиях.

2.4 *[Экспериментальные, опытные]* образцы средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС ядерных энергетических установок в производственных и эксплуатационных условиях.

2.5 Техническая *[конструкторская, технологическая]* документация на *[экспериментальный, опытный]* образец системы контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок для ядерных реакторов нового поколения.

2.6 *[Экспериментальный, опытный]* образец системы контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок для ядерных реакторов нового поколения

2.7 Программная документация на программное обеспечение для автоматизации разработанных средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС ядерных энергетических установок и обработки результатов контроля.

2.8 Программы и методики *[экспериментальных исследований, исследовательских испытаний]*.

2.9 Технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.

2.[...]

[...]

(перечень результатов, планируемых к достижению в рамках ПНИ, может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований)

2.[...] Проект технического задания на проведение *[ОКР, ОТР]* по теме: *[тема ОКР или ОТР]*. *(формулируется участником конкурса применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)*

3. Требования к выполняемым работам

3.1 Должен быть выполнен аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы в области создания систем контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок, в том числе обзор научных информационных источников: статьи в ведущих зарубежных и российских научных журналах, монографии и патенты – (не менее 15 научно-информационных источников за период 2009 – 2013 гг.).

3.2 Должны быть выполнены патентные исследования в соответствии с ГОСТ 15.011-96.

3.3 Должно быть выполнено обоснование выбора направления исследований, методов и средств создания систем контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок.

3.4 Должны быть разработаны методы контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС как при их производстве, так и в процессе эксплуатации.

3.5 Должна быть разработана техническая *[конструкторская, технологическая]* документация на *[экспериментальные, опытные]* образцы средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС ядерных энергетических установок в производственных и эксплуатационных условиях.

3.6 Должны быть разработаны и изготовлены *[экспериментальные, опытные]* образцы средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС ядерных энергетических установок в производственных и эксплуатационных

условиях.

3.7 Должно быть разработано программное обеспечение для автоматизации разработанных средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС ядерных энергетических установок и обработки результатов контроля.

3.8 Должна быть разработана программная документация на программное обеспечение для автоматизации разработанных средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС ядерных энергетических установок и обработки результатов контроля.

3.8 Должна быть разработана техническая [конструкторская, технологическая] документация на [экспериментальный, опытный] образец системы контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок для ядерных реакторов нового поколения.

3.9 Должен быть разработан и изготовлен [экспериментальный, опытный] образец системы контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок для ядерных реакторов нового поколения.

3.10 Должны быть разработаны программы и методики [экспериментальных исследований, исследовательских испытаний].

3.11 Должны быть проведены [экспериментальные исследования, исследовательские испытания] [экспериментального, опытного] образца системы контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок для ядерных реакторов нового поколения.

[...][...]

3.[...] Должны быть разработаны технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.

3.[...] Должен быть разработан проект технического задания на проведение [ОКР, ОТП] по теме: [тема ОКР или ОТП]. (формулируется участником конкурса применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ).

4. Технические требования

4.1. Требования по назначению научно-технических результатов ПНИ

4.1.1 Разрабатываемая в ходе ПНИ система производственного контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок должна обеспечить повышение эффективности использования загрузки активной зоны, надежности элементов конструкций и качества твэлов и ТВС ядерных энергетических установок нового поколения.

[4.1.2 Разрабатываемая система производственного контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок должна обеспечить контроль следующих параметров

- герметичности твэлов в составе ТВС в условиях АЭС на стендах инспекции и ремонта для любых сроков их эксплуатации;
- параметров газовой среды в твэлах;
- толщины оболочки твэлов, включая участки коррозионных повреждений;
- геометрических характеристики ТВС, включая прогибы и скручивания.]

[...] [...] (требования дополняются участником конкурса)

(Формулируются участником конкурса по каждому научно-техническому результату применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

4.2. Требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИ

4.2.1 Разрабатываемые средства контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС ядерных энергетических установок должны обеспечивать определение комплекса следующих эксплуатационных параметров и характеристик контролируемых элементов ядерных энергетических установок:

- определение разгерметизации твэлов в составе ТВС на стендах инспекции и

ремонта для всех стадий их эксплуатации с достоверностью не менее 95%;

[- давление гелия в твэлах в диапазоне 0,5-0,7 МПа с погрешностью не более 0,05 МПа;

- давление гелия в твэлах в диапазоне 1,8-2,5 МПа с погрешностью не более 0,07 МПа;

- чистоту гелия в твэлах в диапазоне 98-100% гелия с погрешностью не более 0,3 %;

- чистоту гелия в твэлах реакторов типа БН в диапазоне 94-100% гелия с погрешностью не более 2 %;

- толщина оболочки по длине твэлов, включая участки коррозионных повреждений, с погрешностью не более 2 мкм;

- прогибы ТВС в условиях АЭС на стендах инспекции и ремонта с погрешностью не более 1 мм;

- скручивание ТВС в условиях АЭС на стендах инспекции и ремонта с погрешностью не более 2 град.;

- величину зон пластического деформирования металла главного разъема реакторных установок (наминов) с погрешностью не более 5% от площади уплотнительной канавки разъема.]

[...] [...] (требования дополняются участником конкурса)

(Формулируются участником конкурса по каждому научно-техническому результату применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

4.3 Требования к объектам экспериментальных исследований

4.3.1. Требования к экспериментальному образцу

4.3.1.1 Требования к экспериментальным образцам *[средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС]* ядерных энергетических установок в производственных и эксплуатационных условиях:

[...]

4.3.1.2 Требования к экспериментальному образцу системы контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок для ядерных реакторов нового поколения:

[...]

4.3.1.3 Требования к программному обеспечению для автоматизации разработанных *[средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС]* ядерных энергетических установок и обработки результатов контроля:

[...] [...] (требования дополняются участником конкурса)

5 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

5.1 На первом этапе выполнения ПНИ должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

5.2 На остальных этапах ПНИ при получении результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД), способных к правовой охране (в соответствии со ст. 1225 ГК РФ), должны быть проведены дополнительные патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

5.3 Должны быть представлены сведения об охранных и иных документах, которые будут препятствовать применению результатов работ в Российской Федерации (и в других странах – по требованию Минобрнауки России), и условия их использования с представлением соответствующих обоснованных предложений и расчетов.

5.4 При получении результатов интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране, они должны быть зарегистрированы в соответствии с законодательством РФ.

6. Требования к разрабатываемой документации

6.1 В ходе ПНИ должна быть разработана следующая научно-техническая и техническая

документация:

6.1.1 отчет о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96;

6.1.2 промежуточные и заключительный отчеты о ПНИ по этапам выполнения работ в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, отражающие результаты работ, требования по которым установлены в разделах 2 - 4 ТЗ;

6.1.3 техническая (*конструкторская, программная, технологическая и т.п.*) документация, отражающая экспериментальную реализацию разработанных технических (программных, технологических и т.п.) решений и соответствующая требованиям стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Единой системы программной документации (ЕСПД), Единой системы технологической документации (ЕСТД), в составе:

6.1.3.1 Эскизная конструкторская документация на экспериментальные образцы [*средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС*] ядерных энергетических установок в составе:

— *схемы в соответствии с ГОСТ 2.701-84 (структурные, функциональные, подключений,*

соединений, электрические, гидравлические и т.п.);

— *чертежи (общего вида, габаритные, монтажные)*

[...]

6.1.3.2 Эскизная конструкторская документация на экспериментальный образец системы контроля качества тепловыделяющих элементов и сборок для ядерных реакторов нового поколения в составе:

— *схемы в соответствии с ГОСТ 2.701-84 (структурные, функциональные, подключений,*

соединений, электрические, гидравлические и т.п.);

— *чертежи (общего вида, габаритные, монтажные)*

[...]

6.1.3.3 Программная документация на программное обеспечение для автоматизации разработанных [*средств контроля элементов конструкций и характеристик перспективных видов твэлов и ТВС*] ядерных энергетических установок и обработки результатов контроля в составе:

— *текст программы по ГОСТ 19.401-78;*

— *описание программы по ГОСТ 19.402-78.*

[...]

6.1.3.[...] Акт[-ы] изготовления экспериментальных образцов.

6.1.3.[...] Программы и методики экспериментальных исследований [*исследовательских испытаний*].

6.1.3.[...] Проект технического задания на проведение последующих [*ОКР, ОТР*] по теме: [*тема ОКР, ОТР*]

[...](*перечень документов может быть дополнен участником конкурса*)

6.2 По результатам проведенных испытаний и экспериментальных исследований должны быть представлены Акты результатов испытаний, экспериментальных исследований и другие документы, подтверждающие результаты испытаний, экспериментальных исследований.

6.3 Оформление технической документации должно соответствовать требованиям ГОСТ 2.125-2008.

6.4 Состав отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Получателем субсидии Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется нормативными актами Минобрнауки России

6.5 Техническая и отчетная документация должна быть представлена Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре.

ПО ЛОТУ 4

Разделы 1, 2, 3, 4 и 6 Требований могут быть дополнены по усмотрению участника конкурса

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ
на выполнение прикладных научных исследований по лоту:

«Разработка энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий получения химических продуктов на основе термохимических жидкофазных металл-оксидных циклов»

Шифр: 2014-14-579-0161

1. Цели выполнения ПНИ

1.1 Создание основ технологий получения химической продукции за счет сопряжения термохимических металл-оксидных циклов, с использованием расплавов тяжелых металлов и их оксидов, с химическими процессами переработки различных типов углеродсодержащего сырья (техногенные отходы, промышленные и попутные газы, нефтяные отходы, гудроны, мазут и т.д.).

1.[...] [...] ¹⁵.

[...]

(перечень целей, планируемых к достижению в рамках ПНИ, может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований)¹⁶.

2. Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении ПНИ

В ходе выполнения ПНИ должны быть получены следующие научно-технические результаты:

2.1 Промежуточные и заключительный отчеты о ПНИ, содержащие:

а) обзор и анализ современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему в области создания процессов использованием термохимических жидкофазных систем, исследуемую в рамках ПНИ;

б) обоснование выбора направления исследований и описание возможных направлений проведения исследований процессов сжигания политоплив;

в) перечень и описание выбранных методик и анализов, подготовки исходных продуктов;

г) описание изготовления *[экспериментальных образцов, опытных образцов]* углеродсодержащего сырья различного агрегатного состояния;

д) описание изготовления *[лабораторных, экспериментальных]* установок получения синтез-газа и его превращения в химические продукты;

е) результаты *[экспериментальных исследований, исследовательских испытаний]* превращения различных типов углеродсодержащего сырья (угольные отходы, промышленные и попутные газы, нефтяные отходы, гудроны, мазут и т.д.) в синтез-газ за счет применения термохимических металл-оксидных циклов, с использованием расплавов тяжелых металлов и их оксидов;

ж) результаты *[экспериментальных исследований, исследовательских испытаний]* превращения полученного синтез-газа в химические продукты, в частности в

¹⁵ Здесь и далее *[в квадратных скобках]* представлены варианты заполнения, либо место, в котором участник конкурса должен представить свои предложения, расширяющие установленные организатором конкурса требования.

¹⁶ Здесь и далее *(в круглых скобках курсивом)* приведен пояснительный текст, который должен быть удален при заполнении Заявки

углеводородные топлива и др.;

з) результаты *[экспериментальных исследований, исследовательских испытаний]* горения образцов топлив различного агрегатного состояния и свойств;

и) описание изготовления *[экспериментальных образцов, опытных образцов]* катализаторов;

к) результаты *[экспериментальных исследований, исследовательских испытаний]* катализаторов;

л) варианты схемных и технологических решений, обеспечивающие высокую эффективность энергонапряженных процессов переработки углеродсодержащего сырья в химические продукты за счет их *сопряжения с процессом получения синтез-газа с использованием высокотемпературных теплоносителей на основе расплавов металлов;*

м) обобщение результатов ПНИ

[...]

2.2 Отчет о патентных исследованиях, оформленный в соответствии с ГОСТ 15.011-96.

2.3 *[Технологический регламент, лабораторный регламент]* превращения различных типов углеродсодержащего сырья (угольные отходы, промышленные и попутные газы, нефтяные отходы, гудроны, мазут и т.д.) в синтез-газ за счет применения термохимических металл-оксидных циклов, прежде всего с использованием расплавов тяжелых металлов и их оксидов.

2.4 *[Технологический регламент, лабораторный регламент]* превращения полученного синтез-газа в химические продукты, в частности в углеводородные топлива и др.

2.5 *[Экспериментальные образцы, опытные образцы]* углеродсодержащего сырья различного агрегатного состояния.

2.6 Эскизная конструкторская документация на *[лабораторные, экспериментальные]* установки получения синтез-газа и его превращения в химические продукты.

2.7 *[Лабораторные, экспериментальные]* установки получения синтез-газа и его превращения в химические продукты.

2.8 Программа и методики *[экспериментальных исследований, исследовательских испытаний]* установок.

2.9 *[Технологический регламент, лабораторный регламент]* получения катализаторов переработки синтез-газа в химические продукты.

2.10 *[Экспериментальные образцы, опытные образцы]* катализаторов превращения синтез-газа в химические продукты.

2.11 Программа и методики *[экспериментальных исследований, исследовательских испытаний]* *[экспериментальных образцов, опытных образцов]* катализаторов.

2.12 Технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.

2.*[...]*

[...]

(перечень результатов, планируемых к достижению в рамках ПНИ, может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований)

2.*[...]* Проект технического задания на проведение *[ОКР, ОТР]* по теме: *[тема ОКР или ОТР]*. *(формулируется участником конкурса применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)*

3. Требования к выполняемым работам

3.1 Должен быть выполнен аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ, в том числе, обзор научных информационных источников: статьи в ведущих зарубежных и (или) российских научных журналах, монографии и (или) патенты – не менее 15 научно-информационных источников за период 2009 – 2014 гг.

3.2 Должны быть выбраны направления исследований и разработаны возможные

направления проведения исследований процессов сжигания политоплив.

3.3 Должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

3.4 Проведена сравнительная оценка эффективности возможных направлений исследований;

3.5 Разработаны варианты возможных решений задачи, выбран и обоснован оптимальный вариант решения задачи.

3.6 Должна быть подготовлена серия *[экспериментальных образцов, опытных образцов]* углеродсодержащего сырья различного агрегатного состояния.

3.7 Должны быть разработаны *[технологические регламенты, лабораторные регламенты]*:

- превращения различных типов углеродсодержащего сырья (техногенные и угольные отходы, промышленные и попутные газы, нефтяные отходы, гудроны, мазут и т.д.) в синтез-газ за счет применения термохимических металл-оксидных циклов, прежде всего с использованием расплавов тяжелых металлов и их оксидов;

- превращения полученного синтез-газа в химические продукты, в частности в углеводородные топлива и др.

3.8 Должна быть разработана эскизная конструкторская документация на *[лабораторные, экспериментальные]* установки:

- превращения различных типов углеродсодержащего сырья (угольные отходы, промышленные и попутные газы, нефтяные отходы, гудроны, мазут и т.д.) в синтез-газ за счет применения термохимических металл-оксидных циклов, прежде всего с использованием расплавов тяжелых металлов и их оксидов;

- превращения полученного синтез-газа в химические продукты, в частности в углеводородные топлива и др.

3.9 Должны быть изготовлены *[лабораторные, экспериментальные]* установки:

- превращения различных типов углеродсодержащего сырья (угольные отходы, промышленные и попутные газы, нефтяные отходы, гудроны, мазут и т.д.) в синтез-газ за счет применения термохимических металл-оксидных циклов, прежде всего с использованием расплавов тяжелых металлов и их оксидов;

- превращения полученного синтез-газа в химические продукты, в частности в углеводородные топлива и др.

3.10 Должны быть разработаны Программа и методики *[экспериментальных исследований, исследовательских испытаний]* установок.

3.11 Должны быть проведены *[экспериментальные исследования, исследовательские испытания]*:

- превращения различных типов углеродсодержащего сырья (угольные отходы, промышленные и попутные газы, нефтяные отходы, гудроны, мазут и т.д.) в синтез-газ за счет применения термохимических металл-оксидных циклов, прежде всего с использованием расплавов тяжелых металлов и их оксидов.

- превращения полученного синтез-газа в химические продукты, в частности в углеводородные топлива и др.

3.12 Должны быть проведены *[экспериментальные исследования, исследовательские испытания]* горения образцов топлив различного агрегатного состояния и свойств по разработанной Программе и методикам испытаний.

3.13 Должен быть разработан *[технологический регламент, лабораторный регламент]* получения катализаторов переработки синтез-газа в химические продукты.

