

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра образования и
науки Российской Федерации

_____/ А.Б. Повалко /
«09» сентября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра образования и
науки Российской Федерации

_____/ Л.М. Огородова /
«09» сентября 2014 г.

КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
по проведению конкурсного отбора проектов на проведение прикладных
научных исследований и экспериментальных разработок, направленных на
создание продукции и технологий, по приоритетному направлению
«Информационно-телекоммуникационные системы» в рамках реализации
федеральной целевой программы «Исследования и разработки по
приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса
России на 2014 - 2020 годы»
Мероприятие 1.3, 32 очередь

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента управления
программами и конкурсных процедур
Министерства образования и науки
Российской Федерации

_____/ М.С. Попов/

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.....	5
2.1	Общие положения.....	5
2.2	Организатор конкурса.....	5
2.3	Участник конкурса.....	5
2.4	Требования к проекту, представляемому Участником конкурса в заявке на участие в конкурсе.....	6
2.5	Предоставление конкурсной документации.....	8
2.6	Разъяснение положений конкурсной документации.....	8
2.7	Возврат заявок на участие в конкурсе.....	8
2.8	Расходы на участие в конкурсе.....	8
3	ПОДГОТОВКА И ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ.....	8
3.1	Подготовка заявки на участие в конкурсе.....	8
3.2	Подача заявки на участие в конкурсе.....	9
3.3	Изменение заявки на участие в конкурсе.....	13
3.4	Отзыв заявок на участие в конкурсе.....	14
4	ВСКРЫТИЕ, РАССМОТРЕНИЕ И ОЦЕНКА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ	14
4.1	Вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе.....	14
4.2	Рассмотрение заявок на участие в конкурсе.....	14
4.3	Оценка заявок на участие в конкурсе.....	14
5	ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ.....	18
6	ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА.....	20
7	ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ.....	50
8	ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ.....	82
9	ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ.....	84
	ФОРМА 1. ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ.....	84
	ФОРМА 2. ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ.....	86
	ФОРМА 3 СОГЛАШЕНИЕ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СУБСИДИИ.....	124
	ФОРМА 4. ПИСЬМО КООРДИНАТОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ.....	144
	ФОРМА 5. ДОВЕРЕННОСТЬ.....	145
	ФОРМА 6. ДОВЕРЕННОСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРТНЁРА	146

1 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 июля 2014 г. № 681).

Мероприятие Программы - структурный элемент Программы, объединяющий работы по решению одной из основных ее задач, в рамках реализации которого осуществляется финансирование прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, направленных на создание продукции и технологий для модернизации и дальнейшего развития отраслей экономики.

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.

Экспериментальные разработки - деятельность, которая направлена на создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование.

Проект - комплекс работ, включающий выполнение прикладных научных исследований и экспериментальный разработок (далее – ПНИЭР) и мероприятия по дальнейшему внедрению (промышленному освоению) их результатов.

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

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 котором ресурсы (оборудование, рабочая сила, технологии, сырье, материалы, энергия, информационные ресурсы) объединяются в производственный процесс, имеющий целью производство продукции или оказание услуг, принявшая на себя в рамках участия в проекте обязательства по софинансированию ПНИЭР и дальнейшему внедрению (промышленному освоению) их результатов.

Договор о дальнейшем использовании результатов ПНИЭР - договор между Индустриальным партнёром и Получателем субсидии, предметом которого является взаимодействие сторон в процессе выполнения ПНИЭР и дальнейшего внедрения (промышленного освоения) их результатов

Субсидия - денежные средства, предоставляемые Минобрнауки России Получателю субсидии из бюджета Российской Федерации для финансирования затрат на ПНИЭР в рамках реализации Проектов

Получатель субсидии - юридическое лицо, отобранное на конкурсной основе в соответствии с законодательством Российской Федерации, с которым Минобрнауки России заключает Соглашение о предоставлении субсидии.

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.

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

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

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.

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, утверждённого Министерством образования и науки Российской Федерации. Персональный состав конкурсной комиссии определяется приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

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 и экспериментальных разработок.
- 2.1.3 Целью настоящего конкурса является определение конкурсной комиссией прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее – проект, ПНИЭР) 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, lyshenko-av@mon.gov.ru

Контактные телефоны: 8-495-629-90-43, 8-499-702-85-40.

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.

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

2.2.3 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.

2.3.3.4 Участник конкурса вправе получить разъяснение решения конкурсной комиссии, направив официальный запрос на почтовый адрес Организатора 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 «Информационно-телекоммуникационные системы» по одной или нескольким критическим технологиям¹ из нижеперечисленных:

«Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам»;

«Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем»;

«Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств»;

«Технологии информационных, управляющих, навигационных систем».

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

В ходе проведения предусмотренных проектом ПНИЭР должны быть созданы ключевые проектно-конструкторские (конструктивно-технологические) решения и подтверждена их практическая осуществимость.

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

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

Соответствие Проекта направлениям СПИ, проводимых технологической платформой, должно быть подтверждено письмом координатора технологической 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 внебюджетное софинансирование ПНИЭР из собственных и/или привлекаемых средств Индустриального партнёра в размере не менее 40 % общего объёма финансирования проекта, без учёта погодовой разбивки.

Не менее 20% объёма внебюджетных средств, привлеченных Индустриальным партнером, должны направляться на софинансирование работ по проекту.

Индустриальный партнер может быть исполнителем отдельных работ по Проекту, 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 ПНИЭР 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 ПНИЭР по Проекту, финансируемых за счет средств субсидии, должна превышать долю любого другого привлекаемого в составе консорциума соисполнителя.

2.4.7 Проект должен предусматривать, в период не более 2-х лет после окончания ПНИЭР, промышленное освоение (внедрение) их результатов силами Индустриального партнёра, с использованием собственных или привлекаемых им источников финансирования, путем организации выпуска новых видов продукции и/или применения в производстве новой технологии.

Указанные в материалах заявки планируемые Индустриальным партнёром сроки и масштабы промышленного освоения (внедрения) результатов ПНИЭР по проекту пересмотру не подлежат.

2.4.8 Проект должен характеризоваться:

2.4.8.1 сформулированными результатом(ми) и требованиями к качественным и количественным характеристикам результата(ов), что должно быть обосновано в Пояснительной записке (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение 3) и отражено в Техническом задании (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение 4);

2.4.7.2 сформулированными требованиями к формам и содержанию разрабатываемой научно-технической документации, 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 технологической документации (ЕСТД), Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Единой системы программной документации (ЕСПД), Единой системы стандартов автоматизированных систем управления (ЕСС АСУ) и иной действующей в России нормативно-технической документации, что должно быть отражено в Техническом задании (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение 4);

2.4.7.3 сформулированными требованиями к видам работ, подлежащих к завершению в срок, указанный в объявлении о проведении конкурса.

Объём работ должен обеспечить полноту и качество отработки технической документации, убедительно подтверждающих (демонстрирующих) практическую осуществимость создания новой продукции и/или технологий без дальнейшего проведения Индустриальным партнёром обширного объёма опытно-конструкторских и/или опытно-технологических работ для внедрения (промышленного освоения)

результатов ПНИЭР, что должно быть отражено в Плане-графике исполнения обязательств при выполнении ПНИЭР (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение 6);

2.4.9 Проект не должен являться повторением научно-исследовательских и опытно-конструкторских/технологических работ по теме ПНИЭР, выполненных в предшествующие периоды и/или выполняемых в сроки реализации проекта за счёт бюджетов различных уровней и/или иных источников.

2.4.10 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.

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 и экспериментальных разработок (проекта)(Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение № 4);
 - технико-экономическое обоснование стоимости прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта) (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение № 5)
 - план-график исполнения обязательств при выполнении прикладных научных

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)
- цветность сканирования – черно-белое (НЕ оттенки серого)
- формат файла – PDF

- исследований и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение № 8);
 - оригинал или заверенная Участником конкурса копия Соглашения о консорциуме исполнителей прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (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 прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (в произвольной форме)⁵;
- 5) Оригинал Подтверждения координатора профильной технологической платформы соответствия предусмотренных Проектом ПНИЭР 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 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.
- 7) Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени Индустриального партнера (копия решения о назначении или об избрании либо копия приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которыми такое физическое лицо обладает правом действовать от имени Индустриального партнера без доверенности (далее в настоящем пункте - руководитель). В случае, если от имени Индустриального партнера действует иное лицо, заявка на участие в конкурсе должна содержать также доверенность (Форма 6) на осуществление действий от имени Индустриального партнера, заверенную печатью Индустриального партнера 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

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

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 ПНИЭР

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

приложения №№ 1, 2, 5, 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 и экспериментальных разработок, указанной в Смете расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (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 на проведение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, направленных на создание продукции и технологий, по приоритетному направлению «Информационно-телекоммуникационные системы» в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы»

Мероприятие 1.3, 32 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 отзыванной.

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.

4.1.3 В случае если на участие в конкурсе подана только одна заявка, такая заявка не вскрывается, а конкурс признается несостоявшимся.

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 и экспериментальных разработок.

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

Критерий «Качество научно-технического проекта»

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Баллы
1	Актуальность проекта и значимость результатов его реализации	<p>Новизна и научно-технический уровень планируемых результатов ПНИЭР, обеспечивающих создание новых конкурентоспособных видов продукции и или технологий на временном горизонте 5-6 лет.</p> <p>Возможность достижения заметного (не менее чем на 25% по соотношению эффективности и стоимости) превосходства над лучшими мировыми аналогами.</p> <p>Степень направленности на опережающее формирование принципиально новых рынков и рыночных ниш, важных для национальной экономики.</p> <p>Наличие потенциала мультипликативного технологического влияния получаемых результатов на развитие нескольких отраслей (подотраслей) экономики.</p>	От 0 до 15
2	Обоснованность (риски) достижения планируемых результатов ПНИЭР	<p>Обоснованность достижения планируемых результатов (наличие, полнота обзора возможных методов решения задач ПНИЭР; обоснованность использования выбранных методов).</p> <p>Наличие и обоснованность предложенного плана-графика исполнения обязательств при выполнении ПНИЭР.</p> <p>Степень проработанности технического задания на выполнение ПНИЭР – конкретность формулировок планируемых результатов; обоснованность качественных и количественных характеристик планируемых результатов, определяющие их конкурентоспособность; полнота, подробность и обоснованность перечня планируемых работ.</p> <p>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.</p>	От 0 до 15
3	Обоснованность (риски) заявленных	Наличие согласованного с Индустриальным партнёром Технического задания и Плана-	От 0 до 17

	Индустриальным партнёром сроков и масштабов освоения (внедрения) результатов ПНИЭР	графика исполнения обязательств. Обоснованность заявленных перспектив, форм и масштабов использования (промышленного освоения) результатов ПНИЭР путем создания и внедрения на их основе новых видов продукции и/или технологий. Возможность мер государственной поддержки на федеральном и/или региональном уровне. мер государственной поддержки на федеральном и/или региональном уровне.	
4	Соответствие направлениям стратегической программы исследований ТП	Наличие подтверждения соответствия тематики ПНИЭР направлениям СПИ (проект является элементом СПИ), проводимых профильной технологической платформой	Наличие подтверждения – 3; отсутствие подтверждения – 0

Критерий «Квалификация, опыт работы и научно-технические достижения Участника конкурса и его соисполнителей»

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Баллы
1	Квалификация и опыт работы коллектива исполнителей ПНИЭР	Положительный опыт Участника конкурса и его соисполнителей в выполнении (за 5 предшествующих лет) НИОКТР (количество и стадия выполнения), в том числе в предметной области ПНИЭР. Обоснованность и сбалансированность состава исполнителей ПНИЭР, наличие в нем организацией и специалистов, необходимых для успешной реализации ПНИЭР. Ученые степени (защищенные в предметной области предлагаемых ПНИЭР) и звания участников коллектива исполнителей	От 0 до 15
2	Научные достижения участников коллектива исполнителей ПНИЭР	Количество научных публикаций (статьи, монографии, опубликованные доклады на научных конференциях). РИД в предметной области ПНИЭР (количество поданных заявок на получение патентов на изобретение, полезную модель, промышленный образец, свидетельств на программы для ЭВМ), количество полученных патентов, свидетельств.	От 0 до 5
4	Научно-технический задел коллектива исполнителей ПНИЭР	Наличие у Участника конкурса и его соисполнителей научно-технического задела по тематике ПНИЭР (результаты завершённых работ, подтвержденные публикациями и документами о правах на РИД) и его достаточность для проведения ПНИЭР.	От 0 до 10
5	Материально-техническая база	Наличие у Участника конкурса и его соисполнителей необходимого оборудования	От 0 до 5

	коллектива исполнителей ПНИЭР	(инфраструктурных научных объектов, комплексов, дорогостоящего и/или уникального научного оборудования, опытно-экспериментального производства) и его достаточность для получения запланированных результатов ПНИЭР	
--	-------------------------------	---	--

Критерий «Финансовое обеспечение ПНИЭР»

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Баллы
1	Обоснованность сметы расходов на ПНИЭР	Соответствие финансового обеспечения ПНИЭР (субсидии и средств из внебюджетных источников, если таковые предусмотрены) характеру, объёму и уровню сложности планируемых работ. Обоснованность включения в смету расходов средств субсидии отдельных статей затрат, их величины и соотношения.	От 0 до 5
3	Объём внебюджетного софинансирования ПНИЭР из собственных и/или привлекаемых средств Индустриального партнёра в процентах к общему объёму финансирования проекта	От 40% до 45 % включительно	1
		Свыше 45% до 55% включительно	2
		Более 55 %	3
2	Доля внебюджетного софинансирования работ по проекту из средств Индустриального партнёра, в процентах	От 20% до 25% включительно	1
		Свыше 25% и до 30% включительно	2

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

4.3.5 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.

4.3.6 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 научно-технического проекта» и «Квалификация, опыт работы и научно-технические достижения Участника конкурса и его соисполнителей».

4.3.7 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 научно-технического проекта» и «Квалификация, опыт работы и научно-технические достижения Участника конкурса и его соисполнителей». В протокол оценки заявок на участие в конкурсе вносится информация о признании конкурса несостоявшимся.

4.3.8 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.

4.3.9 Конкурс признается несостоявшимся в случае, если:

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

4.3.9.2 подана только одна заявка;

4.3.9.3 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 финансировании ПНИЭР и/или дальнейшем использовании результатов ПНИЭР;

- оригиналы основных договоров Участника конкурса с участниками консорциума по выполнению ПНИЭР⁷;
- 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;
- 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.

⁷ В случае создания консорциума для выполнения ПНИЭР

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

Наименование темы работы должно точно соответствовать теме, указанной в конкурсном лоте.

6.1.2.2 Ключевые слова по теме исследований ПНИЭР

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

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

Ключевые слова должны отражать терминологическую область ПНИЭР.

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

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*
- *не используйте слова с запятыми. неправильно:* *факторы, определяющие качество* **правильно:** *факторы качества, определение качества*

6.1.2.2.1 На русском языке

6.1.2.2.2 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.

6.1.2.3 Публикации по теме ПНИЭР, 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 Номенклатура, назначение, характеристики и область применения новых видов продукции и/или технологий

В данном разделе следует указать:

- 1) номенклатуру новых видов продукции и/или технологий, создаваемых Индустриальным партнёром по завершении ПНИЭР во взаимодействии с Получателем субсидии на основе ожидаемых результатов ПНИЭР; назначение продукции и/или технологий;
- 2) прогнозную характеристику конкурентных преимуществ на временном горизонте 5-6 лет в сравнении с мировыми аналогами с приведением конкретных параметров, избегая общих слов «больше», «меньше», «лучше», «хуже», «инновационный» и т.д. и выбрав для сравнения 2 - 3 самых важных характеристики (например, эффективность, надёжность, экономичность, экологичность) и возможность достижения заметного (не менее чем на 25 % по соотношению эффективности и стоимости) превосходства над лучшими мировыми аналогами;
- 3) области применения и полезные (технические, технологические, технико-экономические) эффекты, которые будут обеспечиваться применением указанных видов продукции и/или технологий, например,
 - направленность на опережающее формирование принципиально новых рынков и рыночных ниш, важных для национальной экономики;
 - наличие в получаемых результатах потенциала трансформации промышленных технологий, используемых сегодня в основных секторах национальной экономики, в технологии нового поколения (уклада), ориентированные на потребности и вызовы, с которыми столкнется наше общество в ближайшие 7-10 лет;
 - наличие потенциала мультипликативного технологического влияния получаемых результатов на развитие нескольких отраслей (подотраслей) экономики.

Должно быть указано, что предлагаемые ПНИЭР не являются дублированием ранее проведённых и проводимых НИОКТР.

Указывается, что именно будет являться объектом реализации по итогам выполнения ПНИЭР:

- "ноу-хау", патент, конструкторская и иная документация;
- узлы и агрегаты, готовые изделия (по результатам опытного производства);
- сервисные и иные услуги.

Обосновываются преимущества и конкурентоспособность. Уточняется необходимость проведения сертификации предлагаемых категорий продукции или ее компонентов.

6.1.2.5 Ожидаемые результаты

В качестве основных результатов ПНИЭР должен быть указаны ключевые проектно-конструкторские / конструктивно-технологические / программные решения с уровнем отработки, обеспечивающим практическую осуществимость создания критических компонентов новой продукции и/или технологий для внедрения (промышленного освоения) результатов ПНИЭР. К ним - в зависимости от профиля проекта - могут относиться вновь разработанные конструкторские и технологические решения, модели,

методы, алгоритмы и программы и т. п. Ожидаемые результаты ПНИЭР должны быть овеществлены в:

- 1) технической документации, которая должна включать - в зависимости от профиля проекта - эскизную (рабочую) конструкторскую, программную, технологическую документацию в соответствии с требованиями национальных стандартов, в том числе Системы разработки и постановки продукции на производство (СРПП), Единой системы технологической документации (ЕСТД), Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Единой системы программной документации (ЕСПД), Единой системы стандартов автоматизированных систем управления (ЕСС АСУ) и иных действующих в России нормативно-технической документации;
- 2) отчетах о патентных исследованиях по ГОСТ Р 15.011-96.