3.14 Должны быть разработаны Программа и методики *[экспериментальных исследований, исследовательских испытаний]* *[экспериментальных образцов, опытных образцов]* катализаторов.

3.15 Должны быть изготовлены *[экспериментальные образцы, опытные образцы]* катализаторов в соответствии с разработанным лабораторным технологическим регламентом.

3.16 Должны быть проведены *[экспериментальные исследования, исследовательские*

испытания] катализаторов в соответствии с разработанными Программой и методиками испытаний.

3.17 Должны быть разработаны варианты схемных и технологических решений, обеспечивающие высокую эффективность энергонапряженных процессов переработки углеродсодержащего сырья в химические продукты за счет их сопряжения с процессом получения синтез-газа с использованием высокотемпературных теплоносителей на основе расплавов металлов.

3. [...];

[...][...]Перечень требований может быть дополнен участником конкурса).

3.[...] Должны быть разработаны технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.

3.[...] Должен быть разработан проект технического задания на проведение [*ОКР, ОТР*] по теме: [*тема ОКР или ОТР*]. (*формулируется участником конкурса применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ*).

4. Технические требования

4.1. Требования по назначению научно-технических результатов ПНИ

4.1.1. Разрабатываемые в ходе ПНИ технические решения должны обеспечивать получение химических продуктов из различных видов углеродсодержащего сырья через синтез-газ.

4.1.2 [...]

[...] [...] (*Перечень требований может быть дополнен участником конкурса*).

4.2 Требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов прикладных научных исследований

4.2.1 [*Лабораторная, экспериментальная*] установка получения синтез-газа с использованием металлических-оксидных систем должна иметь производительность по исходному сырью до 0.5 кг/час (в угольном эквиваленте).

4.2.2 [*Лабораторная, экспериментальная*] установка получения продукции из синтез-газа должна обеспечивать производительность не менее 0,5 кг/ч по сырью.

4.2.3 [*Лабораторная, экспериментальная*] установка получения синтез-газа должна удовлетворять следующим условиям:

а) нагреваемая среда – промышленные и попутные газы, нефтяные и др. углеродсодержащие отходы, гудроны мазут, биосырье, вода;

б) исходная температура нагреваемой реакционной среды – 20-300 °С;

в) температура проведения процесса – 500-800 °С;

г) реакционная среда – высокотемпературная жидкофазная металл-оксидная система;

д) материал труб и корпуса реактора – сталь 12Х18Н10Т;

е) потребляемая мощность установки - до 10 кВт;

ж) вес и габариты макетного образца должны позволять его транспортировку автомобильным транспортом;

з) выход конечных химических продуктов и энергоэффективность их производства увеличиться по сравнению с имеющимися аналогами на 25%;

и) [...]

4.2.4 [*Лабораторная, экспериментальная*] установка получения продуктов из синтез-газа должна обеспечивать работу при температурах от 100 до 320 °С и достижение выхода продуктов не менее 80% на входящий синтез-газ.

[...] [...] (*требования дополняются участником конкурса*)

(Формулируются участником конкурса по каждому научно-техническому результату применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

4.3 Требования к объектам экспериментальных исследований

4.3.1 Требования к [лабораторным, экспериментальным] установкам

4.3.1.1 [Лабораторная, экспериментальная] установка должна иметь в своем составе:

- узел подачи жидкого сырья;
- узел подачи твердого сырья;
- узел подачи газообразного сырья;
- узел подачи воздуха;
- узел подачи воды;
- узел подачи реакционной среды - теплоносителя;
- реакторный узел;
- узел отделения шлаков.

4.3.1.2 [Лабораторная, экспериментальная] установка должна удовлетворять следующим техническим характеристикам:

а) использование в качестве исходного сырья как твердого, так и жидкого, газообразного сырья;

б) производительность установок: не менее 0,5 кг по исходному сырью в час.

в) [...]]

4.3.1.3 [...].

[...] [...] (Перечень требований должен быть указан участником конкурса).

4.3.2 Требования к [экспериментальным, опытным] образцам катализаторов

4.3.2.1 [Экспериментальные, опытные] образцы должны обладать следующими характеристиками:

[...] [...] (требования дополняются участником конкурса)

(Формулируются участником конкурса по каждому научно-техническому результату применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

5 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

5.1 На первом этапе выполнения ПНИ должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

5.2 На остальных этапах ПНИ при получении результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД), способных к правовой охране (в соответствии со ст. 1225 ГК РФ), должны быть проведены дополнительные патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

5.3 Должны быть представлены сведения об охраняемых и иных документах, которые будут препятствовать применению результатов работ в Российской Федерации (и в других странах – по требованию Минобрнауки России), и условия их использования с представлением соответствующих обоснованных предложений и расчетов.

5.4 При получении результатов интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране, они должны быть зарегистрированы в соответствии с законодательством РФ.

6 Требования к разрабатываемой документации

6.1 В ходе ПНИ должна быть разработана следующая научно-техническая и техническая документация:

6.1.1 Отчет о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96;

6.1.2 Промежуточные и заключительные отчеты о ПНИ по этапам выполнения работ в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, отражающие результаты работ, требования по которым установлены в разделах 2 - 4 ТЗ.

6.1.3 техническая (конструкторская, программная, технологическая и т.п.) документация, отражающая экспериментальную реализацию разработанных технических (программных, технологических и т.п.) решений и соответствующая требованиям стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Единой системы программной

документации (ЕСПД), Единой системы технологической документации (ЕСТД), в составе:

6.1.3.1 *[Технологический регламент, лабораторный регламент]* превращения различных типов углеродсодержащего сырья (техногенные и угольные отходы, промышленные и попутные газы, нефтяные отходы, гудроны, мазут и т.д.) в синтез-газ за счет применения термохимических металл-оксидных циклов, прежде всего с использованием расплавов тяжелых металлов и их оксидов.

6.1.3.2 *[Технологический регламент, лабораторный регламент]* превращения полученного синтез-газа в химические продукты, в частности в углеводородные топлива и др.

6.1.3.3 *[Технологический регламент, лабораторный регламент]* получения катализаторов переработки синтез-газа в химические продукты.

6.1.3.4 Эскизная конструкторская документация на *[лабораторные, экспериментальные]* установки в составе:

1) *схема функциональная в соответствии с ГОСТ 2.701-84;*

2) *схема пневматических соединений и подключения в соответствии с ГОСТ 2.701-84;*

3) *чертёж общего вида в соответствии с ГОСТ 2.102-68;*

4) *чертежи общего вида нестандартных сборочных единиц в соответствии с ГОСТ 2.102-68;*

4) *инструкция по эксплуатации;*

5) *формуляр в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 и ГОСТ 2.610-2006.*

[...] [...]

[6.1.4 Программа и методики [экспериментальных исследований, исследовательских испытаний] установок.

6.1.*[...] Программа и методики [экспериментальных исследований, исследовательских испытаний] [экспериментальных образцов, опытных образцов] катализаторов.*

6.1.*[...] Акт[-ы] изготовления [экспериментальных, опытных] образцов катализаторов.*

6.1.*[...] Акт[-ы] изготовления [экспериментальных, лабораторных] установок.*

6.1.*[...] Проект технического задания на проведение последующих [ОКР, ОТП] по теме: [тема ОКР или ОТП].*

[...] [...]

6.2 По результатам проведенных испытаний и экспериментальных исследований должны быть представлены Акты и протоколы результатов испытаний, экспериментальных исследований и другие документы, подтверждающие результаты испытаний, экспериментальных исследований.

6.3 Оформление технической документации должно соответствовать требованиям ГОСТ 2.125-2008.

6.4 Состав отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Получателем субсидии Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется нормативными актами Минобрнауки России.

6.5 Техническая и отчетная документация должна быть представлена Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре.

ПО ЛОТУ 5

Разделы 1, 2, 3, 4 и 6 Требований могут быть дополнены по усмотрению участника конкурса

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ
на выполнение прикладных научных исследований по лоту:

«Разработка интеллектуальной релейной защиты с характеристиками, не зависящими от режимов работы активно - адаптивной электрической сети»

Шифр: 2014-14-579-0168

1. Цели выполнения ПНИ

1.1 Разработка алгоритмов релейной защиты высокочувствительных к изменениям топологии, параметров и режимов электрических сетей с учетом технологий управления этими сетями.

1.2 Создание и исследование микропроцессорного образца интеллектуальной релейной защиты активно-адаптивной электрической сети.

1.[...] [...] ¹⁷.

[...]

(перечень целей, планируемых к достижению в рамках ПНИ, может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований) ¹⁸.

2. Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении ПНИ

В ходе выполнения ПНИ должны быть получены следующие научно-технические результаты:

2.1 Промежуточные и заключительный отчеты о ПНИ, содержащие:

а) анализ научно-технической литературы, нормативно-технической документации и других материалов в области интеллектуальных систем релейной защиты электрических сетей;

б) обоснование выбора направления исследований;

в) описание проведения и результаты теоретических исследований методов создания интеллектуальной релейной защиты электрических сетей;

г) описание проведения и результаты расчетов установившихся и переходных электромагнитных процессов в различных режимах работы электрической сети и определения параметров защиты;

д) описание разработки алгоритмов релейной защиты электрических сетей, в том числе описание разработки требований к системе взаимодействия алгоритмов релейной защиты электрических сетей;

е) описание разработки [математических, имитационных] моделей релейной защиты электрических сетей;

ж) результаты [математического, имитационного] моделирования релейной защиты электрических сетей;

з) описание разработки функциональной структуры системы взаимодействия алгоритмов моделирования релейной защиты электрических сетей;

¹⁷ Здесь и далее [в квадратных скобках] представлены варианты заполнения, либо место, в котором участник конкурса должен представить свои предложения, расширяющие установленные организатором конкурса требования.

¹⁸ Здесь и далее (в круглых скобках курсивом) приведен пояснительный текст, который должен быть удален при заполнении Заявки

- и) описание разработки [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей;
- к) описание разработки программного обеспечения [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей;
- л) результаты исследовательских испытаний [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей;
- м) результаты анализа данных исследовательских испытаний [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей;
- н) выводы по результатам исследовательских испытаний [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей;
- о) сопоставление результатов анализа информационных источников и результатов исследовательских испытаний [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей;
- п) обобщение и выводы по результатам ПНИ.

[...].

2.2 Отчет о патентных исследованиях, оформленный в соответствии с ГОСТ 15.011-96.

2.3 [Математические, имитационные] модели релейной защиты электрических сетей.

2.4 Алгоритмы релейной защиты электрических сетей.

2.5 Техническая [конструкторская, программная, технологическая] документация на изготовление [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей в составе:

а) [...];

[...][...]

(состав технической документации формулируется участником конкурса)

2.6 [Экспериментальный образец, макет] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей.

2.7 Акт изготовления [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей

2.8 Программное обеспечение [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей.

2.9 Программная документация на программное обеспечение [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей в составе:

а) текст программы;

б) описание программы;

в) руководство оператора;

[...][...]

(состав разрабатываемой программной документации может быть дополнен участником конкурса).

2.10 Программа и методики исследовательских испытаний [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей.

2.11 Программа и методики исследовательских испытаний алгоритмов релейной защиты электрических сетей.

2.12 Протоколы исследовательских испытаний:

а) [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей;

б) алгоритмов релейной защиты электрических сетей;

в) программного обеспечения [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей.

2.13 Технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.

2.[...]

[...]

(перечень результатов, планируемых к достижению в рамках ПНИ, может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований)

2.[...] Проект технического задания на проведение [ОКР, ОТР] по теме: [тема ОКР или ОТР]. (формулируется участником конкурса применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

3. Требования к выполняемым работам

3.1 Должен быть выполнен аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ, в том числе, обзор научных информационных источников: статьи в ведущих зарубежных и (или) российских научных журналах, монографии и (или) патенты – не менее 15 научно-информационных источников за период 2009 – 2014 гг.

3.2 Должны быть выполнены выбор и обоснование направления исследований.

3.3 Должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

3.4 Должны быть разработаны и исследованы варианты возможных решений задач ПНИ и выбран оптимальный вариант.

3.5 Должны быть выполнены расчеты установившихся и переходных электромагнитных процессов в различных режимах работы электрической сети и определены параметры защиты.

3.6 Должна быть разработана функциональная структура системы взаимодействия алгоритмов интеллектуальной релейной защиты электрических сетей в режиме реального времени.

3.7 Должна быть разработана система взаимодействия алгоритмов интеллектуальной релейной защиты электрических сетей в режиме реального времени.

3.8 Должны быть разработаны [математические, имитационные] модели релейной защиты электрических сетей.

3.9 Должны быть разработаны алгоритмы релейной защиты электрических сетей.

3.10 Должны быть разработана техническая [конструкторская, программная, технологическая] документация на изготовление [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей в составе:

а) схема электрическая функциональная в соответствии с ГОСТ 2.701-84;

б) схемы электрическая соединений в соответствии с ГОСТ 2.701-84;

в) чертеж общего вида в соответствии с ГОСТ 2.102-68;

[...][...]

(состав технической документации формулируется участником конкурса)

3.11 Должен быть изготовлен [экспериментальный образец, макет] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей.

3.12 Должно быть разработано и изготовлено программное обеспечение [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей.

3.13 Должна быть разработана программная документация на программное обеспечение [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей в составе:

а) текст программы;

б) описание программы;

в) руководство оператора;

[...][...]

(состав разрабатываемой программной документации может быть дополнен участником конкурса).

3.14 Должны быть разработаны программа и методики исследовательских испытаний [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей.

3.15 Должны быть разработаны программа и методики исследовательских испытаний

алгоритмов релейной защиты электрических сетей.

3.16 Должны быть проведены исследовательские испытания:

- а) *[экспериментального образца, макета]* интеллектуальной релейной защиты электрических сетей;
- б) алгоритмов релейной защиты электрических сетей;
- в) программного обеспечения *[экспериментального образца, макета]* интеллектуальной релейной защиты электрических сетей.

3.17 Должны быть сделаны выводы по результатам исследовательских испытаний.

3.18 Должно быть выполнено сопоставление результатов анализа информационных источников и результатов исследовательских испытаний.

3.19 Должны быть сделаны обобщение и выводы по результатам ПНИ.

[...]

3.*[...]* Должны быть разработаны технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.

3.*[...]* Должен быть разработан проект технического задания на проведение *[ОКР, ОТР]* по теме: *[тема ОКР или ОТР]*. *(формулируется участником конкурса применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)*.

4. Технические требования

4.1. Требования по назначению научно-технических результатов ПНИ

4.1.1 Алгоритмы релейной защиты должны осуществлять:

- а) сбор и обработку информации о топологии и параметрах режима сети в режиме непрерывного мониторинга этой информации;
- б) корректировку характеристик измерительных органов устройства в соответствии с полученной информацией;
- в) использование данных скорректированных характеристик для передачи в органы устройства, отвечающие за окончательное принятие решений.

4.1.2 *[Экспериментальный образец, макет]* релейной защиты электрических сетей должен быть предназначен для защиты электрических сетей напряжением 6-750 кВ.

4.1.3 Программное обеспечение *[экспериментального образца, макета]* интеллектуальной релейной защиты электрических сетей должно обеспечивать контроль изменения параметров режимов работы сети.

4.2. Требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИ

4.2.1 Алгоритмы релейной защиты электрических сетей должны обеспечивать контроль изменений топологии и параметров сети в темпе процессов, протекающих в электрических сетях.

4.2.2 Алгоритмы релейной защиты электрических сетей должны быть работоспособны при всех видах коротких замыканий, а также при замыканиях на присоединениях, работающих двумя фазами, в любой момент времени изменения напряжения линии, в том числе при значениях сопротивления в месте короткого замыкания до 1000 Ом.

4.2.3 Собственное время срабатывания релейной защиты электрических сетей не должно превышать 30 мс.

[...] *(указываются дополнительные требования)*

(Формулируются участником конкурса по каждому научно-техническому результату применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

4.3. Требования к объектам экспериментальных исследований

4.3.1 Требования к математическим моделям.

4.3.1.1 Математические модели релейной защиты электрических сетей должны быть реализованы на базе общедоступных программных комплексов *[MatLab, RTDS, PSCAD и*

др.]

4.3.1.2 Структуры математических моделей релейной защиты электрических сетей должны в полной мере соответствовать структуре и топологии электрических сетей с учетом особенностей выполнения отдельных элементов сети.

4.3.1.3 Математические модели релейной защиты электрических сетей должны предусматривать возможность расчета установившихся и переходных электромагнитных процессов в различных режимах работы сети на модели участка сети с целью определения параметров защиты и исследования влияния изменений топологии и параметров сети на выбор параметров защиты.

4.3.1.4 Адекватность математических моделей релейной защиты электрических сетей должна быть подтверждена сравнением с результатами регистрации реальных процессов.