6.1.2.6 Сведения о соисполнителях Участника конкурса, привлекаемых для выполнения ПНИЭР

Указываются полные наименования, местонахождение и ИНН других организаций, планируемых к привлечению для выполнения ПНИЭР.

Должны быть указаны предпосылки привлечения той или иной организации:

- 1) наличие материально-сырьевых и финансовых ресурсов, кадров необходимой квалификации, производственных мощностей и инфраструктуры, необходимых для выполнения ПНИЭР;
- 2) необходимость (целесообразность) привлечения к выполнению ПНИЭР учреждений высшего профессионального образования, молодых учёных, преподавателей, специалистов, аспирантов, студентов и др. представителей высшей школы, участия в работе коллективов ведущих научных школ.
- 3) предполагаемый состав работ, поручаемый каждому из соисполнителей со ссылкой на План-график исполнения обязательств (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение 6).

При этом нужно логично связывать специфику работ по предлагаемому проекту и особенности их ресурсного обеспечения.

6.1.2.7 Имеющийся у Участника конкурса и его соисполнителей научно-технический задел по теме ПНИЭР

В разделе должны быть представлены обобщенные сведения о наличии и содержании у Участника конкурса и его соисполнителей научно-технического задела по тематике ПНИЭР - положительные результаты проведённых за 5 предшествующих лет аналогичных исследований и разработок, подтвержденные публикациями и документами о правах на РИД (со ссылкой на сведения о квалификации Участника конкурса и его соисполнителей (Приложение 7 к Форме 2)).

Обосновывается достаточность имеющегося научно-технического задела для успешного проведения ПНИЭР.

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

Указываются сведения о наличии у Участника конкурса и его соисполнителей производственных мощностей и инфраструктуры (инфраструктурные научные объекты, дорогостоящее или уникальное научное оборудование), необходимых для выполнения работы, создания макетов, моделей, экспериментальных и опытных образцов.

6.1.2.9 Использование при выполнении ПНИЭР 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.

6.1.2.9 Пути и необходимые действия по внедрению (промышленному освоению) ожидаемых результатов ПНИЭР

6.1.2.9.1 Указываются:

1) наличие согласования Технического задания и Плана-графика исполнения обязательств с Индустриальным партнёром (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение 4 и 6);
2) учёт в ПНИЭР технологических возможностей и особенностей производства Индустриального партнёра, их обоснованность. Должна быть приведена ссылка на предварительный Договор Участника конкурса и Индустриального партнёра о дальнейшем использовании результатов ПНИЭР (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение 8).

6.1.2.9.2 Приводятся:

1) информация о способах внедрения Индустриальным партнёром новых технологий и/или промышленного освоения новых типов (видов) продукции (создание нового производства, модернизация существующего, производство, в основном, на аутсорсинге и т. п.);
2) оценка экономических, производственных и др. условий и факторов, необходимых для обеспечения социально-экономических эффектов от выпуска и коммерциализации в экономически целесообразных объёмах разрабатываемых продукции/технологий;
3) информация о возможности привлечения материально-сырьевых и финансовых ресурсов, кадров необходимой квалификации, производственных мощностей и инфраструктуры, необходимых для организации производства;
4) описание необходимого для проведения коммерциализации производственного и кадрового потенциала.

6.1.2.9.3 При необходимости обосновываются работы по строительству (реконструкции) технологических и вспомогательных помещений и элементов производственной инфраструктуры для обеспечения изготовления разрабатываемой продукции.

6.1.2.9.4 Указываются:

1) место производства;
2) основные этапы и планируемые виды работ Индустриального партнёра, необходимые для подготовки и освоения производства/внедрения новой продукции/технологии, (которые не должны превышать 2-х лет после окончания ПНИЭР).

6.1.2.9.5 Приводятся:

1) данные маркетингового анализа и перспектив реализации продукции/технологии в натуральном и стоимостном выражении на горизонте в 5 лет после создания производства/внедрения новой технологии;
2) состав и описание возможных потребителей результата работы, на которых ориентируется проект, способы использования этого результата;
3) информация о предполагаемой системе продвижения продукции на рынки (имеется действующая система продвижения по сходной продукции, планируется привлечение систем продвижения партнеров, система продвижения будет создаваться в рамках проекта и т.п.).

6.1.2.9.6 Указывается и обосновывается предполагаемый объем коммерциализации в денежном исчислении на период 5 лет, начиная с третьего года после окончания ПНИЭР.

6.1.2.9.7 Указывается возможность мер государственной поддержки на федеральном и/или региональном уровне.

6.1.2.9.8 Должны быть представлены оценка степени риска выполнения проекта и анализ возможных факторов способных оказать негативное воздействие на ход выполнения работ, а также возможные меры по снижению рисков:

1) технический риск

т.е., возможность:

- отрицательных результатов ПНИЭР;
- недостижения запланированных технических параметров в ходе конструкторских и технологических разработок;
- опережения технического уровня и технологических возможностей производства освоить результаты разработок.

2) производственный риск

т.е., невозможность производства продукции проекта из-за:

- нерентабельности производства продукции;
- сбоя в снабжении сырьем, материалами, комплектующими.

3) коммерческий риск

т.е., возможность:

- неправильного выбора экономических целей проекта;
- неправильной оценки потребных финансовых ресурсов;
- неправильной оценки рынков сбыта;

4) конъюнктурный риск

т.е., возможность:

- опережения проекта конкурентами или блокада ими рынка;
- непредвиденной конкуренции.

5) сбытовой риск

т.е., возможность неполучения запланированных доходов от продажи продукции проекта:

- количество потребителей оказалось меньше спрогнозированного- отказ потребителей от продукции проекта.

6.1.2.10 Мероприятия по информированию общественности о ходе и результатах выполнения исследований

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

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

6.2 Требования к содержанию разделов Технического задания

6.2.1 Общие требования

Техническое задание (ТЗ) на выполнение экспериментальных разработок (ЭР) является основным исходным техническим документом, устанавливающим комплекс требований к составу и содержанию работ по ЭР, составу, назначению и техническим характеристикам вновь разрабатываемым образцам продукции, порядку проведения ЭР.

ТЗ на ЭР разрабатывают на основе стандартов, нормативно-технической документации системы отраслевых технических требований, требований Программы и нормативных актов Минобрнауки России. Объем ТЗ не ограничен. В случае необходимости к ТЗ могут быть приложены поясняющие материалы.

Состав и содержание сформулированных в ТЗ технических требований должны быть достаточными для организации и качественного проведении предполагаемых работ, обеспечения результативности работ и идентификации степени достижения целей ЭР.

Содержание требований определяется исходя из объекта разработки, состава предполагаемых работ, связанных с его разработкой, области и условий предполагаемого использования (назначения) объекта разработки, с учетом его характерных особенностей.

Текст ТЗ должен быть предметным, кратким, лаконичным, и не допускать различных толкований сформулированных в нем требований. Содержание ТЗ должно быть построено исключительно на основе технических требований к составу, назначению и техническим

характеристикам предполагаемых к разработке образцам продукции, а также составу и содержанию работ, которые должны быть выполнены (реализованы) в ходе предполагаемых ЭР.

В тексте ТЗ не допускаются аналитические описания, формулировки и обоснования выводов, декларативные заявления, предложения, предположения и т.п., а также требования по реализации результатов ЭР, которые могут быть выполнены только после выполнения ЭР (за рамками ЭР).

При изложении требований в тексте должны применяться слово «должен» и производные от него («должна», «должно», «должны», «должно быть», «должны быть» и т.д...).

Каждое требование оформляется в виде отдельного пронумерованного (обозначенного) пункта (подпункта) ТЗ, позволяющего его однозначную идентификацию.

Каждое формулируемое техническое требование должно быть измеряемо и (или) идентифицируемо по количественным или качественным характеристикам.

Каждое требование формулируется один раз. Если требование может быть сформулировано только в связи с ранее сформулированным, то должна делаться ссылка на соответствующий подпункт ТЗ.

Количественные и качественные значения (величины), определяющие требования к техническим характеристикам научно-технических результатов работ, могут указываться с допускаемыми отклонениями или оговариваются их максимальные или минимальные значения.

Обозначения единиц физических величин должны соответствовать ГОСТ 8.417-81.

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

Сокращения должны расшифровываться непосредственно в тексте при первом упоминании, например, нормативно-техническая документация (далее - НТД). Если в ТЗ принята особая система сокращения слов и наименований, то в конце ТЗ приводят перечень принятых сокращений.

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

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

При формулировке стандартных требований, должны быть приведены ссылки на стандарты (кроме стандартов предприятий), технические условия и другие документы 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.

В тексте ТЗ 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.

Примерный перечень нормативно-технической документации, устанавливающей

требования к содержанию и оформлению ТЗ
ГОСТ 2.102-68 ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов.
ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.
ГОСТ 2.125-88 ЕСКД. Правила выполнения эскизных конструкторских документов.
ГОСТ 2.601-2006 ЕСКД. Эксплуатационные документы.
ГОСТ 2.610-2006 ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов.
ГОСТ 2.701-84 ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению.
ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
ГОСТ Р 15.011-96 СРПП. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения.
ГОСТ 15.101-98 СРПП. Порядок выполнения научно-исследовательских работ.
ГОСТ Р 15.201-2000 СРПП. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.
ГОСТ 16504-81 Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.
ГОСТ 19.401-78 ЕСПД. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению;
ГОСТ 19.402-78 ЕСПД. Описание программы;
ГОСТ 19.502-78 ЕСПД. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению;
ГОСТ 19.503-79 ЕСПД. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению;
ГОСТ 19.505-79 ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению;
РД 50-34.698-90 Автоматизированные системы требования к содержанию документов.

6.2.2 Требования к содержанию разделов ТЗ

1 Цели выполнения ЭР

В разделе устанавливаются технические⁸ цели выполнения работ (ЭР), которые должны быть измеряемыми и достижимыми в ходе (в процессе) выполнения ЭР, характеризующие результативность ЭР.

Цели ЭР всегда однозначны и характеризуются достаточной определенностью, что отличает их от целей прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (ПНИЭР).

Целью проведения ЭР является — создание новых (модернизация существующих) образцов продукции заключающееся в разработке комплекта технической (конструкторской, программной, технологической, эксплуатационной) в объеме и по качеству отработки, достаточном для осуществления постановки и освоения ее промышленного производства (ГОСТ 15.201-2000).

Таким образом, ЭР по своим целям являются последовательной реализацией (конструкторской, программной, технологической) результатов ранее проведенных НИР (ПНИЭР).

2 Требования по назначению

В разделе должны быть сформулированы требования по назначению к вновь разрабатываемому образцу продукции с точки зрения его практического (функционального) предназначения.

Требования данного раздела должны формулироваться от различных производных сказуемых «должны быть предназначены» и «должны обеспечивать» и устанавливать требования по назначению к объектам, разрабатываемых в рамках ЭР.

⁸ Необходимо различать цели ЭР, устанавливаемые в ТЗ на ЭР с целями реализации предполагаемого проекта в рамках Программы, которые, как правило, устанавливаются в Пояснительной записке и являются по сути одним из обоснований актуальности предполагаемого проекта, которые, могут быть достигнуты только много позже выполнения самих ЭР и, в основном, посредством реализации (коммерциализации) результатов ЭР.

Формулировки требований по назначению должно носить предметный, прикладной, конкретный, а не всеобщий характер.

3 Требования по составу и назначению составных частей;

3.1 Требования к составу образца продукции

Раздел должен формулировать требования по составу образца разрабатываемого объекта (устройства, аппаратного комплекса и т.п.) на функциональные и (или) конструкционные составные части.

При наличии нескольких видов разрабатываемой продукции для каждого вида перечисляются составные части вида продукции или приводятся требования к его составу. Если разрабатываемый вид продукции должен иметь несколько исполнений (модификаций), то в ТЗ должна быть определена его базовая конструкция и приведен состав каждого исполнения.

При определении состава продукции приборостроения, машиностроения и аппаратно-программных комплексов следует руководствоваться ГОСТ 2.101-68 и ГОСТ 2.711-82).

3.2 Требования к назначению составных частей

Раздел должен формулировать требования по назначению составных частей образца разрабатываемого объекта (устройства, аппаратного комплекса и т.п.).

4 Требования к функционированию

4.1 Требования к функционированию образца продукции

Подраздел должен формулировать требования к функционированию разрабатываемого объекта. В подразделе должны быть установлены требования по составу выполняемых функций, требования к функциональным характеристикам (параметрам), обеспечивающим выполнение объектом своих функций в установленных условиях применения (эксплуатации, использования).

4.2 Требования к функционированию составных частей

Если объект разработки является сложным, многокомпонентным устройством (аппаратным комплексом), то из требований к его функционированию могут быть выделены (сгруппированы) требования к функционированию его составных частей.

Подраздел должен формулировать требования к функционированию составных частей разрабатываемого объекта. В подразделе должны быть установлены требования по составу выполняемых функций, требования к функциональным характеристикам (параметрам), обеспечивающим выполнение функций в установленных условиях применения (эксплуатации, использования).

5 Требования к показателям применения и техническим характеристикам

Раздел технических требований к показателям применения и техническим характеристикам, как правило, самый объемный и значимый с точки зрения регламентации организации и проведения ЭР как таковой и ключевой с точки зрения обеспечения результативности и качества ЭР. Раздел должен детализировать требования к различным качественным и количественным характеристикам и параметрам объекта разработки и его составных частей, режимам работы, условиям применения, эксплуатации, совместимости, безопасности, надежности и т.п.

Состав технических требований для конкретных объектов разработки очень индивидуален и определяется разработчиком ТЗ, однако, в общем случае раздел должен быть разделен на:

- Требования к показателям применения.
- Требования к конструкции
- Требования надежности
- Требования к эксплуатационным характеристикам
- Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам

5.1 Требования к показателям применения.

В подразделе устанавливают требования:

- к техническим характеристикам (параметрам), отражающим выполнение объектом

своих функций в заданных условиях применения и эксплуатации в установленных режимах работы, к нормам и количественным показателям, определяющим эффективность разрабатываемого объекта; (точность, мощность, чувствительность, диапазон, и т. п.);

— к временным, скоростным и т.п. характеристикам и показателям, определяющим целевое использование разрабатываемого объекта (время готовности к работе, скорость решения задачи, время непрерывной или циклической работы и т. п.);

— к порядку и способам взаимодействия с сопрягаемыми объектами (составными частями), параметры воздействий (сигналов), поступающих на сопрягаемые объекты от объекта или поступающих на объект от сопрягаемых объектов, необходимость обмена информацией и способы обмена ею, а также требования к электропитанию, автономности применения и т.п.;

— к характеристикам функциональной, электромагнитной, технологической, метрологической, диагностической, информационной и другим видам совместимости.

— другие.

Требования должны быть сформулированы четко и однозначно, исключая возможность их разночтения и субъективной оценки качества разрабатываемого объекта.

Величины, определяющие требования и технические характеристики, в обоснованных случаях, должны указываться с допускаемыми отклонениями или должны устанавливаться их максимальные или минимальные значения. Статистические параметры задаются с указанием уровня вероятности, которому соответствует данное значение параметра.

Если значения показателей, определяющих основные функциональные и технические характеристики (параметры) разрабатываемого объекта в соответствии с его целевым назначением, указываются только в этом подразделе ТЗ, то в других подразделах на эти показатели могут даваться ссылки без повторения их значений. При наличии стандартных требований к тем или иным характеристикам должны приводиться ссылки на соответствующую нормативно-техническую документацию.

5.2 Требования к конструкции

В разделе устанавливаются требования к конструкции составных частей и объекта разработки в целом, а также к конструкторской реализации разработанных в ходе ЭР технических решений, различным вариантам (видам) конструкторского исполнения, мобильности, размещения, конструкционным материалам и т.п. требования.

Требования к конструкции могут предусматривать:

— массогабаритные требования к составным частям и объекту разработки в целом;

— требования к конструктивному оформлению объекта, к разработке, его в качестве базового и приспособленности конструкции объекта к дальнейшей модернизации;

— требования по размещению в стандартных конструкциях, формах, шаблонах, шкафах, требования к присоединительным размерам, способам крепления и т.п.,

— требования к порядку заимствования ранее разработанных СЧ объекта и использования СЧ и комплектующих, включенных в Федеральный каталог продукции;

— требования к конструкторской реализации органов управления индикации и отображения информации, а так же подключения, соединения, монтажа, сборки и т.п.;

— требования к конструкторской реализации мобильности разрабатываемого объекта (носимый, возимый, подвижный)

— требования по применению в конструкции материалов, комплектующих и ЭРИ, а так же специальных покрытий, красок, расходных материалов и т.п.

— требования комплексной миниатюризации радиоэлектронной аппаратуры изделия;

— требования приспособленности конструкции изделия к контролю технических характеристик в процессе производства и эксплуатации.

Если, планируемое к разработке объект должен иметь несколько модификаций (вариантов поставки или изготовления), то в ТЗ, как правило, определяют базовую конструкцию и приводят состав каждой модификации (комплектации).

При формулировке требований могут устанавливаться ссылки на соответствующие

нормативно-технические документы, а так же на соответствие образцам-эталонам и т.п.

5.3 Требования к надежности

В разделе должны быть сформулированы требования по надежности составных частей и разрабатываемого объекта в целом.

Раздел может содержать несколько подразделов, характеризующих надежность разрабатываемого объекта:

- 1) требования по безотказности;
- 2) требования по долговечности;
- 3) требования по сохраняемости;
- 4) требования к критериям отказов и предельного состояния. В свою очередь эти подразделы имеют установленные ГОСТ показатели надежности.

Основными показателями безотказности в соответствии с ГОСТ 27.003-90 являются:

- вероятности безотказной работы;
- средней наработки на отказ;
- среднее время восстановления.

Основными показателями долговечности в соответствии с ГОСТ 27.002-89 являются:

- ресурс между средними (капитальными) ремонтами;
- ресурс до списания ;
- срок службы между средними (капитальными) ремонтами;
- срок службы до списания.

Основными показателями сохраняемости в соответствии с ГОСТ 27.002-89 являются:

- гамма - процентный срок сохраняемости;
- средний срок сохраняемости

Требования к критериям отказа и предельного состояния формулируются разработчиком ТЗ самостоятельно. Отказом объекта считается неисправность, препятствующая выполнению объектом функций, в заданных режимах, с заданными значениями технических характеристик и показателей. Критерием предельного состояния является — невозможность или нецелесообразность восстановления объекта, пришедшего в нерабочее состояние путем ремонта.

Учитывая, то обстоятельство, что испытания по требованиям надежности являются наиболее длительными и могут занимать несколько лет в проектах ТЗ, как правило, устанавливают требования по подтверждению соответствия результатов разработки требованиям по надежности — расчетным или расчетно-экспериментальным методом.

5.4 Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам

В разделе устанавливаются требования к техническим характеристикам объекта разработки, связанным к его способностями сохранять работоспособность в условиях воздействия внешних факторов. Внешний воздействующий фактор — явление, процесс или среда, внешние по отношению к изделию или его составным частям, которые вызывают или могут вызвать ограничение или потерю работоспособного состояния изделия в процессе эксплуатации. Различают: механические, атмосферные, биологические, термические, специальных сред.

Термины и определения по ГОСТ 26883-86, ГОСТ 21964-76. Параметры и показатели по ГОСТ 15150-69, ГОСТ 50766-95, ГОСТ 17516.1-90, ГОСТ 14254-96, ГОСТ 15543.1-89, ГОСТ 30631-99.

При формулировке требований использую характеристики:

1. Прочность — способность изделия сохранять работоспособность после воздействия внешних воздействующих факторов.
2. Устойчивость — способность изделия сохранять работоспособность в условиях воздействия внешних воздействующих факторов
3. Стойкость — способность изделия сохранять работоспособность в условиях и после воздействия внешних воздействующих факторов.

В зависимости от вида и назначения изделия устанавливаются требования по исполнению изделия в соответствии с требованиями по климатической группе ГОСТ 15150-69, а так же механической группе по ГОСТ 30631-99

Если требования к исполнению разрабатываемого объекта отличаются от требований ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 30631-99, установленных для соответствующих групп исполнения, то они должны быть скорректированы (исключены, добавлены) последующими подпунктами требований данного подраздела.

6 Требования к эксплуатационным характеристикам

В разделе устанавливаются требования к эксплуатационным характеристикам составных частей и объекта разработки в целом.

В состав требований к эксплуатационным характеристикам входят:

- а) требования к эксплуатации, хранению техническому обслуживанию и ремонта, требования к разработке ЗИП;
- б) требования по обеспечению безопасности
- в) требования по эргономике и технической эстетике
- г) требования к транспортированию
- д) требования к упаковке и маркировке

1) Требования к эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию и ремонту:

- требования к составу и квалификации эксплуатирующего (обслуживающего) персонала;
- требования к информационно-справочной системе по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту разрабатываемого объекта;
- требования по обеспечению интерфейса между разрабатываемого объекта и эксплуатирующим персоналом;
- требования к системам (органам) эксплуатационного (объективного) контроля.
- к обеспечению и степени автоматизации дистанционного контроля технического состояния объекта (при необходимости);
- требования к видам, содержанию и периодичности технического обслуживания изделия;
- к периодичности и продолжительности контроля (при необходимости) технического состояния, технического обслуживания во время хранения (переконсервация, тренировка и др.);
- требования к составу инструментов, средствам измерений и приспособлений для проведения технического обслуживания и ремонта, сборки и разборки, развертывания и свертывания объекта;
- к потребным затратам материалов, средств труда, трудоемкости и оперативного времени на проведение технического обслуживания, ремонта и хранения создаваемого объекта.
- к видам и составу комплектов ЗИП (в том числе, к составу и. содержанию исходных данных, необходимых для их расчета), а также к нормам расхода запасных частей;
- к условиям хранения на открытых площадках, под навесами, в хранилищах, в составе законсервированного объекта, комплекса и др.;
- к срокам хранения изделия в различных условиях и видах технического состояния и времени приведения его из режима длительного хранения в готовность к применению.

2) Требования по обеспечению безопасности

В подразделе формулируются требования по реализации мер безопасности в разрабатываемом объекте:

- взрыво и пожарной безопасности;
- электробезопасности;
- экологической безопасности;
- информационной безопасности;
- требования по исключению возможности несанкционированного применения;
- др.

При формулировке требований подраздела следует руководствоваться соответствующими ГОСТ и ОСТ.

3) Требования по эргономике и технической эстетике:

— эргономические требования к организации и средствам деятельности человека-оператора;

— требования к изделию по обитаемости (к условиям жизни и деятельности оператора), содержащие нормы и требования к физическим, химическим, биологическим и социально-психологическим факторам, обеспечивающим сохранение здоровья и работоспособности людей;

— требования технической эстетики, определяющие композиционную целостность, информационную выразительность, рациональность формы и культуру производственного исполнения разрабатываемого объекта, в том числе: стилового соответствия формы современному уровню развития техники, согласованности и соразмерности формы и объемно-пространственной структуры разрабатываемого объекта, соответствия цветового решения и отделки разрабатываемого объекта и др.;

При формулировке требований подраздела следует руководствоваться ГОСТ 20.39.108-85. «Требования по эргономике обитаемости и технической эстетике»

4) Требования к транспортированию:

— класс транспортабельности разрабатываемого объекта или перечень соответствующих классов, если перевозка объекта может осуществляться несколькими видами транспорта или типами транспортных средств;

— потребное количество транспортных средств для перевозки разрабатываемого объекта, возможное количество транспортируемых объектов одной единицей транспорта (при необходимости);

— показатели транспортабельности разрабатываемого объекта каждым видом транспорта (дальность, скорость, продолжительность перевозок, количество погрузок, перегрузок, выгрузок и др.) и массогабаритные характеристики тары для разрабатываемого объекта;

— условия транспортирования (в том числе ограничения по климатическим условиям), возможность перевозки в снаряженном (готовом к функционированию в составе более сложного объекта) состоянии, параметры допустимых механических воздействий (статических, динамических нагрузок, перепады давления при разгерметизации грузовых кабин летательных аппаратов), необходимость защиты разрабатываемого объекта от внешних воздействующих факторов при транспортировании, а также требования безопасности перевозки (взрыво-, пожаробезопасности перевозки, несрабатывания систем, перемещения рабочих органов разрабатываемого объекта в процессе транспортирования);

— последовательность, объем работ, продолжительность подготовки разрабатываемого объекта к транспортированию, силы и средства, привлекаемые для подготовки объекта к транспортированию, меры безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ;

— порядок размещения и способы крепления разрабатываемого объекта на транспортном средстве и количество необходимых погрузочно-разгрузочных средств, приспособлений и крепежных материалов, допустимость использования в качестве узлов крепления элементов конструкции разрабатываемого объекта.

5) Требования к упаковке и маркировке

— требования к консервации с учетом сроков и условий хранения разрабатываемого объекта на открытых площадках, под навесами, в хранилищах, в составе законсервированного комплекса и т.п. (в том числе необходимость консервации перед упаковкой, возможность применения при консервации универсального оборудования или необходимость разработки и изготовления специального оборудования, методы и средства консервации и др.);

— требования к упаковке (в том числе таре, упаковочным материалам, средствам амортизации и крепления), способу упаковки, возможным вариантам упаковки в зависимости от сроков и условий хранения и транспортирования;

— количество объектов, упаковываемых в одну потребительскую и (или) транспортную тару;

— требования к маркировке, наносимой на изделие и тару (место нанесения, способ нанесения, требования к качеству маркировки, содержанию предупредительных и

указательных надписей), в том числе автоматической идентификации (штриховому кодированию).

7 Требования по видам обеспечения

В разделе устанавливаются требования и нормы по видам обеспечения изделия для достижения заданной эффективности в процессе его применения и эксплуатации.

7.1 Требования по метрологическому обеспечению

В соответствии с ГОСТ-серия 8, в том числе ГОСТ 8.009-84, ПР 50.2.009-94, ГОСТ 26656-85, РМГ 63-2003 устанавливаются требования:

- к системе и методам измерений и контроля параметров образцов продукции;
- к контролепригодности;
- к средствам измерения и контроля для комплектации образца;
- к разработке специальных средств измерений для технического и регламентного обслуживания образца при эксплуатации;
- к обеспечению единства и требуемой точности измерений, а также единообразию средств измерений с максимально возможным сокращением парка приборов за счет централизации контроля и использования вычислительной техники;
- к возможности поверки встроенных в оборудование датчиков и приборов без их демонтажа;
- к метрологической экспертизе технической документации и средств измерений.

7.2 Требования по программному обеспечению

Принципиальными отличиями аппаратно-программного комплекса (далее – АПК) от автоматизированной системы (далее – АС) являются следующие:

- 1) АПК не реализует информационную технологию выполнения установленных функций, а служит для решения определенных технических задач, например, приема и обработки сигналов по заданным алгоритмам, измерений физических величин и т.п.;
- 2) аппаратная часть АПК имеет столь же существенное значение, как и программная. Довольно часто аппаратные средства являются уникальными изделиями собственной разработки, к которым предъявляются достаточно жесткие технические требования, особенно - к их метрологическим параметрам;
- 3) в состав АПК персонал (пользователь) не входит. Он, в отличие от АС, находится вне системы. Более того, полностью автоматизированный АПК может работать и без оператора.

В связи с отмеченными обстоятельствами разработка АС и АПК выполняются по разным комплексам стандартов: АПК - по ГОСТ серии 2 (ЕСКД) и ГОСТ серии 19 (ЕСПД), АС - по ГОСТ серии 34 (КСАС) и ГОСТ серии 19 (ЕСПД)

В соответствии с ГОСТ Р 51904-2002, ГОСТ 19.001-77, ГОСТ 19.101-77, ГОСТ 19.106-77, ГОСТ 19.201-78, ГОСТ 19.301-79, ГОСТ 19.402-78, ГОСТ 19.701-90, ГОСТ 28388-89 устанавливаются требования по программному обеспечению (ПО) встроенных систем и внешнего ПО:

- к схемам алгоритмов и программ;
- к языкам программирования;
- к составу и структуре общего и специального ПО (приводится перечень программных продуктов и указывается, какие программы заимствуются, какие дорабатываются, какие разрабатываются вновь);
- функциональные требования к общему ПО и специальному ПО, входящему в состав разрабатываемого изделия;
- к организации входных и выходных данных
- к операционным системам;
- к функциональной, организационной, программной, информационной и другим видам совместимости;
- к надежности, включая требования по безотказности, критерии отказов,
- к информационной безопасности;
- к алгоритмам, точности и времени решения задач;

-к составу, ресурсу памяти и другим параметрам используемых вычислительных средств;
- к средствам ввода, вывода и отображения информации, к пользовательскому интерфейсу;

- к эксплуатационным показателям в части ПО, в том числе – требования к составу и квалификации обслуживающего персонала (программистов, администратора, пользователей), по эксплуатационным и дежурным режимам, к видам обслуживания ПО (постоянно, периодически или без обслуживания) и к условиям, объему и периодичности обслуживания и проверок)

7.3 Требования к испытаниям

В подразделе устанавливаются требования к испытаниям проводимым в ходе ЭР, а также моделированию (макетированию) объекта разработки:

— требования к перечню и порядку проведения испытаний;

— требования к содержанию испытаний;

— требованию к количеству изготавливаемых для проведения испытаний опытных образцов разрабатываемого объекта, а также макетам, моделям и т.п.

— требования по разработке и согласованию программ и методик испытаний.

7.4 Требования по разработке и изготовлению стендового оборудования

В подразделе устанавливаются требования к разрабатываемому и изготавливаемому в ходе ЭР стендовому оборудованию, а также к оснастке, необходимой для обеспечения эксплуатации и технического обслуживания образца объекта.

— требования к перечню разрабатываемого и изготавливаемого в ходе ЭР стендового оборудования, которые должны быть разработаны (в том числе по отдельным ЧТЗ) для исследования технических характеристик разрабатываемого объекта, настройки и отладки его функционирования, проведения испытаний и т.п.;

— требования к техническим характеристикам разрабатываемого и изготавливаемого в ходе ЭР стендового оборудования по их конструктивному исполнению, степени имитации реальных технических условий эксплуатации, принципу действия, габариту, массе и др.

8 Требования к документации

Виды, состав и комплектность технической документации по ГОСТ 2.102, ГОСТ 15.012, ГОСТ 2.601, ГОСТ 19.101, ГОСТ 3.1119, ГОСТ 3.1121, ПР 50-718-99 должны быть установлены "Комплектностью технической документации, разрабатываемой в рамках Соглашения о предоставлении субсидии", которая приводится в приложении к настоящему техническому заданию. (Если ТЗ предусмотрено создание нескольких видов продукции (изделий) и их комплектность различается, то для каждого объекта разработки должна быть приведена своя Комплектность технической документации).

Техническая (конструкторская, технологическая, программная, эксплуатационная) документация должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД.

Перечень технической и другой отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Получателем субсидии Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется требованиями настоящего технического задания и нормативными актами Минобрнауки России.

Техническая и другая отчетная документация представляется Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре.

9 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

Устанавливаются обязательные требования:

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

На остальных этапах ЭР 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.

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

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

10 Требования к этапам и срокам выполнения работ.

10.1 Этапы работ

В подраздел «Этапы работ» должны быть сформулированы требования по количественному составу и наименованию этапов ЭР.

Требования по количественному составу и наименованию этапов должны быть сформулированы по усмотрению разработчика ТЗ, вместе с тем состав этапов работ должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 15.201-2000 «Порядок разработки и постановки продукции на производство», а так же соблюдаться условия завершенности работ на этапе характеризующие их вид и последовательность. В общем случае рекомендуется разделение работ по ЭР на следующие этапы:

- Техническое предложение
- Эскизный проект
- Технический проект
- Разработка рабочей технической документации, изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний
- Приемочные испытания.

10.2 Сроки выполнения этапов работ, отчетность.

В подразделе, как правило, приводится следующая формулировка требования:

«Содержание работ на этапах, перечень документов, разрабатываемых на этапах, сроки исполнения и объемы финансирования по этапам приведены в «Плане-графике исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта)» (приложение 2 к Соглашению о предоставлении субсидии)».

Требования к содержанию работ по каждому этапу должны формулироваться в календарном плане работ и исходить из требований ГОСТ к составу работ на соответствующих этапах с учетом специфики ЭР и технических требований к предполагаемым результатам ЭР, установленных соответствующими разделами требований ТЗ. Формулировки содержания работ по этапам должны носить четко ориентированный характер, исходя из целей ЭР, вместе с тем, в требованиях должны выделяться работы, непосредственно характеризующие результативность соответствующих этапов ЭР.

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

6.3.1 Обоснование стоимости выполнения работ за счет средств федерального бюджета

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

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

1) Расходы на оплату труда работников, непосредственно занятых при выполнении ПНИЭР, 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 ПНИЭР, 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 и экспериментальных разработок, включающие расходы на приобретение и изготовление специального оборудования, специальных приспособлений и инструментов, приборов, аппаратов, стендов, 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 ПНИЭР - для получателя субсидии, выступающего в качестве заказчика составной части ПНИЭР.

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

- расходы на командировки;

- расходы на услуги центров коллективного пользования;

- прочие расходы, непосредственно связанные с выполнением прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, 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 ПНИЭР. 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 плате 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 ПНИЭР.

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

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 ПНИЭР 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 ПНИЭР и составляют __ % от расходов на оплату труда.

Стоимость работ по договорам на выполнение составных частей ПНИЭР 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

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 (далее – ВБС) должны учитывать специфику предполагаемых работ по заявляемой тематике.

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

При формировании перечня работ (затрат), финансируемых за счет ВБС необходимо учитывать следующие требования Программы:

«Объем привлекаемого внебюджетного софинансирования должен составлять не менее 40 процентов общего объема финансирования для проектов, выполняемых по инициативно сформированной тематике. При этом не менее 20 процентов объема привлекаемых внебюджетных средств должно быть затрачено на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок по проекту».

В части затрат ВБС на софинансирование работ по проекту должны быть предусмотрены, в том числе, работы (затраты), установленные требованиями ГОСТ Р 50995.3.1-96 «Технологическое обеспечение создания продукции. Технологическая подготовка производства», ГОСТ 14.201-83 "ЕСТПП. Обеспечение технологичности конструкции изделия изделий. Общие требования" и ГОСТ 14.206-73 "Технологический контроль конструкторской документации".