4.3.2 Требования к [экспериментальному образцу, макету]

4.3.2.1 [Экспериментальный образец, макет] релейной защиты электрических сетей должен быть реализован на микропроцессорной элементной базе.

4.3.2.2 Система управления и диагностики [экспериментального образца, макета] релейной защиты электрических сетей должна предусматривать возможность её интеграции в структуру АСУ ТП подстанций.

4.3.2.3 Система диагностики [экспериментального образца, макета] релейной защиты электрических сетей должна обеспечивать регистрацию срабатываний устройства, а также визуализацию текущего состояния устройства.

4.3.2.4 Средняя наработка на отказ [экспериментального образца, макета] релейной защиты электрических сетей должна быть не менее 20 000 часов.

[...]

5 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

5.1 На первом этапе выполнения ПНИ должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

5.2 На остальных этапах ПНИ при получении результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД), способных к правовой охране (в соответствии со ст. 1225 ГК РФ), должны быть проведены дополнительные патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

5.3 Должны быть представлены сведения об охранных и иных документах, которые будут препятствовать применению результатов работ в Российской Федерации (и в других странах – по требованию Минобрнауки России), и условия их использования с представлением соответствующих обоснованных предложений и расчетов.

5.4 При получении результатов интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране, они должны быть зарегистрированы в соответствии с законодательством РФ.

6 Требования к разрабатываемой документации

6.1 В ходе ПНИ должна быть разработана следующая научно-техническая и техническая документация:

6.1.1 Отчет о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96;

6.1.2 Промежуточные и заключительный отчеты о ПНИ по этапам выполнения работ в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, отражающие результаты работ, требования по которым установлены в разделах 2 - 4 ТЗ.

6.1.3 Техническая [конструкторская, программная, технологическая] документация на изготовление [экспериментального образца, макета] интеллектуальной релейной защиты электрических сетей в составе:

а) схема электрическая функциональная в соответствии с ГОСТ 2.701-84;

б) схемы электрическая соединений в соответствии с ГОСТ 2.701-84;

в) чертеж общего вида в соответствии с ГОСТ 2.102-68;

[...][...]

6.1.4 Программная документация на программное обеспечение *[экспериментального образца, макета]* интеллектуальной релейной защиты электрических сетей в составе:

- а) текст программы;
 - б) описание программы;
 - в) руководство оператора;
- [...][...]*

6.1.5 Акт изготовления *[экспериментального образца, макета]* релейной защиты электрических сетей.

6.1.6 Протоколы испытаний:

а) *[экспериментального образца, макета]* интеллектуальной релейной защиты электрических сетей;

б) алгоритмов релейной защиты электрических сетей;

в) программного обеспечения *[экспериментального образца, макета]* интеллектуальной релейной защиты электрических сетей.

6.1.7 Проект технического задания на проведение *[ОКР, ОТР]* по теме: *[тема ОКР или ОТР]*.

6.1. *[...]*

[...]

6.2 Оформление технической документации должно соответствовать требованиям ГОСТ 2.125-2008.

6.3 Состав отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Получателем субсидии Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется нормативными актами Минобрнауки России.

6.4 Техническая и отчетная документация должна быть представлена Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре.

ПО ЛОТУ 6

Разделы 1, 2, 3, 4 и 6 Требований могут быть дополнены по усмотрению участника конкурса

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ
на выполнение прикладных научных исследований по лоту:

«Разработка и исследование адсорбционной системы аккумуляирования природного газа с повышенной пожаровзрывобезопасностью и энергоэффективностью»

Шифр: 2014-14-579-0170

1. Цели выполнения ПНИ

1.1 Разработка новых методик организации и оптимизация режимов заправки, хранения и выдачи газа, включая использование охлаждения и многоступенчатой заправки, обеспечивающих повышенные характеристики пожаровзрывобезопасности и энергоэффективности адсорбционных систем аккумуляирования.

1.2 Разработка и изготовление экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана) и экспериментальных стендов, моделирующих режимы газозаправки и эксплуатации.

1.[...] [...] ¹⁹.

[...]

(перечень целей, планируемых к достижению в рамках ПНИ, может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований)²⁰.

2. Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении ПНИ

В ходе выполнения ПНИ должны быть получены следующие научно-технические результаты:

2.1 Промежуточные и заключительный отчеты о ПНИ, содержащие:

- а) анализ научно-технической литературы, нормативно-технической документации и других материалов в области адсорбционного аккумуляирования природного газа (метана), адсорбентов, пригодных для аккумуляирования природного газа (метана);
- б) обоснование выбора направления исследований;
- в) описание проведения и результаты теоретических исследований методов создания адсорбционной системы аккумуляирования природного газа;
- г) описание разработки математической модели расчетов и прогнозирования рабочих процессов адсорбционной системы аккумуляирования;
- д) описание проведения и результаты математического моделирования процессов адсорбционной системы аккумуляирования;
- е) описание разработки экспериментального[-ых] стенда[-ов] для [...];
- ж) описание разработки экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана);
- з) описание проведения и результаты исследовательских испытаний экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана);

¹⁹ Здесь и далее [в квадратных скобках] представлены варианты заполнения, либо место, в котором участник конкурса должен представить свои предложения, расширяющие установленные организатором конкурса требования.

²⁰ Здесь и далее (в круглых скобках курсивом) приведен пояснительный текст, который должен быть удален при заполнении Заявки

- и) результаты анализа данных исследовательских испытаний экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана);
- к) выводы по результатам исследовательских испытаний экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана);
- л) сопоставление результатов анализа информационных источников и результатов исследовательских испытаний экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана);
- м) обобщение и выводы по результатам ПНИ.

[...].

2.2 Отчет о патентных исследованиях, оформленный в соответствии с ГОСТ 15.011-96.

2.3 Эскизная конструкторская документация на экспериментальный[-ые] стенд[-ы] для [...] в составе:

- а) [...];
- [...][...].

2.4 Эскизная конструкторская документация на экспериментальный образец адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана) в составе:

- а) [...];
- [...][...].

2.5 Экспериментальный[-ые] стенд[-ы] для [...].

2.6 Экспериментальный образец адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана).

2.7 Акт изготовления экспериментального[-ых] стенда[-ов] для [...]

2.8 Акт изготовления экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана).

2.9 Программы и методики исследовательских испытаний образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана), в том числе:

а) программа и методики исследовательских испытаний адсорбционных и других характеристик адсорбентов, пригодных для аккумуляирования природного газа (метана)

б) программа и методики исследовательских испытаний экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана) на газозаправочном стенде с применением охлаждения

в) программа и методики исследовательских испытаний экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана) на стенде с двигателем природного газа

г) программа и методики исследовательских циклических испытаний адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана);

[...][...].

2.10 Протоколы исследовательских испытаний, в том числе:

а) адсорбционных и других характеристик адсорбентов, пригодных для аккумуляирования природного газа (метана);

б) экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана) на газозаправочном стенде с применением охлаждения;

в) экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана) на стенде с двигателем природного газа;

г) циклических испытаний адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана).

[...][...].

2.13 Технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.

2.[...]

[...]

(перечень результатов, планируемых к достижению в рамках ПНИ, может быть

дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований)

2.[...] Проект технического задания на проведение [ОКР, ОТП] по теме: [тема ОКР или ОТП]. (формулируется участником конкурса применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

3. Требования к выполняемым работам

3.1 Должен быть выполнен аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ, в том числе, обзор научных информационных источников: статьи в ведущих зарубежных и (или) российских научных журналах, монографии и (или) патенты – не менее 15 научно-информационных источников за период 2009 – 2014 гг.

3.2 Должны быть выполнены выбор и обоснование направления исследований.

3.3 Должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

3.4 Должны быть разработаны и исследованы варианты возможных решений задач ПНИ и выбран оптимальный вариант.

3.5 Должна быть разработана математическая модель расчетов и прогнозирования рабочих процессов адсорбционной системы аккумулялирования.

3.6 Должна быть разработана эскизная конструкторская документация на экспериментальный[-ые] стенд[-ы] для [...] в составе:

а) функциональные гидравлическая (пневматическая) и электрическая схемы в соответствии с ГОСТ 2.701-84;

б) руководство по эксплуатации;

в) формуляр в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 и ГОСТ 2.610-2006;

г) [...];

[...]/[...].

3.7 Должна быть разработана эскизная конструкторская документация на экспериментальный образец адсорбционной системы аккумулялирования природного газа (метана) в составе:

а) функциональная гидравлическая (пневматическая) схема в соответствии с ГОСТ 2.701-84;

б) эскизные чертежи (общего вида и другие при необходимости);

в) руководство по эксплуатации.

г) [...];

[...]/[...].

3.8 Должен[-ы] быть изготовлен[-ы] экспериментальный[-ые] стенд[-ы] для [...].

3.9 Должен быть изготовлен экспериментальный образец адсорбционной системы аккумулялирования природного газа (метана).

3.10 Должны быть разработаны программы и методики исследовательских испытаний образца адсорбционной системы аккумулялирования природного газа (метана), в том числе:

а) программа и методики исследовательских испытаний адсорбционных и других характеристик адсорбентов, пригодных для аккумулялирования природного газа (метана)

б) программа и методики исследовательских испытаний экспериментального образца адсорбционной системы аккумулялирования природного газа (метана) на газозаправочном стенде с применением охлаждения

в) программа и методики исследовательских испытаний экспериментального образца адсорбционной системы аккумулялирования природного газа (метана) на стенде с двигателем природного газа

г) программа и методики исследовательских циклических испытаний адсорбционной системы аккумулялирования природного газа (метана);

[...]/[...].

3.11 Должны быть проведены исследовательские испытания экспериментального образца адсорбционной системы аккумулялирования природного газа (метана), в том числе:

а) исследовательские испытания адсорбционных и других характеристик

адсорбентов, пригодных для аккумуляции природного газа (метана);

б) исследовательские испытания экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляции природного газа (метана) на газозаправочном стенде с применением охлаждения;

в) исследовательские испытания экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляции природного газа (метана) на стенде с двигателем природного газа;

г) исследовательские циклические испытания адсорбционной системы аккумуляции природного газа (метана).

[...][...].]

3.12 Должен быть выполнен анализ данных исследовательских испытаний экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляции природного газа (метана).

3.13 Должны быть сделаны выводы по результатам исследовательских испытаний экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляции природного газа (метана).

3.14 Должно быть осуществлено сопоставление результатов анализа информационных источников и результатов исследовательских испытаний экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляции природного газа (метана).

3.15 Должны быть сделаны обобщение и выводы по результатам ПНИ.

3.[...] *(перечень может быть дополнен участником конкурса применительно к заявляемой области исследований)*

3.[...] Должны быть разработаны технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.

3.[...] Должен быть разработан проект технического задания на проведение [ОКР, ОТП] по теме: [тема ОКР или ОТП]. *(формулируется участником конкурса применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ).*

4. Технические требования

4.1. Требования по назначению научно-технических результатов ПНИ

4.1.1 Разрабатываемый и изготавливаемый экспериментальный образец адсорбционной системы аккумуляции природного газа (метана) должен быть предназначен для хранения природного газа (метана) и обеспечивать заправку и выдачу природного газа (метана) в количествах, превышающих количество природного газа в баллонах того же объема без адсорбента (системы сжатого газа).

[4.1.2 Разрабатываемые методы охлаждаемой и многоступенчатой заправки адсорбционных систем аккумуляции природным газом (метаном) должны обеспечивать повышенную энергоэффективность (меньшие затраты энергии) и пожаровзрывобезопасность по сравнению как с адсорбционными системами аккумуляции, управляемыми без применения данных методов, так и с баллонами без адсорбента (системами сжатого газа).

4.1.3 Разрабатываемый[-ые] и изготавливаемый[-ые] стенд[-ы] должны быть предназначены для исследований и испытаний адсорбционных систем аккумуляции природного газа (метана) с охватом необходимого комплекса параметров и рабочих процессов, определяющих функциональную работу адсорбционной системы аккумуляции природного газа (метана).

[...]

4.2. Требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИ

[4.2.1 Скорость заправки экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляции природного газа (метана) должна обеспечивать продолжительность

заправки не более 10 минут, при этом количество аккумулированного газа должно быть не менее 95% от максимального количества при текущих давлении и температуре в системе.

4.2.2 Продолжительность заправки с охлаждением адсорбционной системы аккумулирования до начальной или более низких температур не регламентируется.

4.2.3 Скорость выдачи газа должна быть достаточной для обеспечения работоспособности двигателя природного газа, монтируемого на соответствующем испытательном стенде.

4.2.4 При выполнении ПНИ следует наиболее полно использовать существующие стандартные и унифицированные конструктивные элементы (материалы, детали, сборочные узлы и т.д.).

[...]

[...](указываются дополнительные требования)

(Формулируются участником конкурса по каждому научно-техническому результату применительно к заявляемой области исследований в рамках ПНИ)

4.3. Требования к объектам экспериментальных исследований

4.3.1 Требования к математическим (имитационным, программным, функциональным и т.п.) моделям

4.3.1.1 Разрабатываемая математическая модель должна быть предназначена для повышения эффективности поиска оптимальных режимов рабочих процессов в адсорбционных системах аккумулирования природного газа (метана) и должны обеспечивать точность прогнозируемых параметров (давление, температура, количество газа) с относительной погрешностью не более 5%. В случае обеспечения более высокой точности (относительная погрешность не более 2-3%) должен быть решен вопрос о применимости данных моделей для технических расчетов адсорбционных систем аккумулирования при практической эксплуатации.

4.3.1.2 Проверка точности математической модели должна осуществляться путем сравнения полученных экспериментальных результатов при стендовых исследованиях и испытаниях с теоретическими результатами данных моделей.

[...]

4.3.2 Требования к экспериментальному образцу (макету, лабораторной установке и т.п.)

4.3.2.1 Экспериментальный образец адсорбционной системы аккумулирования природного газа (метана) должен содержать всю необходимую арматуру: запорную, контрольно-измерительную и предохранительную для обеспечения бесперебойных и безопасных рабочих процессов заправки, хранения и высвобождения газа.

4.3.2.2 Экспериментальный образец адсорбционной системы аккумулирования природного газа (метана) должен соответствовать следующим техническим характеристикам:

а) объем экспериментального образца адсорбционной системы аккумулирования природного газа (метана) должен быть не менее 50 литров;

б) температура окружающей среды при эксплуатации экспериментального образца адсорбционной системы аккумулирования природного газа (метана) – от минус 40 до плюс 50 °С;

в) внутренняя температура экспериментального образца адсорбционной системы аккумулирования природного газа (метана) (температура адсорбента) в процессе исследований и испытаний – от минус 80 до плюс 80 °С;

г) давления внутри экспериментального образца адсорбционной системы аккумулирования природного газа (метана) в процессе исследований и испытаний – до 10 МПа.

4.3.2.3 Экспериментальный образец адсорбционной системы аккумулирования природного газа (метана) должен соответствовать нормативным документам, принятым в

Российской Федерации и удовлетворять действующим требованиям охраны труда и защиты окружающей среды.

4.3.2.4 Должна быть обеспечена высокая технологичность конструкции экспериментального образца адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана).

4.3.2.5 Экспериментальный образец адсорбционной системы аккумуляирования природного газа (метана) должен предусматривать конструктивные элементы, позволяющие охлаждать или нагревать образец в процессе испытаний.

[...]

4.3.3 Требования к исследовательским (стендам, установкам)

4.3.3.1 Разрабатываемый[-ые] и изготавливаемый[-ые] стенд[-ы] должны соответствовать нормативным документам, принятым в Российской Федерации и удовлетворять действующим требованиям охраны труда и защиты окружающей среды.

[4.3.3.2 Стенд для определения адсорбционных и других характеристик адсорбентов, определяющих функционирование адсорбционной системы аккумуляирования, должен предусматривать измерение комплекса параметров (возможно применение нескольких стендов), характеризующих функциональные свойства адсорбентов: величины адсорбции в широких интервалах давлений от 0,1 до 10 МПа и температур от минус 100°С до плюс 100°С, кинетики адсорбции и десорбции, стабильности (цикличности) адсорбентов (не менее 10 000 циклов), а также прочности на истирание.

4.3.3.3 Газозаправочный стенд должен содержать компрессор природного газа (метана) или аналог, позволяющий создавать или поддерживать давление от 0,1 до 10 МПа (термокомпрессор, баллоны с газом и т.д.), а также должен содержать холодильную машину для охлаждения адсорбционной системы в процессе испытаний (до минус 80°С). Также стенд должен содержать минимальный набор необходимых для испытания приборов и арматуры, включая предохранительные клапаны.