К другим работам (затратам), финансируемым за счет ВБС и направленным на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации), могут относиться:

- 1) работы (затраты), направленные на обеспечение подготовки производства разрабатываемой продукции;
- 2) работы (затраты), направленные на обеспечение коммерциализации разрабатываемой продукции.

Подробная информация о виде, составе и объеме работ (затрат), финансируемых за счет ВБС, приведена в п. 6.4.2 и п. 6.4.3 настоящей конкурсной документации.

6.4 Обоснование объемов и возможности привлечения внебюджетных средств

План-график представляет собой календарный план работ по предполагаемым ПНИЭР и

по проекту в целом, в котором указаны: наименования этапов; содержание выполняемых работ и мероприятий; перечень документов, разрабатываемых на этапах; сроки и объемы финансирования планируемых работ. План-график должен впоследствии стать составной частью Соглашения. .

Работы и мероприятия по выполняемым ПНИЭР и по проекту в целом разделяются на следующие виды:

- 1) работы (затраты), направленные на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемые за счет средств субсидии;
- 2) работы (затраты), направленные на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемые за счет ВБС;
- 3) работы (затраты), направленные на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемые за счет ВБС, в том числе:

- работы (затраты), направленные на обеспечение подготовки производства разрабатываемой продукции;
- работы (затраты), направленные на обеспечение коммерциализации разрабатываемой продукции.

В общем случае рекомендуется разделение работ по ПНИЭР и по проекту в целом на следующие этапы (ГОСТ 2.103-68(95) «Единая система конструкторской документации. Стадии разработки»):

- Техническое предложение;
- Эскизный проект;
- Технический проект;
- Разработка рабочей технической документации;
- Изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний;
- Приемочные испытания.

6.4.1 Типовые работы, направленные на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемые за счет средств субсидии

Указанные работы включают в себя на соответствующих этапах ЭР:

- 1) Этап «Техническое предложение» — проводится с целью выявления дополнительных или уточненных требований к объекту разработки (технических характеристик, показателей качества и др.), которые не могли быть указаны в техническом задании, и если это целесообразно сделать на основе предварительной конструкторской проработки и анализа различных вариантов изделия.

Техническое предложение может содержать один или несколько вариантов решения задач, поставленных в ТЗ, сопровождаться разработкой общих схем и рисунков. Кроме этого, на этапе технического предложения может разрабатываться предварительное технико-экономическое обоснование (ТЭО) реализации результатов ПНИЭР. Перечень работ, выполняемых на стадии технического предложения, устанавливается на основе ТЗ и определяется разработчиком в зависимости от характера и назначения объекта разработки. В техническое предложение включают конструкторские документы в соответствии с ГОСТ 2.102-68 и предусмотренные «Комплектностью технической документации» (Приложение к ТЗ).

В общем случае при разработке технического предложения проводят следующие работы:

- а) Разработка технического предложения:
 - проработка результатов предшествующих НИР;
 - проработка результатов прогнозирования;
 - предварительные расчеты;
 - выявление дополнительных или уточненных требований к изделию, его техническим характеристикам и показателям качества, уточнение требований ТЗ;
 - выявление вариантов возможных решений, установление особенностей вариантов (принципов действия, размещения функциональных составных частей и т. п.);

- проверка вариантов на патентную чистоту и конкурентоспособность, оформление заявок на изобретения;
 - сравнительная оценка рассматриваемых вариантов;
 - обоснование и выбор оптимального варианта (вариантов) технического решения (решений);
 - макетирование (моделирование) вариантов возможных решений (разработка и изготовление макетов, моделей и т.п., проведение испытаний макетов);
- б) Разработка технической документации:
- конструкторская проработка вариантов возможных решений (разработка конструкторской, программной, эксплуатационной документации (глубина такой проработки должна быть достаточной для сравнительной оценки рассматриваемых вариантов);
 - оформление технического предложения в соответствии с ГОСТ 2.118-73.

2) Этап «Эскизный проект»⁹ — выполняется с целью установления принципиальных (конструктивных, схемных, технологических и др.) решений по новому виду продукции (объекту разработки), дающих общее представление о принципе работы объекта и его составных частей, выполнении заданных в ТЗ требований к эксплуатационным характеристикам.

Типовыми задачами эскизного проекта являются:

- а) Разработка эскизного проекта (исследование, обоснование и формулировка):
- назначения и области применения разрабатываемого объекта;
 - основных технических характеристик разрабатываемого объекта (мощность, производительность, расход электроэнергии, топлива, коэффициент полезного действия и другие параметры, характеризующие изделие);
 - данных сравнения основных характеристик изделия с характеристиками аналогов;
 - сведений о соответствии или отклонениях от требований, установленных техническим заданием и техническим предложением;
 - выбранной конструкции (описание конструкции, обоснование принимаемых на данной стадии принципиальных решений (конструктивных, схемных и др.);
 - выводов по макетированию (если оно проводилось);
 - принятых решений в части патентной чистоты и конкурентоспособности разрабатываемых технических решений;
 - предварительных сведений об организации работ с изделием на месте эксплуатации;
 - предварительных сведений по использованию в разрабатываемом изделии стандартных, унифицированных и заимствованных сборочных единиц и деталей;
 - изготовление и испытания макетов с целью проверки принципов работы объекта и (или) его составных частей.
- б) Проведение ориентировочных расчетов:
- подтверждающих работоспособность изделия (кинематические, электрические, тепловые, расчеты гидравлических систем и др.);
 - подтверждающих надежность изделия (расчеты показателей долговечности, ремонтпригодности, сохраняемости и др.);
 - экономических показателей (экономическая эффективность от внедрения в народное хозяйство и др.).
- в) Разработка технической документации:
- конструкторская проработка вариантов возможных решений (разработка конструкторской, программной, эксплуатационной документации в соответствии с Комплектностью технической документации);

⁹ На стадии эскизного проекта не повторяют работы, приведенные на стадии технического предложения, если они не могут дать дополнительных данных. В этом случае результаты ранее проведенных работ отражают в пояснительной записке

— оформление эскизного проекта в соответствии с ГОСТ 2.119-73 (ГОСТ 19.102-77).

В общем случае при разработке эскизного проекта проводят следующие работы:

- выполнение вариантов возможных решений, установление особенностей вариантов (характеристики вариантов составных частей и т.п.), их конструкторскую проработку. Глубина такой проработки должна быть достаточной для сопоставления рассматриваемых вариантов;
- разработку и обоснование технических решений, направленных на обеспечение показателей надежности, установленных техническим заданием и техническим предложением;
- оценку объекта на технологичность и правильность выбора средств и методов контроля (испытаний, анализа, измерений);
- оценку объекта по показателям стандартизации и унификации;
- оценку объекта в отношении его соответствия требованиям эргономики, технической эстетики;
- проверку вариантов на патентную чистоту и конкурентоспособность, оформление заявок на изобретения;
- проверку соответствия вариантов требованиям техники безопасности и производственной санитарии;
- сравнительную оценку рассматриваемых вариантов, вопросы метрологического обеспечения разрабатываемого изделия (возможности выбора методов и средств измерения).
- предварительное решение вопросов упаковки и транспортирования объекта разработки;
- выбор оптимального варианта (вариантов) объекта, обоснование выбора; принятие принципиальных решений; подтверждение (или уточнение) предъявляемых к изделию требований (технических характеристик, показателей качества и др.), установленных техническим заданием и техническим предложением, и определение технико-экономических характеристик и показателей, не установленных техническим заданием и техническим предложением;
- выявление на основе принятых принципиальных решений новых изделий и материалов, которые должны быть разработаны другими предприятиями (организациями), составление технических требований к этим изделиям и материалам;

3) Этап «Технический проект»¹⁰ — проводится с целью выявления окончательных технических решений по разрабатываемому объекту, дающих полное представление о конструкции, составе и структуре изделия и принципиальных технологических решениях по его изготовлению. При необходимости этап разработки ТП при выполнении ПНИЭР может предусматривать разработку нескольких вариантов разработки объекта.

В этой связи задачами технического проекта являются:

- выполнение работ, необходимых для обеспечения предъявляемых к объекту разработки требований и позволяющих получить полное представление о его составе, структуре, конструкции и т.п.;
- оценка соответствия объекта разработки требованиям технического задания;
- оценка технологичности, степени сложности изготовления;
- разработка технической документации технического проекта, а так же перечня конструкторской документации для изготовления опытного образца объекта.

¹⁰ На стадии технического проекта не повторяют работы, проведенные на предыдущих стадиях, если они не могут дать дополнительных данных. В этом случае результаты ранее проделанных работ отражают в пояснительной записке.

Перечень работ на этапе технического проектирования в значительной степени схож с этапом эскизного проектирования, но отличительной особенностью является завершенность выводов и заключений по конструкции разрабатываемого изделия, получаемых по результатам ТП.

В общем случае при разработке технического проекта проводят следующие работы:

- разработка конструктивных (программных) решений объекта и его составных частей;
- разработка и обоснование технических решений, обеспечивающих показатели надежности, установленные техническим заданием и предшествующими стадиями разработки (если эти стадии разрабатывались);
- проверка технических решений на патентную чистоту и конкурентоспособность (если не проводилось ранее), оформление заявок на изобретения;
- выполнение необходимых расчетов, в том числе подтверждающих технико-экономические показатели, установленные техническим заданием;
- разработка, изготовление и испытание макетов объекта разработки;
- оценка эксплуатационных данных (взаимозаменяемости, удобства обслуживания, ремонтпригодности, возможности быстрого устранения отказов, контроля качества работы объекта, обеспеченность средствами контроля технического состояния и др.);
- оценка объекта разработки в отношении его соответствия требованиям эргономики, технической эстетики;
- оценка устойчивости против воздействия внешней среды;
- проверка соответствия применяемых решений требованиям техники безопасности и производственной санитарии;
- оценка возможности транспортирования, хранения, а также монтажа объекта разработки на месте его применения;
- анализ объекта разработки на технологичность, выявления необходимого для его производства нового оборудования (обоснование разработки или приобретения); разработку метрологического обеспечения (выбор методов и средств измерен.);
- выявление номенклатуры покупных изделий, согласование применения покупных изделий (при необходимости);
- оформление заявок на разработку и изготовление новых изделий (в том числе средств измерения) и материалов, применяемых в разрабатываемом объекте;
- проведение мероприятий по обеспечению заданного в техническом задании уровня стандартизации и унификации объекта разработки;
- согласование габаритных, установочных и присоединительных размеров с заказчиком или потребителем;
- разработка технической документации технического проекта в соответствии с Комплектностью технической документации;
- выполнение необходимых функциональных, принципиальных схем, схем соединений и др.;
- разработка чертежей сборочных единиц и деталей, если это вызывается необходимостью,
- выдача задания на разработку (разработка) специализированного оборудования для изготовления и испытаний образцов объекта разработки;
- оформление технического проекта в соответствии с ГОСТ 2.120-73 (ГОСТ 19-107-77)

4) Этап «Разработка рабочей технической документации».

Цель и содержание работ этапа заключаются в разработке рабочей технической документации, необходимой для изготовления и проведения испытаний опытного образца разрабатываемого объекта, в том числе, если это предусмотрено требованиями ТЗ, учебно-тренировочных средств, специального технологического оборудования и оснастки, предназначенных для обеспечения эксплуатации, технического обслуживания и ремонта разрабатываемого объекта в процессе эксплуатации.

Задачи этапа вытекают из целей этапа:

- разработка рабочей конструкторской документации для изготовления опытного образца продукции;
- технологическая и метрологическая экспертиза разработанной РКД, проверка реализации в РКД требований по обеспечению необходимого уровня унификации и стандартизации;
- разработка и согласование программы и методик предварительных испытаний опытного образца разрабатываемого объекта (ПМ ПриИ).

5) Этап «Изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний»

Целью проведения этапа «Изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний» является предварительная оценка соответствия разработанных технических решений и их конструкторской реализации требованиям ТЗ.

Такая оценка осуществляется посредством изготовления опытного образца разрабатываемого объекта по разработанной конструкторской документации с последующими испытаниями изготовленного образца разрабатываемого по программе предварительных испытаний.

Задачи этапа, из которых следует содержание работ по этапу:

- подготовка опытного производства для изготовления опытного образца разрабатываемого объекта, изготовление специального оборудования, для проведения предварительных испытаний;
- изготовление опытного образца разрабатываемой объекта по рабочей конструкторской документации, его отработка (доводка, настройка) в целях подготовки к предварительным испытаниям;
- проведение предварительных испытаний опытного образца разрабатываемого объекта в соответствии с программой предварительных испытаний, проверка и оценка проектов ТУ и ЭД в ходе предварительных испытаний;
- корректировка РКД, ЭД и доработка опытного образца продукции по результатам изготовления и предварительных испытаний с присвоением РКД лит. "О";
- разработка программы и методик приемочных испытаний (ПМ ПИ).

6) Этап «Проведение приемочных испытаний».

Целями этапа проведения приемочных испытаний опытного образца разрабатываемого объекта являются:

- оценка технических возможностей создаваемого объекта, проверка и подтверждение соответствия технических и эксплуатационных характеристик опытного образца разрабатываемого объекта требованиям ТЗ;
- выдача рекомендаций о целесообразности промышленного (серийного) производства и о готовности разработанной документации к развертыванию промышленного (серийного) производства;
- оценка эксплуатационной документации и выдача заключения о допуске ЭД к эксплуатации.

Задачи этапа, из которых следует содержание работ по этапу:

- организация проведения приемочных (государственных) испытаний, подготовка к ним конструкторской документации и опытного образца, разрабатываемой объекта;
- проведение приемочных (государственных) испытаний по согласованной программе и методикам;
- корректировка РКД и ЭД и доработка опытного образца продукции по результатам приемочных (государственных) испытаний с присвоением РКД литеры "О₁".

6.4.2 Работы (затраты), направленные на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемые за счет ВБС

Указанные работы направлены на:

- рациональное по срокам и ресурсам совмещение стадий разработки изделий и подготовки их производства;

- формирование определяющих (принципиальных) технологических и организационных решений по производству изделий в процессе их проектирования;
- выявление и решение принципиальных проблем технологии, применения материалов и организации производства до начала изготовления изделий для приемочных испытаний;
- своевременное обеспечение производства качественными технологическими процессами, материалами, комплектующими изделиями, средствами технологического оснащения на основе использования, при их создании или приобретении, информационных массивов описаний конструкторско-технологических решений;
- своевременное обеспечение исходной технологической информацией материально-технических и организационно-экономических процессов подготовки производства, в том числе реконструкции, расширения или нового строительства;
- создание условий для организационной, информационной и технической совместимости работ, проводимых на стадиях разработки и постановки изделий на производство различными исполнителями.

Целью работ является обеспечение реализуемости в производстве разрабатываемой продукции с учетом технологических и производственных возможностей Индустриального партнера.

Работы могут проводиться как силами только Индустриального партнера, так и Индустриальным партнером и Получателем субсидии совместно.

Основное содержание работ в зависимости от стадии разработки конструкторской документации устанавливается на основе требований ГОСТ 14.201-83 "ЕСТПП. Обеспечение технологичности конструкции изделия изделий. Общие требования":

1) Этап «Техническое предложение»:

- Выявление вариантов конструктивных решений, имеющих лучшие предпосылки для рационального членения и компоновки изделия;
- Выявление возможности заимствования составных частей изделия;
- Выявление новых материалов, технологических процессов и средств технологического оснащения;
- Расчет показателей технологичности вариантов конструкции изделия;
- Выбор окончательного варианта конструктивного решения и (или) компоновки основных составных частей изделия;
- Технологический контроль конструкторской документации (ГОСТ 14.206-73):
 - правильность выбора варианта конструктивного решения в соответствии с требованиями технологичности.

2) Этап «Эскизный проект»:

- Анализ соответствия компоновок и членения вариантов конструкции изделия условиям производства;
- Анализ соответствия компоновок и членения вариантов конструкции изделия условиям технического обслуживания и ремонта;
- Сопоставление вариантов конструкции изделия по унификации, стандартизации, по точности расположения и способам соединения составных частей изделия;
- Расчет показателей технологичности вариантов конструкции изделия;
- Выбор вариантов конструкции изделия для дальнейшей разработки;
- Технологический контроль конструкторской документации (ГОСТ 14.206-73):
 - правильность выбора принципиальной схемы конструкции, обеспечивающей простоту компоновки изделия и технологичность;
 - рациональность конструктивных решений с точки зрения простоты изготовления;
 - обеспечение преимущественности конструкции;
 - правильность расчленения изделия на составные части, обеспечивающие удобство обслуживания, монтажа и регулировки;

- установление номенклатуры основных марок материалов и соответствие этих марок установленному перечню;
- возможность применения рациональных методов обработки для наиболее сложных деталей.

3) Этап «Технический проект»:

- Определение возможности параллельной и независимой сборки и контроля специфицированных составных частей изделия;
- Анализ соответствия конструкции и компоновки сменных и требующих технического обслуживания составных частей изделия требованиям технического обслуживания и ремонта;
- Выявление возможности применения покупных, стандартных, унифицированных или освоенных производством составных частей изделия;
- Анализ возможности применения новых, в том числе типовых и групповых высокопроизводительных технологических процессов;
- Расчет показателей технологичности конструкции изделия;
- Принятие основных принципиальных решений по технологичности конструкции изделий и совершенствованию условий выполнения работ при производстве, эксплуатации и ремонте;
- Технологический контроль конструкторской документации (ГОСТ 14.206-73):
 - возможность проведения сборки и контроля изделия и его основных составных частей независимо и параллельно;
 - удобство и доступность мест сборки;
 - возможность исключения или доведения до минимума механической обработки при сборке;
 - возможность обеспечения необходимой взаимозаменяемости сборочных единиц и деталей;
 - выбор элементов конструкции сборочных единиц (основных составных частей) с точки зрения их технологичности;
 - оптимальность номенклатуры контролируемых параметров, а также методов и средств их контроля;
 - возможность применения стандартизованных методов выполнения и контроля.