4.3.3.4 Стенд с двигателем природного газа должен содержать двигательную установку, моделирующую двигательную систему транспортного средства. Стенд должен включать систему нагрева (внешний или встроенный теплообменный аппарат), позволяющий нагревать систему аккумуляирования для увеличения извлекаемого природного газа. Также стенд должен содержать минимальный набор необходимых для испытания приборов и арматуры, включая предохранительные клапаны, и измерительную аппаратуру, позволяющую оценивать показатели токсичности отработавших газов двигателя – эмиссию оксидов азота, монооксида углерода, несгоревших углеводородов, а также дымность отработавших газов.

4.3.3.5 Стенд для исследования циклических нагрузок должен содержать элементы, позволяющие моделировать многократные заправки и высвобождение газа с учетом накапливающихся примесей. Минимальное число циклов – 1000.

[...]

5 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

5.1 На первом этапе выполнения ПНИ должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

5.2 На остальных этапах ПНИ при получении результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД), способных к правовой охране (в соответствии со ст. 1225 ГК РФ), должны быть проведены дополнительные патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

5.3 Должны быть представлены сведения об охраняемых и иных документах, которые будут препятствовать применению результатов работ в Российской Федерации (и в других странах – по требованию Минобрнауки России), и условия их использования с представлением соответствующих обоснованных предложений и расчетов.

5.4 При получении результатов интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране, они должны быть зарегистрированы в соответствии с законодательством РФ.

6 Требования к разрабатываемой документации

6.1 В ходе ПНИ должна быть разработана следующая научно-техническая и техническая документация:

6.1.1 Отчет о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96;

6.1.2 Промежуточные и заключительный отчеты о ПНИ по этапам выполнения работ в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, отражающие результаты работ, требования по которым установлены в разделах 2 - 4 ТЗ.

6.1.3 Эскизная конструкторская документация на экспериментальный образец адсорбционной системы аккумуляирования в соответствии с ГОСТ 2.125-2008 в составе:

а) функциональная гидравлическая (пневматическая) схема в соответствии с ГОСТ 2.701-84;

б) эскизные чертежи (общего вида и другие при необходимости);

в) руководство по эксплуатации;

г) [...];

[...]/[...].

6.1.4 Эскизная конструкторская документация на экспериментальный[-ые] стенд[-ы] для [...] в составе:

а) функциональные гидравлическая (пневматическая) и электрическая схемы в соответствии с ГОСТ 2.701-84;

б) руководство по эксплуатации;

в) формуляр в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 и ГОСТ 2.610-2006;

г) [...];

[...]/[...].

6.1.5 Проект технического задания на проведение [ОКР, ОТП] по теме: [тема ОКР или ОТП].

6.1. [...]

[...]

6.2 Оформление технической документации должно соответствовать требованиям ГОСТ 2.125-2008.

6.3 Состав отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Получателем субсидии Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется нормативными актами Минобрнауки России.

6.4 Техническая и отчетная документация должна быть представлена Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в одном экземплярах и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре.

8 ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ

ПО ЛОТАМ 1-6

8.1 Общие требования

Участник конкурса принимает на себя обязательства по выполнению требований по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии при выполнении ПНИ, указанные в настоящем разделе конкурсной документации.

Предложения Участника конкурса могут превышать (улучшать) установленные требования, но должны не меньше (хуже) последних.

При планировании значений показателей результативности предоставления субсидии при выполнении ПНИ, необходимо обеспечить выполнение требований по достижению, установленных для каждого года реализации проекта.

8.2 Получатель субсидии при выполнении ПНИ должен выполнить следующие требования по достижению значений целевых индикаторов и показателей Программы:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение		
			2014 год	2015 год	2016 год
8.2.1 Индикаторы					
8.2.1.1	Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science), не менее	единиц	0	2	2
8.2.1.2	Число патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок, не менее	единиц	0	1	1
8.2.1.3	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проекта, не менее	процентов	33,2	33,4	33,6
8.2.1.4	Объем привлеченных внебюджетных средств ²¹ (от общего объема финансирования работ), не менее	процентов	40	40	40
8.2.2 Показатели					
8.2.2.1	Средний возраст исследователей – участников проекта, не более	лет	47	46	45
8.2.2.2	Количество мероприятий по демонстрации и	единиц	0	1	2

²¹ Участник конкурса указывает в п. 1.2 Проекта Соглашения о предоставлении субсидии объем внебюджетного софинансирования, привлекаемого для выполнения работ, с учетом требования п. 8.2.1.4, за весь период реализации ПНИ, в том числе по годам реализации ПНИ.

	популяризации результатов и достижений науки, в которых приняла участие и представила результаты проекта организация - исполнитель проекта, не менее				
8.2.2.3	Число диссертаций ²² на соискание ученых степеней, защищенных по результатам исследований и разработок	единиц	0	<i>(указывается участником конкурса, в случае добровольного принятия на себя дополнительных обязательств)</i>	<i>(указывается участником конкурса, в случае добровольного принятия на себя дополнительных обязательств)</i>
8.2.2.4	Использование при выполнении исследований и разработок уникальных научных установок ²³	единиц	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>
8.2.2.5	Использование при выполнении исследований и разработок научного оборудования центров коллективного пользования научным оборудованием ²⁴	единиц	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>
8.2.2.6	Использование при выполнении исследований и разработок объектов ²⁵ зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок	единиц	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>

²² Участник конкурса предлагает значения дополнительных индикаторов в Приложении 4 Соглашения о предоставлении субсидии.

²³ Участник конкурса указывает количество уникальных научных установок, которые он планирует использовать при проведении научных исследований

²⁴ Участник конкурса указывает количество центров коллективного пользования, к услугам которых он планирует обращаться при проведении научных исследований

²⁵ Участник конкурса указывает количество объектов зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок, которые он планирует использовать при проведении научных исследований

9 ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ

ФОРМА 1. ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ

Форма генерируется в виде электронного документа в формате pdf на портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>.

ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ,

представляемых для участия в конкурсном отборе проектов на проведение прикладных научных исследований, направленных на создание продукции и технологий, по приоритетному направлению «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика» в рамках мероприятия 1.3 Программы по Лоту № _____, шифр _____, наименование лота _____,

Настоящим Наименование Участника конкурса с указанием организационно-правовой формы подтверждает, что для участия в конкурсном отборе проектов на проведение прикладных научных исследований, направленных на создание продукции и технологий, по приоритетному направлению «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика» в рамках мероприятия 1.3 Программы направляются нижеперечисленные документы:

№ п/п	Наименование документов	Листы с ___ по ___	Количество листов
1	Заявка на участие в конкурсе (форма 2)		
2	Проект Соглашения о предоставлении субсидии (форма 3)		
3	Документ (ы), указанный(е) в п.п. 4) п. 3.2.1 Конкурсной документации и подтверждающий(е) полномочия лица на осуществление в рамках конкурса действий (в том числе – подписание заявки на участие в конкурсе) от имени Участника конкурса.		
4	Оригиналы или заверенные Участником конкурса копии Предварительных договоров Участника конкурса с организациями консорциума исполнителей ПНИ (в произвольной форме) ²⁶ ;		
5	Оригинал Подтверждения координатора профильной технологической платформы соответствия предусмотренных Проектом ПНИЭР направлениям стратегической программы исследований, осуществляемых профильной технологической платформой (Форма 4) ²⁷ ;		
	ВСЕГО листов:		

Руководитель Участника конкурса

(или уполномоченный представитель) _____

(Фамилия И.О.)
(подпись)

Научный руководитель работ

(или ответственный исполнитель работ) _____

(Фамилия И.О.)
(подпись)

М.П.

²⁶ В случае когда консорциум для выполнения ПНИ не создается, в соответствующих ячейках граф "Листы с ___ по ___" и "Количество листов" ставится прочерк (-).

²⁷ В случае когда Участник конкурса не декларирует соответствие Проекта направлениям СПИ, проводимых технологической платформой, в соответствующих ячейках граф "Листы с ___ по ___" и "Количество листов" ставится прочерк (-).

ФОРМА 2. ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

Форма генерируется в виде электронного документа в формате pdf на портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>.

Министерство образования и науки
Российской Федерации

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

по отбору проектов на проведение прикладных научных исследований, направленных на создание продукции и технологий, по приоритетному направлению «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика» в рамках мероприятия 1.3 Программы

Уникальный системный номер²⁸ _____

Лот № ____, Шифр²⁹ _____,

_____ наименование лота _____,

1. Наименование Участника конкурса с указанием организационно-правовой формы в лице должность, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица

представляет заявку на участие в конкурсном отборе проектов на проведение прикладных научных исследований, направленных на создание продукции и технологий, по приоритетному направлению «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика» в рамках мероприятия 1.3 Программы и обязуется выполнить прикладные научные исследования (проект) по теме³⁰:

тема исследований, предлагаемая Участником конкурса к выполнению в рамках данного лота

на условиях, изложенных в настоящей заявке на участие в конкурсе, в том числе:

1.1 выполнить прикладные научные исследования (проект) в соответствии с Техническим заданием на выполнение прикладных научных исследований (проекта) (Приложение 4 к настоящей заявке на участие в конкурсе) и составом работ и сроками, заданными в Плане-графике исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта) (Приложение 6 к настоящей заявке на участие в конкурсе) за счет средств субсидии, в размере _____ (_____) рублей, в том числе:

- в _____ году в размере _____ (_____) рублей;
- в _____ году в размере _____ (_____) рублей;
- в _____ году в размере _____ (_____) рублей;

1.2 привлечь из внебюджетных источников для выполнения прикладных научных исследований (проекта) средства в размере _____ (_____) рублей, в том числе:

- в _____ году в размере _____ (_____) рублей;
- в _____ году в размере _____ (_____) рублей;

²⁸ Номер, присвоенный Заявке на участие в конкурсе, подготовленной с использованием Портала регистрации заявок на участие в конкурсе (<http://konkurs2014.fcpir.ru>).

²⁹ В соответствии с указанным в объявлении о проведении конкурса.

³⁰ Тема ПНИ не должна повторять тему лота. Тема ПНИ формулируется участником конкурса, исходя из специфики заявляемой прикладной области исследований.

- в _____ году в размере _____ (_____) рублей,

1.3 выполнить требования по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии.

2. Настоящей заявкой на участие в конкурсе мы подтверждаем, что в отношении Наименование Участника конкурса с указанием организационно-правовой формы на день подачи заявки отсутствуют:

- процедуры ликвидации, банкротства, конкурсного производства;
- процедура приостановления деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях;
- задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника конкурса по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период либо обжалуется наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день подачи заявки на участие в конкурсе не принято.

3. Настоящим гарантируется достоверность сведений, представленных в заявке на участие в конкурсе, включая документы в электронном виде, размещенные нами на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном в сети Интернет по адресу: <http://konkurs2014.fcprig.ru>, в виде файлов, указанных в Приложении № 1 к настоящей заявке на участие в конкурсе.

4. Для оперативного уведомления по вопросам организационного характера и взаимодействия с Министерством образования и науки Российской Федерации уполномочен Ф.И.О. полностью, должность и контактная информация уполномоченного лица, включая телефон, факс (с указанием кода), адрес)

Корреспонденцию просим направлять по адресу:

5. Неотъемлемой частью настоящей заявки на участие в конкурсе являются следующие приложения:

Приложение № 1. Перечень документов в электронном виде, размещенных участником конкурса на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе

Приложение № 2. Сведения об организации

Приложение № 3. Пояснительная записка

Приложение № 4. Техническое задание на выполнение прикладных научных исследований (проекта)

Приложение № 5. Технико-экономическое обоснование стоимости прикладных научных исследований (проекта)

Приложение № 6. План-график исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта)

Приложение № 7. Сведения о квалификации участника конкурса

Приложение № 8. Предварительный договор о софинансировании и дальнейшем использовании результатов прикладных научных исследований.

Приложение № 9. Оригинал или заверенная Участником конкурса копия Соглашения о консорциуме исполнителей ПНИ (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение 9)

³¹

³¹ Включается в заявку на участие в конкурсе в случае создания консорциума для выполнения ПНИ

Руководитель Участника конкурса
(или уполномоченный представитель) _____ (Фамилия И.О.)
Научный руководитель работ
(или ответственный исполнитель работ) _____ (Фамилия И.О.)
М.П.

ПЕРЕЧЕНЬ
документов в электронном виде, размещенных участником конкурса на Портале
регистрации заявок на участие в конкурсе

№ п\п	Имя файла	Тип файла ³²	Дата генерации/ размещения файла	CRC код файла

³² Загруженный или сгенерированный.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ

1. Участник конкурса

Полное наименование организации (в соответствии с учредительными документами)	
Сокращенное наименование организации	
Наименование организации на английском языке	
ИНН	
ОКОПФ	
ОКФС	
Юридический адрес:	
Регион	
Название населенного пункта	
Название улицы	
Номер дома	
Номер квартиры / офиса	
Почтовый адрес:	
Регион	
Название населенного пункта	
Название улицы	
Номер дома	
Номер квартиры / офиса	
Почтовый индекс	
Сведения о руководителе организации	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Пол	
Должность	
Телефон	
Факс	
e-mail	
Ученая степень	
Ученое звание	

2. Индустриальный партнер

Сведения об индустриальном партнере и участниках консорциума вносятся в форму на портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу:
<http://konkurs2014.fcpir.ru>.

Полное наименование организации (в соответствии с учредительными документами)	
Сокращенное наименование организации	
Наименование организации на английском языке	
ИНН	
ОКОПФ	
ОКФС	
Юридический адрес:	
Регион	
Название населенного пункта	
Название улицы	
Номер дома	
Номер квартиры / офиса	
Почтовый адрес:	
Регион	
Название населенного пункта	
Название улицы	
Номер дома	
Номер квартиры / офиса	
Почтовый индекс	
Сведения о руководителе организации	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Пол	
Должность	
Телефон	
Факс	
e-mail	
Ученая степень	
Ученое звание	

3. Участник Консорциума

Организационно-правовая форма и полное наименование организации (в соответствии с учредительными документами)	
Сокращенное наименование организации	
Наименование организации на английском языке	
ИНН	
ОКОПФ	
ОКФС	
Юридический адрес:	Регион, название населенного пункта, название улицы, номер дома, номер квартиры/офиса
Почтовый адрес:	Регион, название населенного пункта, название улицы, номер дома, номер квартиры/офиса, почтовый индекс
Сведения о руководителе организации	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Пол	
Должность	
Телефон	
Факс	
E-mail	
Ученая степень	
Ученое звание	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Тема прикладных научных исследований (ПНИ)

--

2 Описание проблемы, обоснование актуальности ПНИ

--

3. Публикации по теме ПНИ, в том числе зарубежные

--

4. Ключевые слова по теме ПНИ

4.1 На русском языке

--

4.2 На английском языке

--

5 Цель

--

6 Задачи ПНИ и возможные пути их решения

--

7 Ожидаемые результаты

--

8. Области применения, способы использования ожидаемых результатов

--

9 Возможные потребители ожидаемых результатов

--

10 Возможные пути и необходимые действия по доведению до потребителя ожидаемых результатов

--

11. Сведения о соисполнителях Участника конкурса – участниках Консорциума, других участниках проекта привлекаемых для выполнения ПНИ

--

12. Имеющийся у Участника конкурса и его соисполнителей научно-технический задел по теме ПНИ

--

13 Материально-техническая база Участника конкурса и его соисполнителей, необходимая для выполнения ПНИ

--

14 Использование при выполнении ПНИ и наличие доступа Участника конкурса и его соисполнителей к уникальным научным стендам и установкам (УСУ), научному оборудованию центров коллективного пользования (ЦКП), объектов зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок

--

15 Мероприятия по информированию общественности о ходе и результатах выполнения ПНИ

--

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение прикладных научных исследований (проекта)

1 Цели выполнения ПНИ

--

2 Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении ПНИ

--

3 Требования к выполняемым работам

3.1 Должен быть выполнен аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ, в том числе обзор научных информационных источников: статьи в ведущих зарубежных и (или) российских научных журналах, монографии и (или) патенты) - не менее 15 научно-информационных источников за период 2009 – 2013 гг.
3.2 Должны быть выполнены патентные исследования в соответствии с ГОСТ 15.011-96.
3.3 ...

4 Технические требования

4.1 Требования по назначению научно-технических результатов ПНИ

--

4.2 Требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИ

--

4.3 Требования к объектам экспериментальных исследований

--

5. Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

5.1 На первом этапе выполнения ПНИ должны быть проведены патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.
5.2 На остальных этапах ПНИ при получении результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД), способных к правовой охране (в соответствии со ст. 1225 ГК РФ), должны быть проведены дополнительные патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.
5.3 Должны быть представлены сведения об охранных и иных документах, которые будут

препятствовать применению результатов работ в Российской Федерации (и в других странах – по требованию Минобрнауки России), и условия их использования с представлением соответствующих обоснованных предложений и расчетов.