4) Этап «Разработка рабочей технической документации»:

- Анализ возможности сборки изделия и его составных частей без промежуточных разборок;
- Выбор рациональных способов фиксирования, центрирования и регулирования составных частей изделия;
- Определение доступности и легкоъемности сменных и требующих технического обслуживания и ремонта составных частей изделия;
- Выявление возможности унификации сборочных единиц и их конструктивных элементов;
- Выявление возможности унификации деталей (включая детали крепежа) и их конструктивных элементов;
- Установление экономически целесообразных методов получения заготовок; поэлементная отработка конструкции деталей и сборочных единиц на технологичность;
- Расчет показателей технологичности конструкции изделия;
- Технологический контроль конструкторской документации (ГОСТ 14.206-73):
 - проверяют данные, указанные для технического проекта;
 - технологичность деталей в зависимости от технологичности сборочных единиц;
 - технологичность сборки как изделия в целом, так и его составных частей (в том числе сварных конструкций);

- технологичность механически обрабатываемых, литых, горячештампующих, холодноштампующих и термически обрабатываемых деталей;
- возможность разделения сборочной единицы на составные части, сборку которых целесообразно производить параллельно;
- наличие сборочных баз;
- удобство сборки и разборки;
- возможность уменьшения количества и объема пригоночных операций.

5) Этап «Изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний»:

- Проверка соответствия членения конструкции организационной структуре предприятия-изготовителя;
- Проверка соответствия конструкции деталей рациональным способам получения заготовок и их обработки;
- Проверка соответствия заданной точности изготовления изделия техническим данным средств технологического оснащения;
- Проверка применимости нормальных рядов размеров, стандартного режущего и измерительного инструмента;
- Проверка возможности использования конструкторских баз в качестве технологических и их увязка;
- Проверка возможности сокращения обрабатываемых поверхностей, совмещения (расчленения) деталей;
- Проверка удобства и быстроты регулировки расположения составных частей изделия;
- Проверка возможности технического контроля, в том числе контроля технического состояния, технического диагностирования, доступа к составным частям при изготовлении, техническом обслуживании и ремонте;
- Проверка возможности замены составных частей изделия другими такими же частями при сохранении установленного качества изделия в целом;
- Проверка возможности и удобства установки и съема составных частей изделия при его изготовлении, техническом обслуживании и ремонте, а также монтажа и демонтажа составных частей изделия;
- Проверка возможности восстановления геометрических характеристик и качества поверхностей деталей;
- Проверка соответствия технологичности конструкции требованиям ремонтпригодности и транспортабельности;
- Анализ технологичности опытного образца;
- Расчет показателей технологичности после отработки конструкции при изготовлении и испытании опытного образца;
- Технологический контроль конструкторской документации (ГОСТ 14.206-73) с учетом предложений об изменении, выявленных при анализе технологичности опытного образца.

6) Этап «Приемочные испытания»:

- Окончательное принятие решений по совершенствованию условий выполнения работ при производстве, эксплуатации и ремонте и фиксация этих решений в технологической документации;
- Окончательная отработка конструкции изделия в период изготовления, испытания и оснащения технологического процесса изготовления опытного образца;
- Доведение конструкции изделия до соответствия требованиям серийного (массового) производства с учетом применения наиболее производительных технологических процессов и средств технологического оснащения при изготовлении изделия и его основных составных частей;
- Доведение конструкции изделия до соответствия требованиям существующей и создаваемой системы технического обслуживания, диагностирования, ремонта, монтажа вне предприятия-изготовителя, транспортирования и хранения с учетом

применения прогрессивных технологических процессов и средств технологического оснащения при подготовке изделия к применению по назначению, техническом обслуживании, ремонте, монтаже вне предприятия-изготовителя, диагностировании, транспортировании и хранении;

- Оценка соответствия достигнутого уровня технологичности требованиям технического задания.

Конкретный состав работ в «План-графике исполнения обязательств при выполнении ПНИЭР» устанавливается Участником конкурса с учетом характера и целевого назначения ПНИЭР и вида разрабатываемой продукции.

6.4.3 Работы (затраты), направленные на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемые за счет ВБС

6.4.3.1 работы (затраты), направленные на обеспечение подготовки производства разрабатываемой продукции

Указанные работы проводятся Индустриальным партнером.

Основное содержание работ в зависимости от стадии разработки конструкторской документации устанавливается на основе требований Р 50-54-94-88 "Рекомендации. Правила организации и управления процессом технологической подготовки производства»:

1) Этап «Техническое предложение»:

- Проведение анализа организационно-технического уровня производства.

2) Этап «Эскизный проект»

- Разработка плана мероприятий по повышению организационно-технического уровня производства.

3) Этап «Технический проект»:

- Определение потребностей в дополнительных средствах технологического оснащения в соответствии с намеченным планом мероприятий;

- Определение номенклатуры технологических процессов по видам производства, подлежащих разработке;

- Проведение работ по совершенствованию технологии изготовления.

4) Этап «Разработка рабочей технической документации»:

- Классификация деталей, сборочных единиц изделия и привязка их к действующим типовым технологическим процессам и имеющимся средствам технологического оснащения;

- Разработка технологических процессов изготовления, контроля, испытания деталей, сборочных единиц изделия;

- Разработка ведомости потребности в средствах технологического оснащения, в том числе стандартных;

- Разработка технических заданий на создание специальных средств технологического оснащения;

- Разработка документации на специальное технологическое оборудование, оснастку, средства контроля и испытания, механизацию и автоматизацию производственных процессов;

- Определение и размещение заказов на производство по кооперации заготовок, деталей, сборочных единиц, технологической оснастки;

- Расчет плановой трудоемкости изготовления изделия.

5) Этап «Изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний»:

- Изготовление средств технологического оснащения;

- Переналадка технологической оснастки;

- Переналадка и перекомпоновка технологического оборудования.

6) Этап «Приемочные испытания»:

- Разработка ведомостей потребности в сырье, материалах и комплектующих изделиях для производства;

- Внедрение разработанных технологических процессов и отладка всего технологического комплекса;
- Оценка и аттестация технологических процессов и технического уровня производства.

6.4.3.2 работы (затраты), направленные на обеспечение коммерциализации разрабатываемой продукции

Указанные работы (мероприятия) должны выполняться с максимально возможной степенью параллелизации со стадиями разработки конструкторской документации и работ по технологической подготовке производства.

В состав работ рекомендуется включать:

- оплату подготовки заявки на охранный документ (патент, свидетельство);
- оплату государственных пошлин при подаче заявки на охранный документ;
- проведение маркетинговых исследований;
- разработку бизнес-плана выполнения проекта в целом;
- организацию и ведение рекламной компании;
- маркетинговую работу на внешнем рынке;
- организацию сбыта;
- выполнение мероприятий по информированию общественности о ходе и результатах выполнения ПНИЭР, в том числе:
 - создание специализированного сайта в сети Интернет, посвященного проводимым работам;
 - размещение информации о ходе выполнения и результатах ПНИЭР на официальном сайте организации;
 - организация и участие в семинарах, выставках и т. п. с докладами о ходе выполнения и результатах ПНИЭР.

Бизнес-план выполнения проекта должен быть разработан на основе макета бизнес-плана, приведенного в «Положении об оценке эффективности инвестиционных проектов при размещении на конкурсной основе централизованных инвестиционных ресурсов Бюджета развития Российской Федерации», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 ноября 1997 г. № 1470 (в ред. Постановлений Правительства Российской Федерации от 20.05.98 № 467, от 03.09.98 № 1024). Бизнес-план должен включать проектный раздел (ПНИЭР) и сквозной сетевой график выполнения проекта в целом.

Если в ПЗ обоснованы работы по строительству (реконструкции) технологических и вспомогательных помещений и элементов производственной инфраструктуры для обеспечения изготовления разрабатываемой продукции, то такие работы также должны быть отражены в «План-графике исполнения обязательств при выполнении ПНИЭР».

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

Предварительный Договор между Участником конкурса и Индустриальным партнёром о софинансировании и дальнейшем использовании результатов ПНИЭР 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 ПНИЭР за счет собственных средств;
- о взаимодействии сторон в процессе выполнения ПНИ в части рассмотрения отчётной документации по ПНИЭР;
- о распределение прав на результаты, в том числе материальные, полученных в ходе выполнения ПНИЭР;
- о совместном осуществлении сторонами дальнейшего внедрения (промышленного освоения) результатов ПНИЭР.

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

7.1 Участник конкурса должен представить в заявке на участие в конкурсе свои предложения по выполнению прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, указанных в Техническом задании.

Разделы 1, 2, 3, 5 и 6 Требований могут быть дополнены по усмотрению участника конкурса

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (ПНИЭР) по теме:

«Создание микросервера для создания перспективных высокоплотных высокопроизводительных вычислительных систем»

Шифр: 2014-14-579-0132

1. Цели выполнения ПНИЭР

Разработка масштабируемого высокоплотного энергоэффективного интегрированного микросервера на базе унифицированного микросерверного модуля, совместимого с перспективными отечественными микропроцессорами.

2. Требования по назначению

2.1 Разрабатываемая система (далее – Микросервер) должна быть предназначена для построения высокопроизводительных, работающих в широком диапазоне нагрузок, высокоплотных энергоэффективных микросерверных вычислительных систем, ориентированных на функционирование в центрах обработки данных (ЦОД) различного уровня.

2.2 Микросервер должен быть предназначен для исполнения массово-параллельных вычислительных задач в составе высокопроизводительных гипермасштабируемых микросерверных вычислительных систем для ЦОД различного уровня.

2.3 Микросервер должен быть предназначен для использования в составе высоконагруженных вычислительных систем для ЦОД и облачных вычислений.

2.4 Микросервер должен обеспечивать развертывание на его базе высокоплотных вычислительных систем, объединенных посредством коммуникационной сети стандарта 10 Gigabit Ethernet.

Требования по назначению объекта разработки могут быть расширены, детализированы на основе предложений участников конкурса¹¹

3. Требования по составу и назначению составных частей

3.1 Требования к составу образца продукции

3.1.1 В состав Микросервера должны входить:

- 1) унифицированные процессорные модули,
- 2) базовая объединительная плата,
- 3) корпус (базовая несущая конструкция (БНК) первого уровня);
- 4) программное обеспечение (ПО) Микросервера.

3.1.2 Унифицированный процессорный модуль должен иметь в своем составе:

1) один высокоинтегрированный центральный процессор (ЦП), объединяющий как вычислительные ядра, так и все необходимые интерфейсы ввода/вывода. Должны быть

¹¹ Здесь и далее в заявке на участие в конкурсе участник взамен данного текста может сформулировать дополнительные требования, расширяющие, дополняющие и уточняющие требования проекта ТЗ из состава конкурсной документации.

использованы ЦП, построенные по принципу SoC (System on a Chip) или SoP (System on a Package), имеющие, как минимум, интерфейсы ввода/вывода:

- а) не менее двух каналов памяти DDR3/DDR4 с коррекцией ошибок (ECC),
 - б) не менее одного контроллера 10 Gigabit Ethernet,
 - в) не менее одного контроллера 1 Gigabit Ethernet,
 - г) не менее одного контроллера PCI Express Gen.3. x4,
 - д) не менее двух контроллеров SATA 3.0,
 - е) не менее двух контроллеров USB 3.0,
 - ж) контроллеры базовых периферийных устройств UART/I2C/SPI/LPC;
- 2) интерфейсы для стандартных модулей оперативной памяти стандарта DDR3 или DDR4;
 - 3) интерфейс для стандартного накопителя на базе flash-памяти с интерфейсом SATA 3.0 или PCI Express;
 - 4) устройства пассивного охлаждения (радиаторы), предназначенные для отвода тепла от электронных компонентов с высоким тепловыделением;
 - 5) основной коммуникационный интерфейс, предназначенный для связи с внешними устройствами ввода-вывода и/или сопряжения с объединительной платой;
 - б) жёсткую монтажную раму и иное механическое обеспечение для установки унифицированного микросерверного модуля в базовую объединительную плату.

3.1.3 Окончательный состав образца продукции должен быть определен на этапе технического проекта.

Требования по составу образца объекта разработки могут быть расширены, детализованы на основе предложений участников конкурса

3.2 Требования к назначению составных частей

3.2.1 Унифицированный процессорный модуль должен быть предназначен для решения вычислительных задач в составе микросервера.

3.2.2 Унифицированный процессорный модуль должен представлять собой компактное высокоинтегрированное вычислительное устройство, оснащенное высокопроизводительным, энергоэффективным ЦП и одним или более высокоскоростным интерфейсами ввода/вывода.

3.2.3 В состав микросервера должно входить не менее 12 унифицированных процессорных модулей.

3.2.4 Базовая объединительная плата должна обеспечивать сопряжение унифицированных процессорных модулей высокоскоростной коммуникационной средой на базе технологии 10 Gigabit Ethernet в единую вычислительную систему и предоставлять доступ к средствам удалённого управления и мониторинга.

3.2.5 Корпус должен быть предназначен для размещения базовой объединительной платы с установленными унифицированными процессорными модулями и монтажа микросерверной вычислительной системы в шасси.

3.2.6 ПО Микросервера должно обеспечивать выполнение функций по запуску, настройке, мониторингу, управлению и завершению работы Микросервера в составе облачной вычислительной системы.

Требования по составу образца объекта разработки могут быть расширены, детализованы на основе предложений участников конкурса

4. Требования к функционированию

4.1 Требования к функционированию образца продукции

4.1.1 Микросервер должен функционировать в составе облачной вычислительной системы путем создания и запуска на нем или его унифицированных процессорных модулях программной среды поддержки облачных вычислений.

4.1.2 В микросервере должна быть реализована возможность масштабирования методом

подключения дополнительных микросерверов.

4.1.3 Микросервер должен обеспечивать возможность масштабирования облачной вычислительной системы, развертываемой на его базе, до 1000 Микросерверов.

4.1.4 Микросервер должен обеспечивать выполнение следующих задач:

- 1) создание на нем или его унифицированных процессорных модулях виртуальных машин и их запуск;
- 2) ввод исходных данных и вывод результатов данных выполнения пользовательских приложений;
- 3) компиляция и выполнение пользовательских приложений на виртуальных машинах;
- 4) подключение и отключение дополнительных Микросерверов и виртуальных машин;
- 5) управление конфигурацией виртуальных машин и облачной вычислительной системы для эффективного распределения вычислительных ресурсов;
- 6) связь с устройствами хранения данных, в том числе виртуальными, и другой инфраструктурой облачной вычислительной системы или ЦОД.

4.1.5 Взаимодействие Микросервера с другими Микросерверами и устройствами облачной вычислительной системы или ЦОД на аппаратном уровне должно осуществляться на базе технологии 10 Gigabit Ethernet.

4.1.6 Взаимодействие Микросервера с другими Микросерверами и устройствами облачной вычислительной системы или ЦОД на программном уровне должно осуществляться посредством ПО Микросервера.

4.1.7 Микросервер должен поддерживать следующие операционные системы (ОС):

- 1) RHEL;
- 2) Ubuntu.

4.1.8 Микросервер должен обеспечивать выполнение пакетов прикладных программ, работающих под управлением ОС, указанных в пункте 4.1.8.

Требования к функционированию образца объекта разработки могут быть расширены, детализованы на основе предложений участников конкурса

Требования к функционированию составных частей

4.2.1 Вычислительная производительность унифицированного процессорного модуля должна составлять не менее 64 ГФлопс.

4.2.2 Унифицированный процессорный модуль должен функционировать под управлением операционной системы Linux и поддерживать, как минимум, дистрибутивы RHEL или его клоны (CentOS, Scientific Linux) и Ubuntu.

4.2.3 Унифицированный процессорный модуль должен обеспечивать работоспособность следующего ПО:

- 1) Гипервизор KVM;
- 2) Web-серверы Apache, Nginx и среду программирования PHP;
- 3) СУБД PostgreSQL, MySQL/MariaDB;
- 4) комплекс средств поддержки облачных вычислений OpenStack.

4.2.4 Базовая объединительная плата должна обеспечивать:

- 1) установку на нее унифицированных процессорных модулей;
- 2) распределение электропитания между унифицированными процессорными модулями;
- 3) обмен данными между унифицированными процессорными модулями и между унифицированными процессорными модулями и внешними интерфейсами.

4.2.5 Обмен данными между унифицированными процессорными модулями и между унифицированными процессорными модулями и внешними интерфейсами на аппаратном уровне должен осуществляться на базе технологии 10 Gigabit Ethernet.

4.2.6 Обмен данными между унифицированными процессорными модулями и между

унифицированными процессорными модулями и внешними интерфейсами на программном уровне должен осуществляться посредством ПО Микросервера.

4.2.7 Корпус должен обеспечивать:

- 1) механическую защиту базовой объединительной платы с установленными унифицированными процессорными модулями;
- 2) монтаж базовой объединительной платы с установленными унифицированными процессорными модулями в БНК второго уровня;
- 3) необходимые тепловые режимы эксплуатации электронных компонентов базовой объединительной платы и унифицированных процессорных модулей.

4.2.8 Корпус должен обеспечивать диапазон рабочих температур электронных компонентов базовой объединительной платы и унифицированных процессорных модулей от плюс 10С до плюс 70С.