5.4 При получении результатов интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране, они должны быть зарегистрированы в соответствии с законодательством РФ.

6 Требования к разрабатываемой документации

6.1 В ходе ПНИ должна быть разработана следующая научно-техническая и техническая документация:

6.1.1 Отчет о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96;

6.1.2 промежуточные и заключительный отчеты о ПНИ по этапам выполнения работ в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, отражающие результаты работ, требования по которым установлены в разделах 2 - 4 ТЗ.

6.1.3 техническая (конструкторская, программная, технологическая и т.п.) документация, отражающая экспериментальную реализацию разработанных технических (программных, технологических и т.п.) решений в составе:

6.1.3.1

6.1.3.2

.....

6.2 Оформление технической документации должно соответствовать требованиям ГОСТ 2.125-2008.

6.3 Состав отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Получателем субсидии Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется нормативными актами Минобрнауки России.

6.4 Техническая и отчетная документация должна быть представлена Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в двух экземплярах и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре.

7 Этапы работ и сроки их выполнения

Этапы выполнения ПНИ, содержание работ, перечень документов, разрабатываемых на этапах, сроки исполнения и объемы финансирования по этапам приведены в «Плане-графике исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта)» (приложение 2 к Соглашению о предоставлении субсидии)

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
стоимости прикладных научных исследований (проекта)**

**СМЕТА РАСХОДОВ СРЕДСТВ СУБСИДИИ
на выполнение прикладных научных исследований (проекта) по теме:**

" _____ "

№ п/п	Наименование статей расходов	Сумма (млн. руб.)	
		На весь период	На первый год
1	Расходы на оплату труда работников, непосредственно занятых при выполнении прикладных научных исследований (проекта), в том числе:		
1.1	сотрудников, выполняющих работы по трудовым договорам		
1.2	физ.лиц, выполняющих работы по договорам гражданско-правового характера		
2	Материальные расходы, непосредственно связанные с выполнением прикладных научных исследований (проекта), в т.ч. на приобретение сырья и (или) материалов, комплектующих изделий		
3	Расходы на приобретение оборудования для выполнения прикладных научных исследований (проекта)		
4	Расходы на исследования и разработки, выполняемые сторонними организациями по договорам		
5	Прочие расходы, непосредственно связанные с выполнением прикладных научных исследований (проекта), в том числе:		
5.1	расходы на командировки		
5.2	расходы на услуги центров коллективного пользования		
5.3	прочие расходы, непосредственно связанные с выполнением прикладных научных исследований (проекта)		
6	Накладные и общехозяйственные расходы (<i>не более 20% от общей суммы субсидии</i>)		
	Итого:		

Обоснование затрат по статьям приводится в виде пояснений к Смете расходов в произвольной форме.

Направления расходования внебюджетных средств

№ п/п	Наименование видов работ ³³ (затрат)	Этап работы (Плана-графика)	Цена видов работ (млн. руб.)
1	—, —
2	—, —
3	—, —
ИТОГО:			—, —

Здесь необходимо привести текстовое пояснение сведений, представленных в таблице

Возможные источники внебюджетных средств³⁴

Внебюджетные средства, млн. руб.	Наименование источника	Название организации, юридический адрес	Наименование и реквизиты документов, подтверждающих возможность привлечения участником конкурса внебюджетных средств в заявленных объемах

Здесь необходимо привести текстовое пояснение сведений, представленных в таблице

³³ Должны быть перечислены основные виды работ, выполнение которых финансируется из внебюджетных источников, с указанием их стоимости.

Привлекаемые внебюджетные средства могут быть направлены как на выполнение ПНИ, так и на обеспечение выполнения ПНИ, в том числе на:

- оплату подготовки заявки на охранный документ (патент, свидетельство);
- оплату государственных пошлин при подаче заявки на охранный документ;
- участие в мероприятиях, направленных на освещение и популяризацию промежуточных и окончательных результатов ПНИ (конференции, семинары, симпозиумы, выставки и т.п., в том числе, международные);
- расходы на проведение оценки РИД, полученных при выполнении ПНИ, с целью их вовлечения в хозяйственный оборот;
- расходы на проведение маркетинговых исследований с целью изучения перспектив коммерциализации РИД, полученных при выполнении ПНИ;
- разработка бизнес-плана (БП), включающего сквозной сетевой график выполнения проекта в целом;
- закупку необходимого технологического и контрольно-измерительного оборудования;
- прочие не прямые (накладные) расходы.

и т.п.

³⁴ Под внебюджетными средствами понимаются:

- собственные средства (для бюджетных организаций - средства, полученные от приносящей доход деятельности, расходование которых не противоречит Бюджетному кодексу Российской Федерации, для иных организаций - денежные средства и нефинансовые активы, находящиеся на соответствующих счетах бухгалтерского учета);
- кредитные средства (при условии использования заемщиком полученных средств для выполнения работ, оплата которых предусмотрена Планом-графиком из внебюджетных средств);
- заемные средства (временно привлеченные средства (имущество) других организаций);
- средства иностранных инвесторов;
- прочие средства (гранты негосударственных российских фондов, осуществляющих финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ из внебюджетных источников, гранты международных фондов и иные источники внебюджетных средств, которые не относятся к собственным средствам организаций, кредитным и заемным средствам).

ПЛАН-ГРАФИК ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
при выполнении прикладных научных исследований (проекта)

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1		Перечень работ выполняемых за счет средств субсидии		Начало: с даты подписания Соглашения Окончание: 31.12.2014	-	-
		Перечень работ выполняемых за счет внебюджетных средств				
Итого за 2014 г.						
2		Перечень работ выполняемых за счет средств субсидии		Начало: 01.01.2015 Окончание: 30.06.2015	-	
		Перечень работ выполняемых за счет внебюджетных средств				
3		Перечень работ выполняемых за счет средств субсидии		Начало: 01.07.2015 Окончание: 31.12.2015	-	-
		Перечень работ выполняемых за счет внебюджетных средств				
Итого за 2015 г.						
4		Перечень работ выполняемых за счет средств субсидии		Начало: 01.01.2016		-

		Перечень работ выполняемых за счет внебюджетных средств		Окончание: 30.06.2016	-	
5		Перечень работ выполняемых за счет средств субсидии		Начало: 01.07.2016		-
		Перечень работ выполняемых за счет внебюджетных средств		Окончание: 31.12.2016	-	
				Итого за 2016 г.		
				Итого:		

СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ

1 Сведения о квалификации коллектива исполнителей

1.1 Состав и квалификация исследователей-исполнителей ПНИ

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Год рождения	Место работы ³⁵	Должность	Ученое звание	Ученая степень	Специальность	Категория ³⁶
1.										
2.										

³⁵ Указывается организация и структурное подразделение, в котором работает член коллектива на момент подачи заявки.

³⁶ Сотрудник, докторант, аспирант, студент, не указано

1.1 Состав и квалификация исследователей-исполнителей ПНИ (продолжение)

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Область научных интересов	Роль в проекте	Степень занятости в проекте, %	SPIN ³⁷	Researcher ID ³⁸	Идентификатор ученого в ИС Карта Российской Науки
1.									
2.									

³⁷ Указывается при наличии

³⁸ Указывается при наличии

1.1 Состав и квалификация исследователей-исполнителей ПНИ (продолжение)

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	База данных Scopus			База данных «Сеть науки» (Web of Science)			База данных РИНЦ (eLIBRARY.ru)		
				Число публикаций за 5 предшествующих лет	Число цитирований за 5 предшествующих лет	Индекс Хирша ³⁹	Число публикаций за 5 предшествующих лет	Число цитирований за 5 предшествующих лет	Индекс Хирша ⁴⁰	Число публикаций за 5 предшествующих лет	Число цитирований за 5 предшествующих лет	Индекс Хирша ⁴¹
1.												
2.												

³⁹ Рассчитывается на основе всех публикаций

⁴⁰ Рассчитывается на основе всех публикаций

⁴¹ Рассчитывается на основе всех публикаций

1.2 Опыт участия исследователей-исполнителей ПНИ в выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских/опытно-технологических работ (НИР, ОКР, ОТР) в предметной области лота (за последние 5 лет)

№ п/п	Наименование работ	Стоимость работ (млн. руб.)	Источник финансирования	Срок выполнения работ	Уровень (российский /международный)
1	2	3	4	5	
1					
2					

1.3 Основные публикации исследователей-исполнителей ПНИ в предметной области лота (за последние 5 лет) в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и «Сеть науки» (Web of Science)

№ п/п	Название издания	Авторы (в порядке, указанном в публикации)	Из них - предполагаемые участники проекта	Название публикации	Год, том, выпуск	SJR издания в базе данных Scopus	Импакт-фактор издания в базе данных «Сеть науки» (Web of Science)
1							
2							
3							

1.4 Список монографий и глав в монографиях (за последние 5 лет)

№ п/п	Монография (авторы монографии, ее название, год издания, количество страниц, ISBN, издательство)	Краткая аннотация к монографии
1.		
2.		

1.5 Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности (РИД)⁴², в том числе в предметной области лота, авторами которых являются исследователи-исполнители ПНИ (за последние 5 лет)

№ п/п	Вид РИД	Наименование	Вид охранного документа	Авторы (в порядке, указанном в документе)	Дата приоритета	Номер	Территория (страна)	Срок действия
1								
2.								

⁴² Документы, подтверждающие указанные сведения, предоставляются в электронном виде.

1.6 Участие в конференциях⁴³ в предметной области лота, доклады на которых были представлены исследователями-исполнителями ПНИ (за последние 5 лет)

№ п/п	Название конференции	Место и время проведения, язык доклада	Авторы и название доклада	Тип доклада (приглашенный/обычный устный/постер)
1.				
2.				

1.7 Участие исследователей-исполнителей ПНИ в работе редакционных коллегий и научно-консультативных советов рецензируемых научных изданий (за последние 5 лет)

№ п/п	ФИО	Наименование научного издания
1.		
2.		

1.8 Востребованность РИД, авторами которых являются исследователи-исполнители ПНИ (за последние 5 лет)

№ п/п	Наименование РИД	Наименование прикладных НИР, ОКР, ОТР продолжающих, выполненные ранее исследования
1.		
2.		

№ п/п	Наименование РИД, на использование которых заключены лицензионные соглашения или оформлены договоры о передаче прав	Объемы платежей, полученных за предоставление права на использование РИД (за последние 5 лет), млн. руб.
1.		
2.		

1.9 Почетные звания, награды и премии за результаты научной деятельности, в том числе в предметной области проекта

№ п/п	ФИО	Почетные звания, награды и премии	Кем присуждено (выдана)	Год присуждения (получения)	Достижение, за которое присуждено почетное звание (вручена премия, награда)
1.					
2.					

⁴³ Только для конференций, материалы которых индексируются в базах данных Scopus и «Сеть науки» (Web of Science).

2 Сведения о квалификации Участника конкурса и его соисполнителей - участников консорциума

2.1 Опыт Участника конкурса и его соисполнителей в выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских/опытно-технологических работ (за исключением указанных в п. 1.2) в предметной области лота (за последние 5 лет, не более 10 позиций)

№ п/п	Наименование работ	Стоимость работ (млн. руб.)	Источник финансирования	Срок выполнения работ	Уровень (русский/международный)
1	2	3	4	5	
1					
2					

2.2 Основные публикации (за исключением указанных в п. 1.3), авторами которых являются работники Участника конкурса и его соисполнителей, в предметной области лота (за последние 5 лет, не более 10 позиций) в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и «Сеть науки» (Web of Science)

№ п/п	Название издания	Авторы (в порядке, указанном в публикации)	Из них - предполагаемые участники проекта	Название публикации	Год, том, выпуск	SJR издания в базе данных Scopus	Импакт-фактор издания в базе данных «Сеть науки» (Web of Science)
1							
2							
3							

2.3 Охраняемые РИД (за исключением указанных в п. 1.5), авторами которых являются работники Участника конкурса и его соисполнителей, в том числе в предметной области лота (за последние 5 лет, не более 10 позиций)

№ п/п	Вид РИД	Наименование	Вид охранного документа	Авторы (в порядке, указанном в документе)	Дата приоритета	Номер	Территория (страна)	Срок действия
1								
2.								

2.4 Участие в конференциях (за исключением указанных в п. 1.6) в предметной области лота, доклады на которых были представлены работниками Участника конкурса и его соисполнителей (за последние 5 лет, не более 10 позиций)

№ п/п	Название конференции	Место и время проведения, язык доклада	Авторы и название доклада	Тип доклада (приглашенный/обычный устный/постер)
1.				
2.				

2.5 Оценка полученных результатов научным сообществом, сведения о занятии Участником конкурса и его соисполнителей позиций в рейтингах, отражающие его профессиональную репутацию и уровень компетентности (за последние 5 лет)

№ п/п	Награды; премии; дипломы, в т.ч. за участие в выставках; отзывы заказчиков работ
1.	
2.	

№ п/п	Наименование рейтинга	Позиция в рейтинге
1.		
2.		

2.6 Иные данные, подтверждающие квалификацию коллектива исполнителей и Участника конкурса и его соисполнителей

--

Договор необходимо подготовить в виде электронного документа в текстовом формате (*.doc) по приведенной ниже структуре, распечатать, поставить подписи сторон, отсканировать и разместить сканированную копию Договора в виде файла в формате (*.pdf) на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>.

Форма Договора носит рекомендательный характер. Согласование Договора с Минобрнауки России не требуется.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДОГОВОР

о софинансировании и дальнейшем использовании результатов прикладных научных исследований

«___» _____ 2014 г.

г. Город

_____⁴⁴, именуемый(ое) далее Участник конкурса, в лице _____⁴⁵, действующе_ на основании _____⁴⁶ и _____⁴⁷, именуемый(ое) далее Индустриальный партнер, в лице _____⁴⁸, действующе_ на основании _____⁴⁹ совместно именуемые Стороны, принимая во внимание, что Участник конкурса подал заявку № _____⁵⁰ на участие конкурсе _____⁵¹, организатором которого является Министерство образования и науки Российской Федерации (далее - Минобрнауки России) и объявление о проведении которого опубликовано _____⁵² на специализированном сайте федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <http://fcpir.ru>, на выполнение прикладных научных исследований по теме «_____»⁵³ (далее - Проект) заключили настоящий предварительный договор о нижеследующем.

1 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

«Участник конкурса» - юридическое лицо, в том числе государственное (муниципальное) учреждение (за исключением казенного учреждения), подавшее заявку на участие в конкурсе и соответствующее требованиям, установленным в конкурсной документации.

«Индустриальный партнер» - организация реального сектора экономики, предприятие, в

⁴⁴ Организационно-правовая форма и полное наименование организации Участника конкурса.

⁴⁵ Должность фамилия, имя и отчество.

⁴⁶ Наименование документа и его реквизиты.

⁴⁷ Организационно-правовая форма и полное наименование организации Индустриального партнера Проекта.

⁴⁸ Должность, фамилия, имя и отчество.

⁴⁹ Наименование документа и его реквизиты.

⁵⁰ Указать уникальный системный номер заявки на участие в конкурсе.

⁵¹ Указать наименование конкурса в соответствии с Объявлением о проведении конкурса.

⁵² Указать дату публикации Объявления о проведении конкурса.

⁵³ Тема Проекта.

котором ресурсы (оборудование, рабочая сила, технологии, сырье, материалы, энергия, информационные ресурсы) объединяются в производственный процесс, имеющий целью производство продукции или оказание услуг.

«**Договор**» - настоящий предварительный договор, заключаемый Индустриальным партнером с Участником конкурса.

«**Основной договор**» – договор, заключаемый Индустриальным партнером с Участником конкурса, который признан победителем конкурса.

«**Коммерциализация**» – согласно Федеральному закону «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 г. 127-ФЗ – «Деятельность по вовлечению в экономический оборот научных и (или) научно-технических результатов».

(В целях настоящего договора под коммерциализацией результатов прикладных научных исследований понимаются работы по организации и выполнению опытно-конструкторских/технологических работ, направленных на разработку комплекта рабочей конструкторской документации в объеме и по качеству отработки, достаточного для постановки на производство определенного вида продукции или комплекта технической документации для организации процесса получения (производства) веществ, материалов и (или) технологического процесса).

«**План-график**» – план-график исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта).

«**Проект**» – комплекс работ, предусмотренный Планом-графиком.

«**РИД**» – результаты интеллектуальной (научно-технической) деятельности по выполняемым прикладным научным исследованиям в понятиях, определенных ст. 1225 части 4 Гражданского кодекса Российской Федерации – изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, программы для электронно-вычислительных машин, базы данных и секреты производства (ноу-хау).

2 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. В целях дальнейшего осуществления коммерциализации результатов интеллектуальной (научно-технической) деятельности, которые будут получены в рамках Проекта, Стороны предварительно согласовали следующие условия Основного договора:

2.1.1. Взаимодействие, права и обязанности Сторон, в процессе выполнения Проекта в части совместной подготовки и согласования отчетной документации по Проекту.

2.1.2. Объем финансирования Индустриальным партнером работ по Проекту за счет собственных средств в размере _____ (_____) рублей, в том числе:

- в _____ году в размере _____ (_____) рублей,

- в _____ году в размере _____ (_____) рублей,

- в _____ году в размере _____ (_____) рублей.

2.1.3. Распределение прав на результаты, в том числе материальные, которые будут получены в ходе выполнения Проекта.

2.2. Стороны обязуются подписать Основной договор, на условиях настоящего Договора, в срок не более 10 дней после признания Участника конкурса (который в основном договоре будет именоваться Получателем субсидии) победителем для последующего предъявления Организатору конкурса, как необходимого условия подписания Соглашения о предоставлении субсидии.

3 ОРГАНИЗАЦИЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДГОТОВКИ И СОГЛАСОВАНИЯ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРОЕКТУ

3.1 Совместная подготовка и согласование отчетной документации по этапам выполнения Проекта осуществляется согласно Плану-графику и Порядку оценки.

3.2 Стороны за 15 дней до срока окончания этапа работ, указанного в Плане-графике,

представляют друг другу подлежащую сдаче Минобрнауки России научную, техническую и другую документацию, на бумажном носителе в соответствии с Приложением 2 к настоящему Договору.

3.3 Полный комплект отчетных документов по этапу формируется и предъявляется в Минобрнауки России Участником конкурса.

3.4 Индустриальный партнер Проекта имеет право оперативно проверять ход и качество выполнения работ по Соглашению о предоставлении субсидии, включая отчетность об осуществлении Участником конкурса расходов, источником финансового обеспечения которых является субсидия.

3.5 Индустриальный партнер Проекта обязан незамедлительно приостановить выполнение работ по Проекту и уведомить Участника конкурса и Минобрнауки России в 3-х дневный срок в случае, если в ходе выполнения работ выяснится, что достижение результатов Проекта невозможно или нецелесообразно продолжать работы в соответствии с требованиями Технического задания и Плана-графика.

3.6 Юридически-правовые вопросы передачи и использования РИД отражены в разделе 5 Договора.

3.7 Документацию и информацию, запрашиваемую Минобрнауки России напрямую у Индустриального партнера и Участника конкурса, Стороны представляют самостоятельно и независимо.

4 ФИНАНСИРОВАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ

4.1 Работы по Плану-графику, финансируемые из бюджетных средств, выполняются Участником конкурса лично и/или с привлечением третьих лиц в соответствии с действующим законодательством.

Индустриальный партнер Проекта не может быть исполнителем работ по Плану-графику, финансируемых из бюджетных средств.

4.2 Работы по Плану-графику, финансируемых из средств внебюджетных источников, могут выполняться Индустриальным партнером Проекта.

5 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ПРАВ НА РИД И МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА И СОВМЕСТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ПНИ

5.1 Права на РИД, создаваемые в рамках работ, финансируемых Индустриальным партнёром, принадлежат Индустриальному партнёру.

Участник конкурса обязан совершить юридически значимые действия по закреплению прав за Индустриальным партнёром на каждый признанный патентоспособным РИД, создаваемым в рамках работ, финансируемых Индустриальным партнёром, и обеспечению его правовой охраны.

5.2 До вступления Индустриального партнёра во владение и пользование или пользование и распоряжение правами на РИД, создаваемые в рамках работ, финансируемых за счет субсидии, отчётная документация, указанная в Приложении 2 к настоящему Договору, должна использоваться Индустриальным партнёром исключительно для целей выполнения работ, предусмотренных Планом-графиком за счет средств внебюджетного софинансирования, и не может быть передана третьим лицам.

5.3 К завершению последнего этапа выполнения работ по Плану-графику Участник конкурса и Индустриальный партнёр обязуются заключить *лицензионный договор* (далее – ЛД) *или договор об отчуждении исключительного права* (далее – ДО) на полученные Участником конкурса и зарегистрированные РИД, созданные за счет средств субсидии, согласно статьям 1234 и 1235 Гражданского Кодекса Российской Федерации.

5.4 Обязательными и неизменяемыми условиями заключения договора по пункту 5.3 являются следующие положения:

5.4.1 *ЛД* или *ДО* должен быть зарегистрирован в Федеральной службе по

интеллектуальной собственности;

5.4.2 Участник конкурса не передает Лицензиату следующие права:

_____;

Для случаев заключения лицензионного договора в составе не передаваемых Индустриальному партнёру прав могут быть указаны:

- права на распространение экземпляров программы для ЭВМ;
- право заключать sublicензионные договоры без предварительного письменного согласия Участника конкурса и др.

Для случаев заключения договора об отчуждении в составе не передаваемых Индустриальному партнёру прав могут быть указаны:

- авторские права и пр.

5.4.3. За _____

Для случаев заключения лицензионного договора должен быть указан вид передаваемого права: исключительное или неисключительное.

Для случаев заключения договора об отчуждении должна быть использована формулировка « передаваемое исключительное право».

и за передаваемую техническую документацию Индустриальный партнёр уплачивает Участнику конкурса вознаграждение согласно следующего порядка:

- первоначальный платеж в размере _____ (прописью) рублей;
- текущие отчисления уплачиваются в размере _____ процентов от продажной цены продукции (работ, слуг), изготовленной (выполненных, оказанных) Индустриальным партнером и/или третьими лицами по выданной им лицензии;

Размеры планируемых платежей должны быть указаны в обязательном порядке.

- платежи, предусмотренные подпунктом 5.4.3 настоящего Договора производятся в течение _____ дней, следующих за отчетным _____ (квартальным или годовым) периодом;

Сроки осуществления платежей и длительность отчетного периода должны быть указаны в обязательном порядке.

- Индустриальный партнёр предоставляет Участнику конкурса сводные бухгалтерские данные по объему производства и реализации продукции (работ, слуг) в течение _____ дней, следующих за отчетным _____ (квартальным или годовым) периодом;

Сроки предоставления данных и длительность отчетного периода должны быть указаны в обязательном порядке.

5.4.4 Возможные споры при заключении ____ (ЛД или ОД) должны быть разрешены путем переговоров или передачей на рассмотрение третейского суда, выбранного по согласию сторон.

5.4.5 Участник конкурса обязуется оказывать Индустриальному партнёру по его запросу консультационную помощь в использовании результатов ПНИ при проведении необходимого объема опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ для промышленного внедрения результатов ПНИ, а также для обучения персонала Индустриального партнёра методам и приёмам работы, относящимся к производству продукции, Участник конкурса по просьбе Индустриального партнёра командировывает на предприятия Индустриального партнёра необходимое количество специалистов.

Порядок возмещения расходов Участника конкурса, связанных с указанными видами работ, определяется дополнительным соглашением к Основному Договору;

5.4.6 в случае, если к Индустриальному партнёру будут предъявлены претензии или иски по поводу нарушения прав третьих лиц в связи с использованием лицензии по ЛД, Индустриальный партнёр известит об этом Участника конкурса. Индустриальный партнёр по согласованию с Участником конкурса обязуется урегулировать такие претензии или обеспечить судебную защиту.

5.5 После представления Индустриальному партнёру исключительной лицензии или уступки ему прав на РИД он:

5.5.1 должен направлять Минобрнауки России сведения об изменении режима правовой охраны, о распоряжении исключительными правами, переданными Участником конкурса Индустриальному партнёру, или об использовании в собственной производственной деятельности созданных результатов как объектов государственного учёта в течение установленных статьями 1281, 1363, 1457 и 1467 части 4 Гражданского кодекса Российской Федерации соответствующих сроков действия исключительных прав на охраняемые результаты интеллектуальной деятельности;

5.5.2 по требованию Минобрнауки России обязан предоставить лицу (лицам), указанному Минобрнауки России, всю необходимую отчетную, техническую и иную документацию, включая ее электронные версии, описание результатов интеллектуальной (научно-технической) деятельности, а при необходимости – безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование таких результатов;

5.5.3 обязан совершать действия, предусмотренные Положением о единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327.

5.5.4 обязан в течение 5 лет после выполнения Проекта ежегодно, не позднее 30 апреля представляет в Минобрнауки России информацию, по форме установленной Минобрнауки России, о коммерциализации результатов интеллектуальной (научно-технической) деятельности, полученных в рамках Проекта.

Форма представления:

на бумажном носителе - на почтовый адрес Минобрнауки России: 125993, г. Москва, Тверская ул., д.11, стр.4.;

в электронном виде - на адрес электронной почты: data_inbox@fcntp.ru.

Договор может содержать условия и порядок передачи Индустриальному партнёру имущества, созданного при выполнении ПНИ по проекту как за счёт средств субсидии, так и за счёт средств Индустриального партнера.

6 УСЛОВИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

Договор может содержать условия и порядок обеспечения конфиденциальности некоторых сведений, относящихся к получаемым результатам ПНИ, при этом стороны должны заключить дополнительное соглашение, устанавливающее для этих сведений режим охраны конфиденциальности информации согласно Федеральному закону «О коммерческой тайне» от 29.07.2004 г. № 98-ФЗ.

6.1 В случае необходимости обеспечить конфиденциальность некоторых сведений, относящихся к получаемым результатам Проекта, Стороны должны заключить дополнительное соглашение к Основному договору, устанавливающее для этих сведений режим охраны конфиденциальности информации согласно Федеральному закону «О коммерческой тайне» от 29.07.2004 г. № 98-ФЗ.

6.2 Положения настоящей статьи не распространяются на случаи, когда любая из Сторон обязана разгласить конфиденциальную информацию компетентным органам в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

6.3 Любая из Сторон вправе раскрывать информацию в связи с Договором Минобрнауки России, уполномоченным им третьим лицам и иным государственным органам, координирующим исполнение Проекта, без согласия другой Стороны.

6.4 Принятые обязательства конфиденциальности будут действовать в течение ___ лет со дня установления режима конфиденциальности, если больший срок прямо не предусмотрен требованиями законодательства Российской Федерации.

7 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1 За невыполнение или ненадлежащее выполнение условий Договора Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8 ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ, ПРЕТЕНЗИИ СТОРОН

8.1 Претензии Сторон, возникающие в связи с исполнением Договора, рассматриваются Сторонами путем переговоров в течение ____ дней со дня получения одной Стороной письменной претензии другой Стороны.

8.2 Неурегулированные споры подлежат рассмотрению в Арбитражном суде г. _____.

9 СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

9.1 Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до заключения Сторонами Основного договора.

9.2 Изменение и расторжение настоящего Договора возможны по соглашению Сторон при заблаговременном надлежащем уведомлении Минобрнауки России.

10 ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1 Стороны должны в 3-х дневный срок уведомлять друг друга в письменной форме об изменении их наименования, фактического или юридического адреса и банковских реквизитов.

10.2 Настоящий Договор заключен в трех аутентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу и хранящихся по одному экземпляру у каждой из Сторон и у Минобрнауки России.

10.3 Неотъемлемой частью настоящего Договора являются следующие приложения:

Приложение 1. Перечень работ по Плану-графику, выполняемых по Основному договору Индустриальным партнером за счет собственных средств.

Приложение 2. Перечень отчетной и научно-технической документации по Проекту, представляемой по Основному договору Сторонами друг другу.

АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Участник конкурса

Полное и сокращенное наименование

ИНН/КПП

Юридический и фактический адрес

ОГРН

Дата присвоения ОГРН

Банковские реквизиты

Индустриальный партнёр

Полное и сокращенное наименование

ИНН/КПП

Юридический и фактический адрес

ОГРН

Дата присвоения ОГРН

Банковские реквизиты

От Участника конкурса

Должность⁵⁴

И.О. Фамилия

М.П.

От Индустриального партнёра

Должность⁵⁵

И.О. Фамилия

М.П.

⁵⁴ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-Участника конкурса.

⁵⁵ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-Индустриального партнёра Проекта.

**Перечень работ по Плану-графику,
выполняемых Индустриальным партнером за счет собственных средств**

№ п/п	Содержание выполняемых работ	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Срок исполнения (начало – окончание) (дата, месяц, год)	Объем внебюджетных средств (рубли)
			ИТОГО	

От Участника конкурса

*Должность*⁵⁶ _____ *И.О. Фамилия*
М.П.

От Индустриального партнера

*Должность*⁵⁷ _____ *И.О. Фамилия*
М.П.

⁵⁶ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-Участника конкурса.

⁵⁷ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-Индустриального партнера проекта.

**Перечень отчетной и научно-технической документации по Проекту,
представляемой Сторонами друг другу**

Документы	Индустриальн ый партнер Участнику конкурса	Участник конкурса Индустриально му партнеру
Научно-техническая документация по этапу Плана-графика	-	+
Отчет о ПНИ	-	+
Отчет о целевом использовании средств субсидии	-	+
Отчет о затратах внебюджетных средств, фактически произведенных за отчетный период (при наличии требований о привлечении внебюджетных средств)	+	+
Отчет о патентных исследованиях	-	+
Отчет о достижении значений показателей и результативности предоставления субсидии	-	+
Перечень материальных ценностей	+	+
Копия «Информационной карты сведений о состоянии правовой охраны результата интеллектуальной деятельности» с заполненными полями «Регистрационный номер карты состояния правовой охраны РИД» и «Дата регистрации»	-	+
Копия «Информационной карты сведений об использовании результата интеллектуальной деятельности» с заполненными полями «Регистрационный номер карты об использовании РИД» и «Дата регистрации».	+	+
Акт выявления недостатков	+	+
Акт о выполнении условий предоставления субсидий (финансовый)	-	+
Заключение Индустриального партнера	+	-
Акт приемки передачи документации Индустриальному партнеру	+	+

От Участника конкурса

Должность⁵⁸

_____ И.О. Фамилия

М.П.

От Индустриального партнера

Должность⁵⁹

_____ И.О. Фамилия

М.П.

⁵⁸ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-Участника конкурса.

⁵⁹ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-Индустриального партнера проекта.

Включается в заявку на участие в конкурсе в случае создания консорциума для выполнения ПНИ.

Соглашение необходимо подготовить в виде электронного документа в текстовом формате (.doc) по приведенной ниже структуре, распечатать, поставить подписи сторон, отсканировать и разместить сканированную копию Соглашения в виде файла в формате (*.pdf) на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>.*

Форма Соглашения носит рекомендательный характер

СОГЛАШЕНИЕ

о консорциуме исполнителей
прикладных научных исследований
по теме

«_____»

«__» _____ 201_ г.

г. _____

Участники Консорциума исполнителей прикладных научных исследований (далее – ПНИ):

_____ (полное наименование организации, включающее ее организационно-правовую форму) в лице _____ (должность, фамилия, имя, отчество), действующ__ на основании _____ (документ, определяющий полномочия представителя организации и реквизиты такого документа), именуем __, далее «Сторона 1»;

_____ (полное наименование организации, включающее ее организационно-правовую форму) в лице _____ (должность, фамилия, имя, отчество), действующ__ на основании _____ (документ, определяющий полномочия представителя организации и реквизиты такого документа), именуем __, далее «Сторона 2»;

_____ (полное наименование организации, включающее ее организационно-правовую форму) в лице _____ (должность, фамилия, имя, отчество), действующ__ на основании _____ (документ, определяющий полномочия представителя организации и реквизиты такого документа), именуем __, далее «Сторона 3»

Число участников консорциума определяется Участником конкурса

заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1 ЦЕЛЬ СОГЛАШЕНИЯ

1.1 Целью настоящего Соглашения является объединение усилий Сторон для выполнения ПНИ в рамках мероприятия 1.3 федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 21 мая 2013 года № 426 (далее – «Программа»).

2 ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ

2.1 Настоящим Соглашением Стороны договорились принять участие в проводимом Минобрнауки России открытом конкурсе в рамках лота № _____ мероприятия 1.3 Программы.

2.2 Стороны пришли к соглашению об участии в конкурсе путем подачи заявки на выполнение ПНИ по теме «_____» от Стороны 1 в качестве Участника конкурса.

2.3 В случае победы заявки Стороны 1 в конкурсе Стороны 2 и 3 обязуются в срок не более 10 дней после признания Стороны 1 Победителем конкурса заключить основные договоры с ней, как соисполнители ПНИ, на условиях, предусмотренных конкурсной заявкой Стороны 1 и её Соглашением о предоставлении субсидии с Минобрнауки России. Стороны признают, что заключение и предъявление указанных договоров Минобрнауки России является необходимым условием заключения последним Соглашения о предоставлении субсидии со Стороной 1 как с Победителем конкурса.