4.2.9 ПО Микросервера должно представлять собой программную среду поддержки облачных вычислений и быть построено на базе комплекса средств поддержки облачных вычислений OpenStack.

4.2.10 ПО Микросервера должно обеспечивать:

- 1) контроль за работоспособностью и распределением нагрузки на Микросервер, унифицированные процессорные модули и каналы связи;
- 2) обработку запросов на создание виртуальных машин;
- 3) соединение виртуальных машин с внешними устройствами и пользователями;
- 4) выявление и устранение сбоев.

4.2.11 ПО Микросервера должно включать в себя:

- 1) контроллер вычислительного облака;
- 2) сервер API;
- 3) контроллер вычислений;
- 4) хранилище;
- 5) менеджер аутентификации;
- 6) контроллер томов;
- 7) сетевой контроллер;
- 8) планировщик.

4.2.12 Контроллер вычислительного облака (Cloud Controller) должен обеспечивать приём запросов на создание виртуальной машины от Планировщика, отправку команд запуска виртуальной машины Контроллеру вычислений, слежение за её состоянием.

4.2.13 Сервер API (API Server) должен реализовывать web-интерфейс, позволяющий управлять контроллером вычислительного облака.

4.2.14 Контроллер вычислений (Compute Controller) должен обеспечивать запуск виртуальных машин и их связь со всей остальной инфраструктурой.

4.2.15 Хранилище (Object Store) должно предоставлять сервис хранения данных, совместимый с Amazon S3.

4.2.16 Менеджер аутентификации (Auth Manager) должен предоставлять сервисы аутентификации и авторизации.

4.2.17 Контроллер томов (Volume Controller) должен обеспечивать подключение виртуальных устройств хранения данных к виртуальным машинам.

4.2.18 Сетевой контроллер (Network Controller) должен обеспечивать создание виртуальных сетей и взаимодействие виртуальных машин друг с другом и с внешней сетью.

4.2.19 Планировщик (Scheduler) должен обеспечивать выбор подходящего контроллера вычислений для запуска новой виртуальной машины.

Требования к функционированию составных частей объекта разработки могут быть расширены, детализированы на основе предложений участников конкурса.

5. Требования к показателям применения и техническим характеристикам

5.1 Требования к показателям применения

5.1.1 Микросервер должен обеспечивать плотность размещения не менее 60 унифицированных процессорных модулей на 5U следующим образом:

5.1.1.1 Микросервер должен быть реализован по типу «блэйд-сервер».

5.1.1.2 Конструкция Микросервера должна обеспечивать плотность размещения в нём не менее 12 унифицированных процессорных модулей.

5.1.1.3 Микросервер должен быть совместим с существующими БНК второго уровня размера 5U.

5.1.1.4 Должна быть обеспечена возможность установки в БНК второго уровня не менее пяти Микросерверов.

5.1.2 Электропитание Микросервера должно осуществляться от шины питания постоянного тока БНК 2-го уровня напряжением 12 В.

5.1.3 Потребляемая мощность Микросервера с установленными унифицированными процессорными модулями в рабочем режиме должна составлять не более 500 Вт.

5.1.4 Энергоэффективность Микросервера должна составлять не менее 1,5 ГФлопс/Вт.

5.1.5 Должна быть предусмотрена возможность подключения Микросервера к стандартным сетям пакетной передачи данных Ethernet.

5.1.6 Потребляемая мощность унифицированного процессорного модуля в рабочем режиме должна составлять не более 40 Вт.

5.1.7 Энергоэффективность унифицированного процессорного модуля должна составлять не менее 1,6 ГФлопс/Вт.

5.1.8 Унифицированный процессорный модуль должен быть построен на базе перспективного энергоэффективного отечественного микропроцессора типа «Эльбрус» производства ЗАО МЦСТ или типа «Байкал» производства ОАО «Байкал Электроникс».

5.1.9 Унифицированный процессорный модуль должен иметь не менее двух интерфейсов ввода/вывода стандарта DDR3/DDR4 с поддержкой кода коррекции ошибок ECC.

5.1.10 Унифицированный процессорный модуль должен иметь не менее одного интерфейса ввода/вывода стандарта 1 Gigabit Ethernet.

5.1.11 Унифицированный процессорный модуль должен иметь не менее одного интерфейса ввода/вывода стандарта 10 Gigabit Ethernet.

5.1.12 Унифицированный процессорный модуль должен иметь не менее одного интерфейса ввода/вывода стандарта PCI Express Gen.3. x4.

5.1.13 Унифицированный процессорный модуль должен иметь не менее двух интерфейсов ввода/вывода стандарта SATA 3.0.

5.1.14 Унифицированный процессорный модуль должен иметь не менее двух интерфейсов ввода/вывода стандарта USB 3.0.

5.1.15 Максимальный поддерживаемый объём ОЗУ должен быть не менее 8 ГБ.

5.1.16 Максимальный поддерживаемый объём подключаемых SSD-дисков должен быть не менее 64 ГБ.

5.1.17 Должна быть предусмотрена сетевая загрузка ОС на унифицированные микросерверные модули.

5.1.18 Параметры поддерживаемых процессоров и типы (количество) устанавливаемых модулей ОЗУ должны быть определены на этапе технического проекта.

5.1.19 Базовая объединительная плата должна обеспечивать установку на ней не менее 12 унифицированных процессорных модулей.

5.1.20 Интерфейсы базовой объединительной платы должны обеспечивать ее совместимость с существующими БНК второго уровня размера 5U.

5.2 Требования к конструкции

5.2.1 Микросервер должен быть выполнен в стационарном исполнении.

5.2.2 Конструкция Микросервера должна обеспечивать удобство доступа к обслуживаемым компонентам Микросервера.

- 5.2.3 Установка и извлечение унифицированных процессорных модулей в базовую объединительную плату и из нее должны осуществляться без использования инструмента.
- 5.2.4 Корпус должен иметь перфорированные торцевые панели для обеспечения беспрепятственного потока охлаждающего воздуха для поддержания необходимых тепловых режимов эксплуатации электронных компонентов базовой объединительной платы и унифицированных процессорных модулей.
- 5.2.5 Корпус должен иметь быть оснащен направляющими для обеспечения совместимости и корректности установки в БНК второго уровня.
- 5.2.6 Корпус должен иметь эргономичные средства надежной установки / извлечения и транспортировки, не требующие дополнительного инструмента и обеспечения (ручка и защелка), позволяющие извлекать лоток из шасси и переносить одной рукой.
- 5.2.7 Корпус Микросервера должен быть изготовлен из материалов, обеспечивающих защиту от коррозии на весь расчётный срок службы.
- 5.2.8 Габаритные размеры унифицированного процессорного модуля не должны превышать габаритных размеров индустриально стандартного компактного типоразмера mini-ITX.
- 5.2.9 Габаритные размеры базовой объединительной платы должны обеспечивать ее совместимость с существующими БНК 2-го уровня.
- 5.2.10 Конструкция базовой объединительной платы должна иметь:
- 1) не менее 12 разъёмов для установки унифицированных процессорных модулей;
 - 2) не менее одной микросхемы коммутатора сети 10 Gigabit Ethernet;
 - 3) управляющий процессор;
 - 4) интерфейс сопряжения с объединительной платой шасси;
- 5.2.11 Конструкция корпуса должна обеспечивать не менее 12 отсеков для установки унифицированных процессорных модулей.
- 5.2.12 Значения габаритов должны быть окончательно определены на этапе технического проекта.

5.3 Требования к надёжности

5.3.1 Требования по безотказности

5.3.1.1 Микросервер должен удовлетворять следующим требованиям:

- 1) вероятность безотказной работы 0,9, не менее;
- 2) средняя наработка на отказ 10000 часов, не менее;
- 3) среднее время восстановления 2 часа, не более.

5.3.2 Требования по долговечности

5.3.2.1 Микросервер должен удовлетворять следующим требованиям:

- 1) ресурс до списания 50000 час., не менее;
- 2) срок службы 5 лет, не менее;

5.3.3 Требования по сохраняемости

5.3.3.1 Микросервер должен удовлетворять следующим требованиям:

- 1) условия хранения должны соответствовать категории 1 в соответствии с ГОСТ 15150-69;
- 2) средний срок хранения изделия должен составлять 3 года.

5.3.4 Критерии отказов и предельного состояния изделия

5.3.4.1 Отказом Микросервера должно считаться:

- 1) выход из строя электронных компонентов Микросервера, приведший к невозможности его функционирования или вызвавший ошибки прохождения диагностических тестов;
- 2) критерием отказа программного обеспечения является потеря программного управления Микросервером.

5.3.4.2 Предельным состоянием Микросервера считают:

- 1) отказ одной или нескольких составных частей Микросервера, восстановление или замена которых на месте эксплуатации не предусмотрена эксплуатационной документацией и должна выполняться в ремонтных органах;
- 2) снижение наработки на отказ ниже уровня, установленного требованиями п. 5.3.1 настоящего технического задания;
- 3) превышение установленного уровня текущих (суммарных) затрат на техническое обслуживание и ремонты, определяющее экономическую нецелесообразность дальнейшей эксплуатации.

5.3.5 Подтверждение требований п.п. 3.4.1-3.4.4 настоящего технического задания должно проводиться:

- 1) расчётным методом в соответствии с ГОСТ 27.301-95 – на этапе разработки технической документации;
- 2) расчётно-экспериментальным методом по методике, согласованной с Заказчиком – на этапе предварительных испытаний.

5.4 Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам

5.4.1 Микросервер должен соответствовать группе климатического исполнения УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69.

5.4.2 Микросервер должен соответствовать группе механического исполнения М4 по ГОСТ 30631-99.

5.4.3 Микросервер должен соответствовать степени защиты, обеспечиваемой оболочкой IP20 по ГОСТ 14254-96.

Требования к показателям применения и техническим характеристикам объекта разработки и его составных частей могут быть расширены, детализованы на основе предложений участников конкурса.

6. Требования к эксплуатационным характеристикам

6.1 Требования к эксплуатационным показателям

6.1.1 Микросервер должен обеспечивать эксплуатацию в непрерывном режиме.

Допускается остановка Микросервера на обслуживание не менее чем через каждые 500 часов работы.

6.1.2 Эксплуатационный контроль работы Микросервера должен производиться с помощью встроенного программного обеспечения.

6.1.3 Требования к обслуживанию Микросервера при эксплуатации в атмосфере типа I по ГОСТ 15150-69: удаление пыли с поверхности Микросервера, и из радиаторов пассивного охлаждения, посредством продувки сжатым воздухом, с периодичностью 4 раза в год.

6.2 Требования по ремонтпригодности

6.2.1 Ремонт блоков Микросервера должен осуществляться путем замены неисправных компонентов.

6.2.2 Обслуживание и ремонт Микросервера не должны требовать использования специального инструмента.

6.2.3 Состав ЗИП (одиночного и группового) должен быть обоснован и утвержден на этапе технического проектирования.

6.3 Требования безопасности

6.3.1 Микросервер должен отвечать нормам RoHS Евросоюза по содержанию тяжелых металлов. Выполнение условий данного пункта должно подтверждаться наличием сертификата RoHS 2002/95/EC на содержание ртути, кадмия и свинца.

6.3.2 Требование по уровню шума к Микросерверу — не более 90дБ.

6.3.3 Микросервер на всех этапах жизненного цикла должна соответствовать требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.003-91.

6.3.4 Микросервер должен по требованиям защиты от поражения электрическим током соответствовать классу I в соответствии с ГОСТ 12.2.007-0-75.

6.3.5 По электромагнитной совместимости Микросервер должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 51318.24-99.

6.4 Требования к упаковке и маркировке

6.4.1 Требования к упаковке

6.4.1.1 Для защиты от внешних воздействий и механических повреждений в процессе транспортировки и хранения Микросервер должен быть помещен в полиэтиленовую пленку и тару из 5-слойного гофрокартона с внутренним наполнением из пенополиэтилена

6.4.1.2 Микросервер должен быть упакован в индивидуальную антистатическую упаковку.

6.4.1.3 Требования к упаковке и транспортной таре должны быть установлены в ТУ.

6.4.1.4 Упаковка Микросервера должна обеспечивать сохраняемость изделия без обслуживания в течение срока установленного п. 5.4.3.3.

6.4.1.5 Съёмные компоненты Микросервера должны быть помещены в полиэтиленовую пленку и тару из 5-слойного гофрокартона с внутренним наполнением из пенополиэтилена.

6.4.2 Требования к маркировке

6.4.2.1 Маркировка Микросервера и упаковки должна соответствовать ГОСТ [ГОСТ 21552-84](#) с уточнениями и дополнениями, приведёнными в настоящем разделе.

6.4.2.2 Маркировка должна наноситься на несъёмных частях Микросервера.

6.4.2.3 Надписи, цифры, буквы и знаки, нанесенные при маркировке, должны быть хорошо видны, и сохранять четкость в течение всего срока эксплуатации.

6.4.2.4 Маркировка упаковки для транспортирования Микросервера должна содержать основные, дополнительные, информационные надписи и манипуляционные знаки «Штабелирование ограничено», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги».

6.4.2.5 Маркировка упаковки съёмных компонентов Микросервера должна содержать основные, дополнительные, информационные надписи и манипуляционные знаки «Штабелирование ограничено», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги».

6.4.2.6 Маркировка упаковки корпуса Микросервера должна содержать основные, дополнительные, информационные надписи и манипуляционные знаки «Штабелирование ограничено», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги».

6.4.2.7 На упаковке корпуса Микросервера должны быть размещены индикатор чрезмерного отклонения от вертикального положения и индикатор ударных нагрузок при транспортировке.

6.5 Требования к консервации, хранению и транспортированию

6.5.1 При хранении Микросервера в штатной упаковке не должны требоваться дополнительные меры консервации.

6.5.2 При хранении Микросервера в отапливаемом хранилище при относительной влажности менее 80% без конденсации должны выполняться как минимум требования по сохраняемости, обозначенные в пункте 5.4.3.

6.5.3 Конструкция Микросервера должна обеспечивать его транспортирование в штатной упаковке с демонтированными вычислительными узлами.

6.5.4 Микросервер должен допускать транспортировку автомобильным транспортом (по дорогам с асфальтобетонным покрытием), железнодорожным транспортом, а также в герметичных отсеках авиатранспорта.

6.6 Требования стандартизации, унификации и каталогизации

6.6.1 При разработке Микросервера должна обеспечиваться обоснованная унификация, стандартизация и взаимозаменяемость узлов согласно ГОСТ 23945.0-80.

Требования к эксплуатационным характеристикам объекта разработки и его составных частей могут быть расширены, детализованы на основе предложений участников конкурса.

7. Требования по видам обеспечения

7.1 Требования по метрологическому обеспечению

7.1.1 На этапе разработки рабочей конструкторской документации должна быть проведена метрологическая экспертиза технической документации в соответствии с требованиями РМГ 63-2003. Документы по результатам метрологической экспертизы должны быть оформлены установленным порядком и включены в состав отчетной документации.

7.2 Требования по электронной компонентной базе

7.2.1 В состав образца вновь разрабатываемой продукции должны входить готовые отечественные микропроцессоры, уже присутствующие на рынке.

7.3 Требования к испытаниям

7.3.1 Для подтверждения соответствия разрабатываемого Микросервера требованиям настоящего технического задания и нормативно-технической документации должны быть проведены следующие испытания опытного образца:

- 1) предварительные испытания с целью предварительной оценки соответствия опытного образца продукции требованиям настоящего ТЗ, а также для определения готовности опытного образца к приемочным испытаниям;
- 2) приёмочные испытания с целью оценки всех определенных настоящим ТЗ характеристик продукции, проверки и подтверждения соответствия опытного образца продукции требованиям ТЗ в условиях, максимально приближенных к условиям эксплуатации (применения, использования) продукции, а также для принятия решений о возможности промышленного производства и реализации продукции.

7.3.2 Для проведения испытаний должно быть изготовлено следующее количество опытных образцов:

- 1) для предварительных испытаний – 1 шт.;
- 2) для приёмочных испытаний – 1 шт.

7.3.3 Приёмочные испытания опытных образцов должны быть проведены по утвержденным программам и методикам.

7.4 Требования по разработке и изготовлению стендового оборудования

7.4.1 Для проведения испытаний должно быть смонтировано стендовое оборудование включающее:

- 1) шкаф серии 482,6 мм по ГОСТ Р МЭК 60287 – 1 шт.;
- 2) стандартное шасси 5U, с установленными объединительной платой, заглушками, системами электропитания и охлаждения – 1 шт.

7.5 Требования к документации

7.5.1 Виды, состав и комплектность технической документации по ГОСТ 2.102, ГОСТ 15.012, ГОСТ 2.601, ГОСТ 19.101, ГОСТ 3.1119, ГОСТ 3.1121, ПР 50-718-99 должны быть установлены «Комплектностью технической документации, разрабатываемой в рамках Соглашения о предоставлении субсидии», которая приводится в приложении к настоящему техническому заданию.

7.5.2 Техническая (конструкторская, технологическая, программная, эксплуатационная)

документация должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД.

7.5.3 Перечень отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Получателем субсидии Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется требованиями настоящего технического задания и нормативными актами Минобрнауки России.

7.5.4 Отчётная документация представляется Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре.

7.6 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

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

7.6.2 На остальных этапах ЭР 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.

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

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

8. Требования к этапам и срокам выполнения работ.