2.4 Состав работ Сторон 2 и 3 представлены в Плане-графике (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение 6).

Объем финансирования работ Стороны 2 составляет число (Прописью) миллионов рублей, в том числе за счет средств из внебюджетных источников число (Прописью) миллионов рублей.

Объем финансирования работ Стороны 3 составляет число (Прописью) миллионов рублей, в том числе за счет средств из внебюджетных источников число (Прописью) миллионов рублей.

3 ПРИВЛЕЧЕНИЕ ТРЕТЬИХ ЛИЦ

3.1 При выполнении ПНИ Стороны имеют право привлекать к выполнению составных частей ПНИ, закрепленных за ними, третьих лиц только по согласованию с другими Сторонами.

4. СРОК ДЕЙСТВИЯ СОГЛАШЕНИЯ

4.1 Настоящее Соглашение остается в силе и продолжает действовать с даты его подписания Сторонами на весь срок исполнения обязательств по Соглашению о предоставлении субсидии между Стороной 1 и Минобрнауки России.

5. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

5.1 В соответствии с настоящим Соглашением Консорциум не является юридическим лицом.

5.2 Отношения, обусловленные образованием Консорциума, не влияют на юридическую самостоятельность Сторон настоящего Соглашения в связи с осуществлением ими своей основной, определенной Уставом деятельности.

6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1 Все изменения, дополнения или поправки к тексту настоящего Соглашения должны быть исполнены по взаимному согласию Сторон путем подписания дополнительных соглашений, являющихся неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

6.2 Отношения Сторон в рамках настоящего Соглашения регулируются нормами гражданского законодательства Российской Федерации.

6.3 Все споры, которые могут возникнуть в ходе деятельности Консорциума между Сторонами настоящего Соглашения, должны разрешаться путём дружественных переговоров. При невозможности принятия решения путем переговоров, споры решаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Настоящее Соглашение составлено в 4-х экземплярах (по одному экземпляру для каждой из сторон и для Минобрнауки России), имеющих одинаковую юридическую силу.

7 РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Сторона 1
ОПФ и «Наименование
организации»:

Сторона 2
ОПФ и «Наименование
организации»:

Сторона 3
ОПФ и «Наименование
организации»:

ИНН
КПП
Адрес местонахождения:

Телефоны: +7 ()
Банковские реквизиты:

БИК
ОГРН
ОКПО
ОКВЭД

От _____
Должность
_____ И.О. Фамилия
М.П.

ИНН
КПП
Адрес местонахождения:

Телефоны: +7 ()
Банковские реквизиты:

БИК
ОГРН
ОКПО
ОКВЭД

От _____
Должность
_____ И.О. Фамилия
М.П.

ИНН
КПП
Адрес местонахождения:

Телефоны: +7 ()
Банковские реквизиты:

БИК
ОГРН
ОКПО
ОКВЭД

От _____
Должность
_____ И.О. Фамилия
М.П.

ФОРМА 3 СОГЛАШЕНИЕ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СУБСИДИИ

Соглашение необходимо подготовить в виде электронного документа по приведенной ниже структуре и разместить в виде в текстовом формате (*.doc) на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>.

Поля, содержащие сведения о должностных лицах Минобрнауки России, реквизитах документов, определяющих их полномочия, платежных реквизитах могут оставаться незаполненными.

Допускается представление в составе заявки на участие в конкурсе проекта Соглашения, неподписанного со стороны Участника конкурса

СОГЛАШЕНИЕ № _____ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СУБСИДИИ (проект)

г. Москва

«___» _____ 201_ г.

Министерство образования и науки Российской Федерации, именуемое в дальнейшем Минобрнауки России, в лице _____, действующего на

(указывается должность, фамилия, имя, отчество)

основании _____,
(указывается документ, определяющий полномочия представителя Минобрнауки России на подписание соглашения, и реквизиты такого документа)

и _____,
(указывается полное наименование организации, которой предоставляется субсидия)

именуемый(-ое) в дальнейшем «Получатель субсидии», в лице

_____,
(указывается должность, фамилия, имя, отчество)

действующего на основании _____,

(указывается документ, определяющий полномочия представителя Получателя субсидии на подписание соглашения, и реквизиты такого документа)

именуемые в дальнейшем Стороны, руководствуясь Правилами предоставления субсидий в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. № 1096, и результатами конкурсного отбора организаций для предоставления субсидий из федерального бюджета в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» (протокол заседания Конкурсной комиссии, созданной приказом Минобрнауки России от «___» _____ 201_ г. № __, от № _____), заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1 Минобрнауки России предоставляет субсидию из федерального бюджета Получателю субсидии для финансового обеспечения (возмещения) затрат, связанных с выполнением прикладных научных исследований (проекта) по лоту шифр _____⁶⁰ по _____ теме: «_____»⁶¹

⁶⁰ Шифр конкурса (лота), указанный в объявлении о проведении конкурса.

⁶¹ Указывается наименование темы работы в соответствии с заявкой на участие в конкурсе.

(шифр заявки «_____»⁶²) (далее соответственно - субсидия, прикладные научные исследования (проект)).

Уникальный идентификатор прикладных научных исследований (проекта)
_____ ⁶³.

1.2. Получатель субсидии обязуется выполнить:

1.2.1 прикладные научные исследования (проект) в соответствии с Техническим заданием на выполнение прикладных научных исследований (проекта) (Приложение 1 к настоящему Соглашению) и составом работ и сроками, заданными в Плане-графике исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта) (Приложение 2 к настоящему Соглашению);

1.2.2 привлечь из внебюджетных источников средства для финансирования прикладных научных исследований (проекта) в размере _____ (_____) рублей, в том числе:

- в _____ году в размере _____ (_____) рублей,
- в _____ году в размере _____ (_____) рублей,
- в _____ году в размере _____ (_____) рублей⁶⁴,

включая средства Индустриального партнера _____ (далее Индустриальный партнер) на основании Договора о дальнейшем использовании результатов прикладных научных исследований от «__» _____ 201_ г (далее Договор) в размере _____ (_____) рублей, в том числе:

- в _____ году в размере _____ (_____) рублей,
- в _____ году в размере _____ (_____) рублей,
- в _____ году в размере _____ (_____) рублей⁶⁵.

1.2.3 выполнить установленные требования по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии (Приложение 3 к настоящему Соглашению) и использовать субсидию на финансовое обеспечение расходов, предусмотренных Сметой расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований (проекта) (Приложение 4 к настоящему Соглашению).

1.3. Размер субсидии составляет _____ рублей (_____), в том числе:

(указывается сумма прописью)

- в 2014 году - _____ рублей;
- в 2015 году - _____ рублей;
- в 2016 году - _____ рублей.

1.4. График и условия перечисления субсидии.

1.4.1 В 2014 году:

- перечисление средств субсидии в объеме 100 % от размера субсидии 2014 года осуществляется в 30-дневный срок с даты заключения Соглашения.

1.4.2 В 2015 году:

- перечисление средств субсидии в объеме 50 % от размера субсидии 2015 года осуществляется в срок не позднее 01.03.2015 по результатам рассмотрения отчетных документов, представленных Получателем субсидии в соответствии с п. 2.1.6 настоящего Соглашения.

- перечисление оставшейся части субсидии 2015 года осуществляется в 30-дневный срок с даты подписания акта о выполнении условий предоставления субсидии по результатам рассмотрения отчетных документов, представленных Получателем субсидии в соответствии с п. 2.1.6 настоящего Соглашения.

1.4.3 В 2016 году:

⁶² Указывается шифр заявки (заполняется Организатором конкурса).

⁶³ Указывается уникальный идентификатор (заполняется Организатором конкурса).

⁶⁴ Указывается сумма цифрами, в скобках – прописью.

⁶⁵ Указывается сумма цифрами, в скобках – прописью.

- перечисление средств субсидии в объеме 50 % от размера субсидии 2016 года осуществляется в срок не позднее 01.03.2016 по результатам рассмотрения отчетных документов, представленных Получателем субсидии в соответствии с п. 2.1.6 настоящего Соглашения.

- перечисление оставшейся части субсидии 2016 года осуществляется в 30-дневный срок с даты подписания акта о выполнении условий предоставления субсидии по результатам рассмотрения отчетных документов, представленных Получателем субсидии в соответствии с п. 2.1.6 настоящего Соглашения.

1.5. Перечисление субсидии осуществляется в сроки, предусмотренные пунктом 1.4 настоящего Соглашения, на счет Получателя субсидии, открытый в установленном законодательством порядке в органе Федерального казначейства (для бюджетных или автономных учреждений) или кредитной организации.

1.6 Средства субсидии, перечисленные Получателю субсидии в соответствии с графиком и условиями перечисления субсидии, указанными в п. 1.4 настоящего Соглашения, подлежат возврату в федеральный бюджет в случае:

1.6.1 неиспользования средств субсидии в полном объеме в текущем бюджетном году;

1.6.2 невыполнения условий предоставления субсидии, указанных в п. 1.2 настоящего Соглашения.

1.6.3 невыполнения условий, установленных п. 2.1.7 настоящего Соглашения, при расходовании средств субсидии по статьям Сметы расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований (проекта) (приложение 4 к настоящему Соглашению).

2. Права и обязанности Сторон

2.1 Получатель субсидии обязан:

2.1.1 Выполнить прикладные научные исследования (проект) в соответствии с условиями настоящего Соглашения.

2.1.2 Передать результаты научно-технической деятельности, полученные в рамках данного проекта, Индустриальному партнеру для коммерциализации результатов работы на территории Российской Федерации

2.1.3 Использовать субсидию на финансовое обеспечение расходов, предусмотренных Сметой расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований (проекта) (Приложение 4 к настоящему Соглашению).

2.1.4 После завершения этапа прикладных научных исследований (проекта), предусмотренного «Планом-графиком исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта)» (приложение 2 к настоящему Соглашению), его результаты и разработанная отчетная научно-техническая документация должны быть рассмотрены на научно-техническом (ученом) совете (далее - НТС) Получателя субсидии или на секции НТС с участием Минобрнауки России или других заинтересованных организаций по решению Получателя субсидии и Минобрнауки России.

2.1.5 Ежеквартально, не позднее 10 числа первого месяца квартала, следующего за отчетным, предоставлять по формам, установленным Минобрнауки России:

2.1.5.1 отчетность об осуществлении расходов, источником финансового обеспечения которых является субсидия;

2.1.5.2 отчет о выполненных в квартале работах;

2.1.5.3 отчет о достижении значений показателей результативности предоставления субсидии.

2.1.6 Не позднее 10 июля текущего отчетного года и 10 января года, следующего за отчетным, предоставлять в Минобрнауки России в порядке и по формам, установленным

Минобрнауки России:

2.1.6.1 отчёт о работах, выполненных на этапе, предусмотренном «Планом-графиком исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта)» (приложение 2 к настоящему Соглашению)

2.1.7 Предварительно согласовывать с Минобрнауки России планируемые изменения расходов по статьям Сметы расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований (проекта) (Приложение 4 к настоящему Соглашению), если такое изменение расходов превышает 25 процентов по любой статье расходов.

В этом случае Получателем субсидии в составе отчетности, указанной в п.п. 2.1.5 - 2.1.6 должно быть представлено обоснование планируемых изменений в Смету расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований (проекта) и проект дополнительного соглашения по форме, установленной Минобрнауки России.

2.1.8 Письменно уведомлять Минобрнауки России в течение 10 дней со дня наступления соответствующих обстоятельств о:

2.1.8.1 изменении своего местонахождения и платежных реквизитов для перечисления субсидии;

2.1.8.2 изменении существенных положений Договора между Получателем субсидии и индустриальным партнером о распределении прав на результаты, в том числе материальные, полученные в рамках проекта;

2.1.8.3 наступлении обстоятельств, способных повлиять на исполнение Получателем субсидии своих обязательств по настоящему Соглашению, в том числе, обнаружения невозможности получения ожидаемых результатов прикладных научных исследований (проекта) и(или) нецелесообразности продолжения прикладных научных исследований (проекта) с указанием в уведомлении таких обстоятельств и причин.

2.1.9 В случае обнаружения невозможности получения ожидаемых результатов прикладных научных исследований (проекта) и(или) нецелесообразности продолжения работы (проекта) приостановить все работы до принятия Минобрнауки России соответствующего решения.

2.1.10 Совершать действия, предусмотренные Положением о единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327, в части предоставления:

а) сведений о начинаемых работах;

б) сведений о результатах работ, предоставляемых в соответствии с Федеральным законом "Об обязательном экземпляре документов" в форме обязательных экземпляров неопубликованных документов (отчетов о научно-исследовательских работах, защищенных диссертаций на соискание ученых степеней, алгоритмов и программ) и их реферативно-библиографические описания;

в) сведений о правообладателях и правах на созданные в процессе выполнения работ результаты интеллектуальной деятельности, способные к правовой охране в качестве изобретения, полезной модели, промышленного образца или имеющие правовую охрану как база данных, топология интегральных микросхем или программа для электронно-вычислительных машин, а также сведения об изменении состояния их правовой охраны и практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности.

Указанные действия должны совершаться с использованием «Единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения», размещенной в сети Интернет по адресу: <http://www.rosrid.ru>, в виде электронного документа, подписанного электронной подписью, или направлением документа на бумажном носителе по формам направления сведений и в сроки, которые определены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.10.2013 № 1168 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03.12.2013,

регистрационный № 30538), в федеральное государственное научное учреждение «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти» (ЦИТиС) (123557, г. Москва, Пресненский Вал, 19) в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 1994 г. № 77-ФЗ «Об обязательном экземпляре документов») и постановления Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 г. № 279.

2.1.11 По завершении выполнения работ каждого этапа вносить отчетные данные в электронном виде в информационную систему федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», размещенную в сети Интернет по адресу: <https://sstr.ru/fx/>, в установленном Минобрнауки России порядке.

2.1.12 Размещать на официальном сайте Получателя субсидии в сети Интернет сведения о ходе выполнения прикладных научных исследований (проекта) в открытом доступе по форме, установленной Минобрнауки России с обновлением в соответствии с предусмотренного «Планом-графиком исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта)» (приложение 2 к настоящему Соглашению).

2.1.13 Предоставлять по запросам Минобрнауки России:

2.1.13.1 информационно-справочные материалы по выполняемым прикладным научным исследованиям (проекту) (в том числе, для использования их в проводимых публичных мероприятиях);

2.1.13.2 информацию и документы, необходимые для проведения проверок исполнения условий настоящего Соглашения;

2.1.14 Участвовать с докладами о ходе и результатах выполнения прикладных научных исследований (проекта) в научных семинарах, конференциях и иных мероприятиях, организуемых Минобрнауки России и иными органами власти и организациями.

2.1.15 Оказывать содействие Минобрнауки России при проведении проверок исполнения условий настоящего Соглашения.

2.1.16 Выполнять иные обязательства, предусмотренные настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации.

2.2 Минобрнауки России обязано:

2.2.1 Перечислять субсидию на счет Получателя субсидии в размере и порядке, предусмотренном настоящим Соглашением.

2.2.2 Осуществлять контроль за соблюдением Получателем субсидии обязанностей, установленных п. 2.1 настоящего Соглашения, в том числе с привлечением третьих лиц.

2.2.3 Выполнять иные обязательства, предусмотренные настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации.

2.3 Получатель субсидии вправе:

2.3.1 Выполнять предусмотренные настоящим Соглашением обязательства способами и методами, не противоречащими законодательству Российской Федерации.

2.3.2 Перераспределять расходы по статьям Сметы расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований (проекта) (Приложение 4 к настоящему Соглашению) без согласования с Минобрнауки России при условии, что изменение расходов по любой статье Сметы расходов средств субсидии на выполнении прикладных научных исследований (проекта) не превысит 25 процентов.

2.4 Минобрнауки России вправе:

2.4.1 Осуществлять проверки исполнения Получателем субсидии условий настоящего Соглашения.

2.4.2 Инициировать проверку уполномоченными государственными органами контроля и надзора целевого использования Получателем субсидии средств субсидии, полученных в рамках настоящего Соглашения.

2.4.3 Не согласовывать предлагаемые Получателем субсидии в порядке, установленном п. 2.1.7 настоящего Соглашения, изменения расходов по статьям Сметы расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований (проекта) (Приложение 4 к настоящему Соглашению), если признает их необоснованными.

2.4.4 Сокращать размер субсидии в случае сокращения лимитов бюджетных обязательств федерального бюджета, выделенных Минобрнауки России для предоставления субсидии.

3. Ответственность за нарушение условий соглашения

3.1 Сторона, не исполнившая свои обязательства по настоящему Соглашению или исполнившая эти обязательства ненадлежащим образом, несет за это ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств по настоящему Соглашению оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств).

3.2 В случае установления по итогам проверок, проведенных Минобрнауки России и контролирующих органов, факта нарушения Получателем субсидии условий, установленных настоящим Соглашением, средства субсидии подлежат возврату в федеральный бюджет в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации.

4. Права на результаты интеллектуальной (научно-технической) деятельности

4.1 Под правами на результаты интеллектуальной (научно-технической деятельности) понимаются исключительные права на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, программы для электронно-вычислительных машин, базы данных и секреты производства (ноу-хау).

4.2 Права на созданные в рамках выполнения прикладных научных исследований (проекта) по настоящему Соглашению результаты принадлежат Получателю субсидии.

4.3 Исключительное право на использование программы для электронных вычислительных машин, базы данных, топологии интегральной микросхемы, секрета производства (ноу-хау), право на подачу заявки и получение патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец принадлежит лицу, поименованному в пункте 4.2 настоящего Соглашения.

Получатель субсидии обязан совершать юридически значимые действия по обеспечению правовой охраны результатов, признанных им патентоспособными, в соответствии с нормами части IV Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если Получатель субсидии в срок до истечения 6-ти месяцев после окончания работ по настоящему Соглашению не обеспечит совершение всех действий, необходимых для признания за собой исключительных прав (путем подачи заявок на получение патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы или путем установления режима коммерческой тайны), права подлежат закреплению за Российской Федерацией и Получатель субсидии обязан выполнить действия, аналогичные действиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 1373 Гражданского кодекса Российской Федерации.

4.4 Расходы по обеспечению правовой охраны результатов осуществляются за счет средств Получателя субсидии.

4.5 При принадлежности прав Получателю субсидии лицо (лица), указанное (ые) Минобрнауки России, вправе безвозмездно использовать результаты, полученные при выполнении работ по настоящему Соглашению, в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных или муниципальных нужд в случае невозможности выполнения указанных работ или услуг Получателям субсидии.

Получатель субсидии обязан по требованию Минобрнауки России предоставить такому лицу (лицам) в сроки, не превышающие продолжительность необходимых для этого действий, всю необходимую отчетную, техническую и иную документацию,

включая ее электронные версии, описание результатов интеллектуальной (научно-технической) деятельности, а при необходимости – безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование таких результатов.

4.6 Получатель субсидии обязан информировать заинтересованных третьих лиц о наличии у Минобрнауки России прав, предусмотренных пунктом 4.5 настоящего Соглашения.

4.7 В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов работ, полученных по настоящему Соглашению, Получатель субсидии обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Минобрнауки России или указанного Минобрнауки России лица (лиц) для выполнения работ и(или) осуществления поставок продукции для государственных или муниципальных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Минобрнауки России сроки полученные результаты работ таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании не нарушались законные права третьих лиц.

5. Порядок разрешения споров

5.1 Споры, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Соглашения, Стороны разрешают путем проведения переговоров.

5.2 При недостижении согласия Сторон спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд г. Москвы.

6. Дополнительные условия соглашения

6.1 В случае опубликования в средствах массовой информации и размещения в сети Интернет сведений о прикладных научных исследованиях (проекте), достигнутых промежуточных или итоговых результатах таких прикладных научных исследований (проекта), а также в случае публичной демонстрации указанных результатов Получатель субсидии обязан сделать указание, что соответствующие прикладные научные исследования (проект) проводятся (проведены) при финансовой поддержке государства в лице Минобрнауки России.

Публикация, в которой представлены сведения о прикладных научных исследованиях (проекте) и достигнутых промежуточных или итоговых результатах, должна содержать указание на уникальный идентификатор, присваиваемый прикладным научным исследованиям (проекту) при подписании Соглашения и указанный в п. 1.1 настоящего Соглашения.

6.2 Изменение условий настоящего Соглашения осуществляется по инициативе Сторон и оформляется в письменной форме в виде дополнительных соглашений, за исключением изменения Получателем субсидии Сметы расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований (проекта) (Приложение 4 к настоящему Соглашению) в соответствии с п. 2.3.2 настоящего Соглашения.

6.3 Все вопросы, неурегулированные настоящим соглашением, решаются Сторонами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. Срок действия, условия и порядок расторжения соглашения

7.1 Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами обязательств.

7.2 Настоящее Соглашение может быть расторгнуто досрочно по взаимному соглашению Сторон.

7.3 Настоящее Соглашение может быть расторгнуто досрочно в одностороннем порядке по требованию Минобрнауки России при письменном извещении об этом Получателя субсидии и указании причины расторжения в следующих случаях:

7.3.1 невозможности достижения Получателем субсидии результатов прикладных научных исследований (проекта) или показателей результативности предоставления субсидии в соответствии с условиями, предусмотренными настоящим Соглашением;

7.3.2 нецелевого характера использования средств субсидии на финансирование расходов, не связанных с выполнением работ и мероприятий, указанных в Приложении 2 к настоящему Соглашению;

7.3.3 непредставления или несвоевременного представления Получателем субсидии отчетных документов и информации, предусмотренных настоящим Соглашением.

7.3.4 невыполнения Получателем субсидии обязанностей, установленных п. 2.1.7 настоящего Соглашения.

7.4 В случае расторжения настоящего Соглашения по взаимному соглашению Стороны в тридцатидневный срок с даты принятия решения о расторжении настоящего Соглашения согласовывают объем и стоимость работ, фактически выполненных по Соглашению, а также размер неиспользованной части субсидии, предоставленной Получателю субсидии в текущем бюджетном году, подлежащей возврату Получателем субсидии в течение 15 рабочих дней с момента подписания соглашения о расторжении настоящего Соглашения.

7.5 В случае расторжения настоящего Соглашения в соответствии с пунктом 7.3.1 Получатель субсидии обязан возвратить полученную в текущем бюджетном году субсидию в полном объеме в течение 15 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России, если не докажет, что невозможность достижения результатов прикладных научных исследований (проекта) или показателей результативности предоставления субсидии в соответствии с условиями, предусмотренными настоящим Соглашением, возникла не по вине Получателя субсидии. При наличии таких доказательств Получатель субсидии обязан возвратить неиспользованную часть субсидии, полученную в текущем бюджетном году, в течение 15 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России.

7.6 В случае расторжения настоящего Соглашения в соответствии с пунктами 7.3.2 - 7.3.4 Получатель субсидии обязан возвратить полученную в текущем бюджетном году субсидию в полном объеме в течение 15 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России.

7.7 Настоящее Соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

7.8 Неотъемлемой частью настоящего Соглашения являются следующие приложения:

Приложение 1. Техническое задание на выполнение прикладных научных исследований (проекта);

Приложение 2. План-график исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта);

Приложение 3. Требования по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии;

Приложение 4. Смета расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований (проекта).

8. Платежные реквизиты

Министерство образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) Место нахождения: 125993, Москва, Тверская ул., д. 11, стр. 4. Тел. (495) 629-25-01 Платежные реквизиты: Расчетный счет № 40105810700000001901 Межрегионального операционного УФК (Министерство образования и науки Российской Федерации, л/с 03951000740) в ОПЕРУ-1 Банка России, г. Москва	Получатель субсидии Юридический адрес: Фактический адрес: Телефон и адрес электронной почты контактного лица: Платежные реквизиты:
---	---

БИК 044501002 ИНН 7710539135 КПП 771001001 ОКОПФ 20904 ОКПО 00083380 ОКВЭД 75.11.11 ОКАТО 45286585000 ОКТМО 45382000000	
--	--

9. Подписи Сторон

От Минобрнауки России

От Получателя субсидии

Должность

Должность⁶⁶

И.О.Фамилия

И.О.Фамилия

М.П.

Участник конкурса при подготовке заявки на участие в конкурсе может оставить это поле незаполненным.

М.П.

⁶⁶ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-получателя субсидии.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение прикладных научных исследований (проекта) по лоту:

« _____ »⁶⁷Шифр: « _____ »⁶⁸по теме⁶⁹: « _____ »**1 Цели выполнения ПНИ****2 Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении ПНИ****3. Требования к выполняемым работам****4 Технические требования****4.1 Требования по назначению научно-технических результатов ПНИ****4.2 Требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИ****4.3 Требования к объектам экспериментальных исследований****5 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности****6 Требования к разрабатываемой документации****7 Этапы работ и сроки их выполнения**

Этапы выполнения ПНИ, содержание работ, перечень документов, разрабатываемых на этапах, сроки исполнения и объемы финансирования по этапам приведены в «Плане-графике исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта)» (приложение 2 к Соглашению о предоставлении субсидии).

От Минобрнауки России

От Получателя субсидии

Должность

Должность⁷⁰

_____ И.О.Фамилия

_____ И.О.Фамилия

М.П.

М.П.

Научный руководитель работ

_____ И.О.Фамилия

⁶⁷ Указывается наименование лота в соответствии с конкурсной документацией.⁶⁸ Указывается шифр лота в соответствии с конкурсной документацией.⁶⁹ Тема работ указывается в соответствии с Заявкой на участие в конкурсе.⁷⁰ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-получателя субсидии.

ПЛАН-ГРАФИК ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
при выполнении прикладных научных исследований (проекта)

по теме «_____»

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий ⁷¹	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1	[...] ⁷²	<i>[Перечень работ выполняемых за счет средств субсидии]</i>	[...]	[...]	[...]	-
		<i>[Перечень работ выполняемых за счет внебюджетных средств]</i>	[...]	[...]	-	[...]
Итого за 2014 г.						
2	[...]	<i>[Перечень работ выполняемых за счет средств субсидии]</i>	[...]	[...]	[...]	-
		<i>[Перечень работ выполняемых за счет внебюджетных средств]</i>	[...]	[...]	-	[...]
3	[...]	<i>[Перечень работ выполняемых за счет средств субсидии]</i>	[...]	[...]	[...]	-
		<i>[Перечень работ выполняемых за счет внебюджетных средств]</i>	[...]	[...]	-	[...]

⁷¹ Планируемые к проведению работы должны быть расположены, по возможности, в логической связи и хронологической последовательности; последующие работы должны, как правило, основываться на результатах предыдущих, и, в итоге, приводить к достижению цели.

⁷² Здесь и далее *[в квадратных скобках]* участник конкурса должен представить свои предложения.

					Итого за 2015 г.			
4	[...]	<i>[Перечень работ выполняемых за счет средств субсидии]</i>	[...]	[...]	[...]	-		
		<i>[Перечень работ выполняемых за счет внебюджетных средств]</i>	[...]	[...]	-	[...]		
5	[...]	<i>[Перечень работ выполняемых за счет средств субсидии]</i>	[...]	[...]	[...]	-		
		<i>[Перечень работ выполняемых за счет внебюджетных средств]</i>	[...]	[...]	-	[...]		
					Итого за 2016 г.			
					Итого:			

От Минобрнауки России

Должность

_____ И.О.Фамилия

М.П.

От Получателя субсидии

Должность⁷³

_____ И.О.Фамилия

М.П.

Научный руководитель работ

_____ И.О.Фамилия

⁷³ _____
⁷³ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-получателя субсидии.

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение ⁷⁴		
			2014 год	2015 год	2016 год
Индикаторы					
1	Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science), не менее	единиц	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>
2	Число патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок, не менее	единиц	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>
3	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проекта, не менее	процент ов	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>
4	Объем привлеченных внебюджетных средств	млн. руб.	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>
Показатели					
1	Средний возраст исследователей – участников проекта, не более	лет	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>
2	Количество мероприятий по демонстрации и популяризации результатов и достижений науки, в которых приняла участие и представила результаты проекта организация - исполнитель проекта, не менее	единиц	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>
3	Число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных по результатам исследований и разработок	единиц	<i>(указывается участником конкурса, в случае добровольного принятия на себя дополнительных обязательств)</i>	<i>(указывается участником конкурса, в случае добровольного принятия на себя дополнительных обязательств)</i>	<i>(указывается участником конкурса, в случае добровольного принятия на себя дополнительных обязательств)</i>

⁷⁴ Участник конкурса указывает значения индикаторов и показателей Программы на 2014, 2015 и 2016 годы, с учетом требований раздела 8 Конкурсной документации.

4	Использование при выполнении исследований и разработок уникальных научных установок	единиц	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)
5	Использование при выполнении исследований и разработок научного оборудования центров коллективного пользования научным оборудованием	единиц	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)
6	Использование при выполнении исследований и разработок объектов зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок	единиц	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)

От Минобрнауки России

Должность

_____ И.О.Фамилия

М.П.

Участник конкурса при подготовке заявки на участие в конкурсе может оставить это поле незаполненным.

От Получателя субсидии

Должность⁷⁵

_____ И.О.Фамилия

М.П.

Научный руководитель работ

_____ И.О.Фамилия

⁷⁵ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-получателя субсидии.

**СМЕТА РАСХОДОВ
средств субсидии**

на выполнение прикладных научных исследований (проекта) по теме:

" _____ "

№ п/п	Наименование статей расходов	Сумма (млн. руб.)	
		На весь период	На первый год
1	Расходы на оплату труда работников, непосредственно занятых при выполнении прикладных научных исследований (проекта), в том числе:		
1.1	сотрудников, выполняющих работы по трудовым договорам		
1.2	физ.лиц, выполняющих работы по договорам гражданско-правового характера		
2	Материальные расходы, непосредственно связанные с выполнением прикладных научных исследований (проекта), в т.ч. на приобретение сырья и (или) материалов, комплектующих изделий		
3	Расходы на приобретение оборудования для выполнения прикладных научных исследований (проекта)		
4	Расходы на исследования и разработки, выполняемые сторонними организациями по договорам		
5	Прочие расходы, непосредственно связанные с выполнением прикладных научных исследований (проекта), в том числе:		
5.1	расходы на командировки		
5.2	расходы на услуги центров коллективного пользования		
5.3	прочие расходы, непосредственно связанные с выполнением прикладных научных исследований (проекта)		
6	Накладные и общехозяйственные расходы		
	Итого:		

От Минобрнауки России

От Получателя субсидии

Должность

Должность⁷⁶

_____ И.О.Фамилия
М.П.

_____ И.О.Фамилия
М.П.

Научный руководитель работ
_____ И.О.Фамилия

Главный бухгалтер
_____ И.О.Фамилия

⁷⁶ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-получателя субсидии.

ФОРМА 4. ПИСЬМО КООРДИНАТОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

На бланке организации,
осуществляющей функции
координатора технологической платформы

Министерство образования и науки
Российской Федерации
Ул. Тверская, 11, стр. 1, Москва, 125993

О поддержке прикладных научных
исследований

Технологическая платформа _____⁷⁷ настоящим
подтверждает соответствие прикладных научных исследований по теме
« _____ »⁷⁸, которые
_____⁷⁹ представляет для участия в
конкурсном отборе по приоритетному направлению « _____ »
в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по
приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на
2014-2020 годы», проводимом Министерством образования и науки Российской
Федерации, направлениям стратегической программы исследований, осуществляемых
технологической платформой.

Координатор технологической платформы
_____⁸⁰

Должность⁸¹

_____ И.О. Фамилия⁸²

⁷⁷ Указывается наименование технологической платформы.

⁷⁸ Указывается наименование темы прикладных научных исследований.

⁷⁹ Указывается организационно-правовая форма и полное наименование организации Участника конкурса.

⁸⁰ Указывается наименование технологической платформы.

⁸¹ Указывается должность в организации, осуществляющей функции координатора технологической платформы.

⁸² Должность, фамилия, имя и отчество физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации

ФОРМА 5. ДОВЕРЕННОСТЬ

Дата, исх. Номер

ДОВЕРЕННОСТЬ № _____

(место выдачи доверенности)

(прописью число, месяц и год выдачи доверенности)

Юридическое лицо (физическое лицо) – участник конкурса:

(Наименование участника конкурса)

В

лице _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

действующий (ая) на основании

(устава, доверенности, положения и т.д.)

доверяет

(фамилия, имя, отчество, должность)

паспорт серии _____ № _____ выдан _____ « ____ »

_____ осуществлять действия от имени участника конкурса _____

(наименование участника конкурса)

на конкурсе

(указать наименование предмета конкурса)

Проводимом Министерством образования и науки Российской Федерации, в том числе подписывать документы, связанные с участием в указанном конкурсе.

Подпись _____ удостоверяю.

(Ф.И.О. удостоверяемого)

(Подпись удостоверяемого)

Доверенность действительна по « ____ » _____ 20__ г.

Участник конкурса _____ (_____)

(Ф.И.О.)

Примечание:

Полномочия представителей Участников конкурса подтверждаются доверенностью, выданной и оформленной в соответствии с гражданским законодательством, или ее нотариально заверенной копией.