8.1 Этапы работ

Этап 1 «Техническое предложение»

Этап 2 «Эскизный проект»

Этап 3 «Технический проект»

Этап 4 «Разработка рабочей технической документации, изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний»

Этап 5 «Приёмочные (межведомственные) испытания»

8.2 Сроки выполнения этапов работ, отчётность

Этапы выполнения ЭР, содержание работ, перечень документов, разрабатываемых на этапах, сроки исполнения и объёмы финансирования по этапам приведены в «Плане-графике исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта)» (приложение 2 к Соглашению о предоставлении субсидии)».

**Комплектность технической документации,
разрабатываемой по теме:
«Разработка экспериментального образца микросервера для создания
перспективных высокоплотных высокопроизводительных вычислительных систем»
Шифр: «2014-14-579-0132»**

1. Конструкторская документация

№	Наименование документа	Код	Стадия разработки по ГОСТ 2.103	№ этапа по ПГ
<i>Микросервер</i>				
1	<i>Ведомость технического предложения</i>	<i>ПТ</i>	<i>ПТ</i>	<i>1</i>
2	<i>Техническое предложение. Пояснительная записка</i>	<i>ПЗ</i>	<i>ПТ</i>	<i>1</i>
3	<i>Чертёж общего вида</i>	<i>ВО</i>	<i>ПТ</i>	<i>1</i>
4	<i>Габаритный чертёж</i>	<i>ГЧ</i>	<i>ЭП</i>	<i>1</i>
5	<i>Ведомость эскизного проекта</i>	<i>ЭП</i>	<i>ЭП</i>	<i>2</i>
6	<i>Эскизный проект. Пояснительная записка</i>	<i>ПЗ</i>	<i>ЭП</i>	<i>2</i>
7	<i>Схема структурная</i>	<i>С1</i>	<i>ЭП</i>	<i>2</i>
8	<i>Схема функциональная</i>	<i>С2</i>	<i>ЭП</i>	<i>2</i>
9	<i>Ведомость технического проекта</i>	<i>ТП</i>	<i>ТП</i>	<i>3</i>
10	<i>Технический проект. Пояснительная записка</i>	<i>ПЗ</i>	<i>ТП</i>	<i>3</i>
11	<i>Схема деления</i>	<i>Е1</i>	<i>ТП</i>	<i>3</i>
12	<i>Спецификация</i>		<i>РКД</i>	<i>4</i>
13	<i>Ведомость спецификаций</i>	<i>ВС</i>	<i>РКД</i>	<i>4</i>
14	<i>Ведомость покупных изделий</i>	<i>ВП</i>	<i>РКД</i>	<i>4</i>
15	<i>Монтажный чертёж</i>	<i>МЧ</i>	<i>РКД</i>	<i>4</i>
16	<i>Электромонтажный чертёж</i>	<i>МЭ</i>	<i>РКД</i>	<i>4</i>
17	<i>Сборочный чертёж</i>	<i>СБ</i>	<i>РКД</i>	<i>4</i>
18	<i>Упаковочный чертёж</i>	<i>УЧ</i>	<i>РКД</i>	<i>4</i>
19	<i>Программа и методика предварительных испытаний</i>	<i>ПМ</i>	<i>РКД</i>	<i>4</i>
20	<i>Технические условия</i>	<i>ТУ</i>	<i>ПИ</i>	<i>5</i>
21	<i>Программа и методика приёмочных испытаний</i>	<i>ПМ</i>	<i>ПИ</i>	<i>5</i>
22	<i>Патентный формуляр</i>		<i>При</i>	<i>5</i>
<i>Унифицированный микросерверный модуль</i>				
1	<i>Спецификация</i>		<i>РКД</i>	<i>4</i>
2	<i>Сборочный чертёж</i>	<i>СБ</i>	<i>РКД</i>	<i>4</i>
3	<i>Монтажный чертёж</i>	<i>МЧ</i>	<i>РКД</i>	<i>4</i>
4	<i>Схема электрическая принципиальная</i>	<i>ЭЗ</i>	<i>РКД</i>	<i>4</i>
5	<i>Ведомость покупных изделий</i>	<i>ВП</i>	<i>РКД</i>	<i>4</i>
6	<i>Схема структурная</i>	<i>С1</i>	<i>ТП</i>	<i>3</i>
7	<i>Схема функциональная</i>	<i>С2</i>	<i>ТП</i>	<i>3</i>
<i>Для каждой сборочной единицы¹²</i>				
1	<i>Спецификация</i>		<i>РКД</i>	<i>4</i>
2	<i>Сборочный чертёж</i>	<i>СБ</i>	<i>РКД</i>	<i>4</i>
<i>Базовая объединительная плата</i>				

¹² Перечень сборочных единиц должен быть уточнен на этапе технического проекта.

1	Спецификация		РКД	4
2	Сборочный чертёж	СБ	РКД	4
3	Схема электрическая соединений и подключения	Э0	РКД	4
4	Монтажный чертёж	МЧ	РКД	4
5	Электромонтажный чертёж	МЭ	РКД	4
6	Габаритный чертёж	ГЧ	РКД	4
7	Схема электрическая принципиальная	ЭЗ	РКД	4
8	Ведомость покупных изделий	ВП	РКД	4
9	Схема структурная	С1	ТП	3
10	Схема функциональная	С2	ТП	3
<i>Для каждой сборочной единицы¹</i>				
1	Спецификация		РКД	4
2	Сборочный чертёж	СБ	РКД	4
<i>Корпус</i>				
1	Спецификация		РКД	4
2	Сборочный чертёж	СБ	РКД	4
3	Монтажный чертёж	МЧ	РКД	4
4	Ведомость покупных изделий	ВП	РКД	4
5	Схема структурная	С1	ТП	3
6	Схема функциональная	С2	ТП	3
<i>Для каждой сборочной единицы¹</i>				
1	Спецификация		РКД	4
2	Сборочный чертёж	СБ	РКД	4
<i>Для каждого макета¹³</i>				
1	Схема структурная	С1	ТП	3
2	Схема функциональная	С2	ТП	3
3	Программа и методика испытаний	ПМ	ТП	3
<i>Документы эксплуатационные для Микросервера</i>				
1	Руководство по эксплуатации	РЭ	РКД	4
2	Формуляр	ФО	РКД	4
3	Ведомость ЗИП	ЗИ	РКД	4
4	Ведомость эксплуатационных документов	ВЭ	РКД	4

¹³ Перечень макетов должен быть уточнен на этапе эскизного проекта

2. Программная документация

№	Наименование документа	Код	Стадия разработки по ГОСТ 2.103	№ этапа по ПГ
<i>ПО Микросервера</i>				
1	<i>Техническое предложение. Пояснительная записка</i>	81	ПТ	1
2	<i>Эскизный проект. Пояснительная записка</i>	81	ЭП	2
3	<i>Технический проект. Пояснительная записка</i>	81	ТП	3
4	<i>Спецификация</i>		РП	4
5	<i>Описание программы</i>	13	РП	4
<i>На каждую программную компоненту¹⁴</i>				
3	<i>Текст программы</i>	12	РП	4
4	<i>Описание программы</i>	13	РП	4
<i>Документы эксплуатационные</i>				
5	<i>Описание применения</i>	31	РП	4
6	<i>Руководство системного программиста</i>	32	РП	4
7	<i>Руководство программиста</i>	33	РП	4
8	<i>Руководство оператора</i>	34	РП	4

¹⁴ Перечень программных компонентов должен быть уточнен на этапе технического проекта

7.2 Участник конкурса должен представить в заявке на участие в конкурсе свои предложения по выполнению прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, указанных в Плане-графике исполнения обязательств.

Курсивом приведены рекомендованные формулировки работ в соответствии с нормативно-технической документацией. Участник конкурса вправе их уточнить и конкретизировать в соответствии со спецификой заявляемых прикладных научных исследований и экспериментальных разработок.

ПЛАН-ГРАФИК ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

при выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (ПНИЭР) по теме:
«Создание микросервера для создания перспективных высокоплотных высокопроизводительных вычислительных систем»

Шифр: 2014-14-579-0132

№ 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	Техническое предложение	1.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии: <i>1.1.1 проведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96;</i> <i>1.1.2 выполнение вариантов возможных решений, установление особенностей вариантов (характеристики вариантов составных частей и т.п.) объекта разработки, их конструкторская проработка.;</i> <i>1.1.3 разработка и обоснование технических решений, направленных на обеспечение показателей надежности, установленных техническим заданием;</i> <i>1.1.4 проведение оценки объекта разработки на технологичность и правильность выбора</i>		Начало: с даты подписания Соглашения Окончание: 31.12.2014		-

		<p><i>средств и методов контроля (испытаний, анализа, измерений);</i></p> <p><i>1.1.5 проведение оценки объекта разработки по показателям стандартизации и унификации;</i></p> <p><i>1.1.6 проведение оценки объекта разработки в отношении его соответствия требованиям эргономики, технической эстетики;</i></p> <p><i>1.1.7 проверка соответствия вариантов требованиям техники безопасности и производственной санитарии;</i></p> <p><i>1.1.8 проведение сравнительной оценки рассматриваемых вариантов, решение вопросов метрологического обеспечения разрабатываемого изделия (возможности выбора методов и средств измерения);</i></p> <p><i>1.1.9 предварительное решение вопросов упаковки и транспортирования объекта разработки;</i></p> <p><i>1.1.10 выбор оптимального варианта (вариантов) объекта разработки, обоснование выбора; принятие принципиальных решений; подтверждение (или уточнение) предъявляемых к изделию требований (технических характеристик, показателей качества и др.), установленных техническим заданием, и определение технико-экономических характеристик и показателей, не установленных техническим заданием;</i></p> <p><i>1.1.11 выявление на основе принятых принципиальных решений новых изделий и материалов, которые должны быть разработаны другими предприятиями (организациями), составление технических требований к этим изделиям и материалам.</i></p> <p><i>1.1.12 [...]</i></p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>1.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС</p> <p><i>1.2.1 выявление вариантов конструктивных решений, имеющих лучшие предпосылки для рационального членения и компоновки изделия;</i></p> <p><i>1.2.2 выявление возможности заимствования составных частей изделия;</i></p> <p><i>1.2.3 выявление новых материалов, технологических процессов и средств технологического оснащения;</i></p> <p><i>1.2.4 расчет показателей технологичности вариантов конструкции изделия;</i></p> <p><i>1.2.5 выбор варианта конструктивного решения и (или) компоновки основных составных частей изделия;</i></p> <p><i>1.2.6 технологический контроль конструкторской документации (ГОСТ 14.206-73):</i> <i>правильность выбора варианта конструктивного решения в соответствии с требованиями технологичности.</i></p>			-	
		<p>1.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:</p> <p><i>1.3.1 проведение анализа организационно-технического уровня производства;</i></p> <p><i>1.3.2 проведение предварительных маркетинговых исследований;</i></p> <p><i>1.3.3 разработка проекта бизнес-плана выполнения проекта в целом;</i></p> <p><i>1.3.4 создание специализированного сайта в</i></p>			-	

		сети Интернет, посвященного проводимым работам. 1.3.5 [...]				
				Итого за 2014 г.		
2	Эскизный проект	<p>2.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:</p> <p>2.1.1 Выполнение вариантов возможных решений, установление особенностей вариантов (характеристики вариантов составных частей и т.п.), их конструкторскую проработку.;</p> <p>2.1.2 Разработка и обоснование технических решений, направленных на обеспечение показателей надежности, установленных техническим заданием и техническим предложением;</p> <p>2.1.3 Оценка объекта на технологичность и правильность выбора средств и методов контроля (испытаний, анализа, измерений);</p> <p>2.1.4 Оценка объекта по показателям стандартизации и унификации;</p> <p>2.1.5 Оценка объекта в отношении его соответствия требованиям эргономики, технической эстетики;</p> <p>2.1.6 Проверка соответствия вариантов требованиям техники безопасности и производственной санитарии;</p> <p>2.1.7 Сравнительная оценка рассматриваемых вариантов, решение вопросов метрологического обеспечения разрабатываемого изделия (возможности выбора методов и средств измерения).</p> <p>2.1.8 Предварительное решение вопросов</p>		Начало: 01.01.2015 Окончание: 30.06.2015		-

		<p>упаковки и транспортирования объекта разработки;</p> <p>2.1.9 Выбор оптимального варианта (вариантов) объекта, обоснование выбора;</p> <p>2.1.10 Выявление на основе принятых принципиальных решений новых изделий и материалов, которые должны быть разработаны другими предприятиями (организациями), составление технических требований к этим изделиям и материалам;</p> <p>2.1.11 [...]</p>				
		<p>2.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС:</p> <p>2.2.1 Анализ соответствия компоновок и членения вариантов конструкции изделия условиям производства;</p> <p>2.2.2 Анализ соответствия компоновок и членения вариантов конструкции изделия условиям технического обслуживания и ремонта;</p> <p>2.2.3 Сопоставление вариантов конструкции изделия по унификации, стандартизации, по точности расположения и способам соединения составных частей изделия;</p> <p>2.2.4 Расчет показателей технологичности вариантов конструкции изделия;</p> <p>2.2.5 Выбор вариантов конструкции изделия для дальнейшей разработки;</p> <p>2.2.6 Технологический контроль конструкторской документации (ГОСТ 14.206-73):</p> <p>- правильность выбора принципиальной схемы конструкции, обеспечивающей простоту</p>			-	

		<p>компоновки изделия и технологичность;</p> <ul style="list-style-type: none"> - рациональность конструктивных решений с точки зрения простоты изготовления; - обеспечение преемственности конструкции; - правильность расчленения изделия на составные части, обеспечивающие удобство обслуживания, монтажа и регулировки; - установление номенклатуры основных марок материалов и соответствие этих марок установленному перечню; - возможность применения рациональных методов обработки для наиболее сложных деталей. 			
		<p>2.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:</p> <p>2.3.1 Разработка плана мероприятий по повышению организационно-технического уровня производства.</p> <p>2.3.2 Актуализация бизнес-плана выполнения проекта в целом;</p> <p>2.3.4 Выполнение мероприятий по информированию общественности о ходе и результатах выполнения ПНИЭР, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размещение информации о ходе выполнения и результатах ПНИЭР на официальном сайте организации; - организация и участие в семинарах, выставках и т. п. с докладами о ходе выполнения и результатах ПНИЭР. <p>2.3.5 [...]</p>			-
3	Технический проект	3.1 Перечень работ, направленных на		Начало: 01.07.2015	-

		<p>достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:</p> <p>3.1.1 Разработка конструктивных (программных) решений объекта и его составных частей;</p> <p>3.1.2 Разработка и обоснование технических решений, обеспечивающих показатели надежности, установленные техническим заданием и предшествующими стадиями разработки;</p> <p>3.1.3 Выполнение необходимых расчетов, в том числе подтверждающих технико-экономические показатели, установленные техническим заданием;</p> <p>3.1.4 разработка, изготовление и испытание макетов объекта разработки;</p> <p>3.1.5 Оценка эксплуатационных данных (взаимозаменяемости, удобства обслуживания, ремонтпригодности, возможности быстрого устранения отказов, контроля качества работы объекта, обеспеченность средствами контроля технического состояния и др.);</p> <p>3.1.6 Оценка объекта разработки в отношении его соответствия требованиям эргономики, технической эстетики;</p> <p>3.1.7 Оценка устойчивости против воздействия внешней среды;</p> <p>3.1.8 Проверка соответствия применяемых решений требованиям техники безопасности и производственной санитарии;</p> <p>3.1.9 Оценка возможности транспортирования, хранения, а также монтажа объекта разработки на месте его применения;</p> <p>3.1.10 Анализ объекта разработки на</p>		<p>Окончание: 31.12.2015</p>		
--	--	---	--	----------------------------------	--	--

		<p><i>технологичность, выявления необходимого для его производства нового оборудования (обоснование разработки или приобретения); разработку метрологического обеспечения (выбор методов и средств измерения);</i></p> <p><i>3.1.11 Выявление номенклатуры покупных изделий, согласование применения покупных изделий (при необходимости);</i></p> <p><i>3.1.12 Оформление заявок на разработку и изготовление новых изделий (в том числе средств измерения) и материалов, применяемых в разрабатываемом объекте;</i></p> <p><i>3.1.13 Проведение мероприятий по обеспечению заданного в техническом задании уровня стандартизации и унификации объекта разработки;</i></p> <p><i>3.1.14 Согласование габаритных, установочных и присоединительных размеров с потребителем;</i></p> <p><i>3.1.15 Разработка технической документации технического проекта в соответствии с Комплектностью технической документации;</i></p> <p><i>3.1.16 Выполнение необходимых функциональных, принципиальных схем, схем соединений и др.;</i></p> <p><i>3.1.17. Разработка чертежей сборочных единиц и деталей, если это вызывается необходимостью,</i></p> <p><i>3.1.18 Выдача задания на разработку (разработка) специализированного оборудования для изготовления и испытаний образцов объекта разработки;</i></p> <p><i>3.1.19 оформление технического проекта в соответствии с ГОСТ 2.120-73 (ГОСТ 19-107-77)</i></p> <p><i>3.1.20 [...]</i></p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>3.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС:</p> <p><i>3.2.1 Определение возможности параллельной и независимой сборки и контроля специфицированных составных частей изделия;</i></p> <p><i>3.2.2 Анализ соответствия конструкции и компоновки сменных и требующих технического обслуживания составных частей изделия требованиям технического обслуживания и ремонта;</i></p> <p><i>3.2.3 Выявление возможности применения покупных, стандартных, унифицированных или освоенных производством составных частей изделия;</i></p> <p><i>3.2.4 Анализ возможности применения новых, в том числе типовых и групповых высокопроизводительных технологических процессов;</i></p> <p><i>3.2.5 Расчет показателей технологичности конструкции изделия;</i></p> <p><i>3.2.6 Принятие основных принципиальных решений по технологичности конструкции изделий и совершенствованию условий выполнения работ при производстве, эксплуатации и ремонте;</i></p> <p><i>3.2.7 Технологический контроль конструкторской документации (ГОСТ 14.206-73):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - возможность проведения сборки и контроля изделия и его основных составных частей независимо и параллельно; - удобство и доступность мест сборки; 			-	
--	--	---	--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - возможность исключения или доведения до минимума механической обработки при сборке; - возможность обеспечения необходимой взаимозаменяемости сборочных единиц и деталей; - выбор элементов конструкции сборочных единиц (основных составных частей) с точки зрения их технологичности; - оптимальность номенклатуры контролируемых параметров, а также методов и средств их контроля; - возможность применения стандартизованных методов выполнения и контроля. 				
		<p>3.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:</p> <p>3.3.1 Определение потребностей в дополнительных средствах технологического оснащения в соответствии с намеченным планом мероприятий;</p> <p>3.3.2 Определение номенклатуры технологических процессов по видам производства, подлежащих разработке;</p> <p>3.3.3 Проведение работ по совершенствованию технологии изготовления.</p> <p>3.3.4 Проведение дополнительных маркетинговых исследований;</p> <p>3.3.5 Актуализация бизнес-плана выполнения проекта в целом;</p> <p>3.3.6 Выполнение мероприятий по информированию общественности о ходе и результатах выполнения ПНИЭР, в том числе:</p>				

		<p>- размещение информации о ходе выполнения и результатах ПНИЭР на официальном сайте организации;</p> <p>- организация и участие в семинарах, выставках и т. п. с докладами о ходе выполнения и результатах ПНИЭР.</p> <p>3.3.7 [...]</p>				
				Итого за 2015 г.		
4	<p>Разработка рабочей технической документации. Изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний</p>	<p>4.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:</p> <p>4.1.1 Разработка рабочей технической документации для изготовления опытного образца продукции;</p> <p>4.1.2 Метрологическая экспертиза разработанной РТД, проверка реализации в РТД требований по обеспечению необходимого уровня унификации и стандартизации;</p> <p>4.1.3 Разработка и согласование программы и методик предварительных испытаний опытного образца разрабатываемого объекта (ПМ При).</p> <p>4.1.4 Подготовка опытного производства для изготовления опытного образца разрабатываемого объекта, изготовление специального оборудования, для проведения предварительных испытаний;</p> <p>4.1.5 Изготовление опытного образца разрабатываемой объекта по рабочей технической документации, его отработка (доводка, настройка) в целях подготовки к предварительным испытаниям;</p> <p>4.1.6 Проведение предварительных испытаний опытного образца разрабатываемого объекта</p>		<p>Начало: 01.01.2016</p> <p>Окончание: 30.06.2016</p>		-

		<p><i>в соответствии с программой предварительных испытаний, проверка и оценка проектов ТУ и ЭД в ходе предварительных испытаний;</i></p> <p><i>4.1.7 Корректировка РКД, ЭД и доработка опытного образца продукции по результатам изготовления и предварительных испытаний с присвоением РКД лит. "О";</i></p> <p><i>4.1.8 Разработка программы и методик приемочных испытаний (ПМ ПИ).</i></p> <p><i>4.1.9[...]</i></p>				
		<p>4.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС:</p> <p><i>4.2.1 Анализ возможности сборки изделия и его составных частей без промежуточных разборок;</i></p> <p><i>4.2.2 Выбор рациональных способов фиксирования, центрирования и регулирования составных частей изделия;</i></p> <p><i>4.2.3 Определение доступности и легкоъемности сменных и требующих технического обслуживания и ремонта составных частей изделия;</i></p> <p><i>4.2.4 Выявление возможности унификации сборочных единиц и их конструктивных элементов;</i></p> <p><i>4.2.5 Выявление возможности унификации деталей (включая детали крепежа) и их конструктивных элементов;</i></p> <p><i>4.2.6 Установление экономически целесообразных методов получения заготовок; поэлементная отработка конструкции деталей и сборочных единиц на</i></p>			-	

<p>технологичность;</p> <p>4.2.7 Расчет показателей технологичности конструкции изделия;</p> <p>4.2.8 Технологический контроль конструкторской документации (ГОСТ 14.206-73):</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверяют данные, указанные для технического проекта; - технологичность деталей в зависимости от технологичности сборочных единиц; - технологичность сборки как изделия в целом, так и его составных частей (в том числе сварных конструкций); - технологичность механически обрабатываемых, литых, горячештампующих, холодноштампующих и термически обрабатываемых деталей; - возможность разделения сборочной единицы на составные части, сборку которых целесообразно производить параллельно; - наличие сборочных баз; - удобство сборки и разборки; - возможность уменьшения количества и объема пригоночных операций. <p>4.2.9 Проверка соответствия членения конструкции организационной структуре предприятия-изготовителя;</p> <p>4.2.10 Проверка соответствия конструкции деталей рациональным способам получения заготовок и их обработки;</p> <p>4.2.11 Проверка соответствия заданной точности изготовления изделия техническим данным средств технологического оснащения;</p> <p>4.2.12 Проверка применимости нормальных рядов размеров, стандартного режущего и измерительного инструмента;</p>		
---	--	--

<p>4.2.13 Проверка возможности использования конструкторских баз в качестве технологических и их увязка;</p> <p>4.2.14 Проверка возможности сокращения обрабатываемых поверхностей, совмещения (расчленения) деталей;</p> <p>4.2.15 Проверка удобства и быстроты регулировки расположения составных частей изделия;</p> <p>4.2.16 Проверка возможности технического контроля, в том числе контроля технического состояния, технического диагностирования, доступа к составным частям при изготовлении, техническом обслуживании и ремонте;</p> <p>4.2.17 Проверка возможности замены составных частей изделия другими такими же частями при сохранении установленного качества изделия в целом;</p> <p>4.2.18 Проверка возможности и удобства установки и съема составных частей изделия при его изготовлении, техническом обслуживании и ремонте, а также монтажа и демонтажа составных частей изделия;</p> <p>4.2.19 Проверка возможности восстановления геометрических характеристик и качества поверхностей деталей;</p> <p>4.2.20 Проверка соответствия технологичности конструкции требованиям ремонтпригодности и транспортабельности;</p> <p>4.2.21 Анализ технологичности опытного образца;</p> <p>4.2.22 Расчет показателей технологичности после отработки конструкции при изготовлении и испытании опытного образца;</p> <p>4.2.23 Технологический контроль</p>			
---	--	--	--

		<p>конструкторской документации (ГОСТ 14.206-73) с учетом предложений об изменении, выявленных при анализе технологичности опытного образца.</p>				
		<p>4.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:</p> <p>4.3.1 Классификация деталей, сборочных единиц изделия и привязка их к действующим типовым технологическим процессам и имеющимся средствам технологического оснащения;</p> <p>4.3.2 Разработка технологических процессов изготовления, контроля, испытания деталей, сборочных единиц изделия;</p> <p>4.3.3 Разработка ведомости потребности в средствах технологического оснащения, в том числе стандартных;</p> <p>4.3.4 Разработка технических заданий на создание специальных средств технологического оснащения;</p> <p>4.3.5 Разработка документации на специальное технологическое оборудование, оснастку, средства контроля и испытания, механизацию и автоматизацию производственных процессов;</p> <p>4.3.6 Определение и размещение заказов на производство по кооперации заготовок, деталей, сборочных единиц, технологической оснастки;</p> <p>4.3.7 Расчет плановой трудоемкости изготовления изделия.</p> <p>4.3.8 Изготовление средств технологического</p>				

		<p>оснащения;</p> <p>4.3.9 Переналадка технологической оснастки;</p> <p>4.3.10 Переналадка и перекомпоновка технологического оборудования.</p> <p>4.3.11 Проведение дополнительных маркетинговых исследований;</p> <p>4.3.12 Актуализация бизнес-плана выполнения проекта в целом;</p> <p>4.3.13 Организация и ведение рекламной компании;</p> <p>4.3.14 Организация сбыта;</p> <p>4.3.15 Выполнение мероприятий по информированию общественности о ходе и результатах выполнения ПНИЭР, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размещение информации о ходе выполнения и результатах ПНИЭР на официальном сайте организации; - организация и участие в семинарах, выставках и т. п. с докладами о ходе выполнения и результатах ПНИЭР. <p>4.3.16 [...]</p>			
5	Приемочные испытания	<p>5.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:</p> <p>5.1.1 Организация проведения приемочных испытаний, подготовка к ним технической документации и опытного образца, разрабатываемой объекта;</p> <p>5.1.2 Проведение приемочных испытаний по согласованной программе и методикам;</p> <p>5.1.3 Корректировка РТД и ЭД и доработка опытного образца продукции по результатам приемочных испытаний с присвоением РТД литеры "О₁".</p>		Начало: 01.07.2016 Окончание: 31.12.2016	-

		5.1.4 [...]				
		<p>5.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС:</p> <p>5.2.1 Окончательное принятие решений по совершенствованию условий выполнения работ при производстве, эксплуатации и ремонте и фиксация этих решений в технологической документации;</p> <p>5.2.2 Окончательная отработка конструкции изделия в период изготовления, испытания и оснащения технологического процесса изготовления опытного образца;</p> <p>5.2.3 Доведение конструкции изделия до соответствия требованиям серийного (массового) производства с учетом применения наиболее производительных технологических процессов и средств технологического оснащения при изготовлении изделия и его основных составных частей;</p> <p>5.2.4 Доведение конструкции изделия до соответствия требованиям существующей и создаваемой системы технического обслуживания, диагностирования, ремонта, монтажа вне предприятия-изготовителя, транспортирования и хранения с учетом применения прогрессивных технологических процессов и средств технологического оснащения при подготовке изделия к применению по назначению, техническом обслуживании, ремонте, монтаже вне предприятия-изготовителя, диагностировании, транспортировании и хранении;</p> <p>5.2.5 Оценка соответствия достигнутого</p>			-	

	уровня технологичности требованиям технического задания.					
	<p>5.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:</p> <p>5.3.1 Разработка ведомостей потребности в сырье, материалах и комплектующих изделиях для производства;</p> <p>5.3.2 Внедрение разработанных технологических процессов и отладка всего технологического комплекса;</p> <p>5.3.3 Оценка и аттестация технологических процессов и технического уровня производства.</p> <p>5.3.4 Проведение дополнительных маркетинговых исследований;</p> <p>5.3.5 Окончательная актуализация бизнес-плана выполнения проекта в целом;</p> <p>5.3.6 Ведение рекламной компании;</p> <p>5.3.7 Маркетинговая работа на внешнем рынке;</p> <p>5.3.8 Организация сбыта;</p> <p>5.3.9 Выполнение мероприятий по информированию общественности о ходе и результатах выполнения ПНИЭР, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размещение информации о ходе выполнения и результатах ПНИЭР на официальном сайте организации; - организация и участие в семинарах, выставках и т. п. с докладами о ходе выполнения и результатах ПНИЭР. <p>5.3.10 [...]</p>					
				Итого за 2016 г.		

	Итого:	
--	---------------	--

8 ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ

ПО ЛОТУ 1

8.1 Общие требования

Участник конкурса принимает на себя обязательства по выполнению требований по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии при выполнении ПНИЭР, 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 ПНИЭР, необходимо обеспечить выполнение требований по достижению, установленных для каждого года реализации проекта.

8.2 Получатель субсидии при выполнении ПНИЭР 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 ¹⁵ (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

¹⁵ 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 ПНИЭР, в том числе по годам реализации ПНИЭР.

	популяризации результатов и достижений науки, в которых приняла участие и представила результаты проекта организация - исполнитель проекта, не менее				
8.2.2.3	Число диссертаций ¹⁶ 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 ¹⁷	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 ¹⁸	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 ¹⁹ зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок	единиц	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>

¹⁶ Участник конкурса предлагает значения дополнительных индикаторов в Приложении 4 Соглашения о предоставлении субсидии.

¹⁷ Участник конкурса указывает количество уникальных научных установок, которые он планирует использовать при проведении научных исследований

¹⁸ Участник конкурса указывает количество центров коллективного пользования, к услугам которых он планирует обращаться при проведении научных исследований

¹⁹ 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 и экспериментальных разработок, направленных на создание продукции и технологий, по приоритетному направлению «Информационно-телекоммуникационные системы» 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 и экспериментальных разработок, направленных на создание продукции и технологий, по приоритетному направлению «Информационно-телекоммуникационные системы» 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 прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (в произвольной форме) ²⁰ ;		
5	Оригинал Подтверждения координатора профильной технологической платформы соответствия предусмотренных Проектом ПНИЭР направлениям стратегической программы исследований, осуществляемых профильной технологической платформой (Форма 4) ²¹ ;		
	ВСЕГО листов:		

Руководитель Участника конкурса

(или уполномоченный представитель) _____

(Фамилия И.О.)
(подпись)

Научный руководитель работ

(или ответственный исполнитель работ) _____

(Фамилия И.О.)
(подпись)

²⁰ В случае когда консорциум для выполнения ПНИЭР не создается, в соответствующих ячейках граф "Листы с __ по __" и "Количество листов" ставится прочерк (-).

²¹ 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 (-).

M.II.

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 и экспериментальных разработок, направленных на создание продукции и технологий, по приоритетному направлению «Информационно-телекоммуникационные системы» в рамках мероприятия 1.3 Программы

Уникальный системный номер²² _____

Лот № ____, Шифр²³ _____,

_____ 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 и экспериментальных разработок, направленных на создание продукции и технологий, по приоритетному направлению «Информационно-телекоммуникационные системы» в рамках мероприятия 1.3 Программы и обязуется выполнить прикладные научные исследования и экспериментальные разработки (проект) по теме²⁴:

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 и экспериментальные разработки (проект) в соответствии с Техническим заданием на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (проекта) средства в размере _____ (_____) рублей, в том числе:

²² Номер, присвоенный Заявке на участие в конкурсе, подготовленной с использованием Портала регистрации заявок на участие в конкурсе (<http://konkurs2014.fcpir.ru>).

²³ В соответствии с указанным в объявлении о проведении конкурса.

²⁴ Тема ПНИЭР не должна повторять тему лота. Тема ПНИЭР формулируется участником конкурса, исходя из специфики заявляемой прикладной области исследований.

- в _____ году в размере _____ (_____) рублей;
- в _____ году в размере _____ (_____) рублей;
- 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.fcprg.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 и экспериментальных разработок (проекта)

Приложение № 5. Техничко-экономическое обоснование стоимости прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта)

Приложение № 6. План-график исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта)

Приложение № 7. Сведения о квалификации участника конкурса

Приложение № 8. Предварительный договор о софинансировании и дальнейшем использовании результатов прикладных научных исследований и экспериментальных разработок.

Приложение № 9. Заверенная Участником конкурса копия Соглашения о консорциуме исполнителей ПНИЭР (Форма 2. Заявка на участие в конкурсе, Приложение 9)²⁵.

Руководитель Участника конкурса
(или уполномоченный представитель) _____ (Фамилия И.О.)

Научный руководитель работ
(или ответственный исполнитель работ) _____ (Фамилия И.О.)
М.П.

СОГЛАСОВАНО

Должность руководителя организации _____ *И.О. Фамилия*
– Индустриального партнёра

« ___ » _____ 2014 г.

²⁵ Включается в заявку на участие в конкурсе в случае создания консорциума для выполнения ПНИЭР

ПЕРЕЧЕНЬ
документов в электронном виде, размещенных участником конкурса на Портале
регистрации заявок на участие в конкурсе

№ п\п	Имя файла	Тип файла ²⁶	Дата генерации/ размещения файла	CRC код файла

²⁶ 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	

Документ необходимо подготовить в виде электронного документа в текстовом формате (*.doc) по приведенной ниже структуре, распечатать и разместить сканированную копию в виде файла в формате (*.pdf) на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Тема

2 Ключевые слова по теме ПНИЭР

3 Публикации по теме ПНИЭР, в том числе зарубежные

4 Номенклатура, назначение, характеристики и область применения новых видов продукции и/или технологий

5 Ожидаемые результаты ПНИЭР

6 Сведения о соисполнителях Участника конкурса, привлекаемых для выполнения ПНИЭР

7 Имеющийся у Участника конкурса и его соисполнителей научно-технический задел по теме ПНИЭР

8 Материально-техническая база Участника конкурса и его соисполнителей

9 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

10 Пути и необходимые действия по внедрению (промышленному освоению) ожидаемых результатов ПНИЭР

11 Мероприятия по информированию общественности о ходе и результатах выполнения ПНИЭР

Документ необходимо подготовить в виде электронного документа в текстовом формате (*.doc) по приведенной ниже структуре, распечатать и разместить сканированную копию в виде файла в формате (*.pdf) на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок
(проекта)

1 Цели выполнения ПНИЭР

2 Требования по назначению

3 Требования по составу и назначению составных частей;

3.1 Требования к составу образца продукции

3.2 Требования к назначению составных частей

4 Требования к функционированию

4.1 Требования к функционированию образца продукции

4.2 Требования к функционированию составных частей

5 Требования к показателям применения и техническим характеристикам

5.1 Требования к показателям применения.

5.2 Требования к конструкции

5.3 Требования к надежности

5.4 Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам

6 Требования к эксплуатационным характеристикам

7 Требования по видам обеспечения

7.1 Требования по метрологическому обеспечению

7.2 Требования по программному обеспечению

7.3 Требования к испытаниям

7.4 Требования по разработке и изготовлению стендового оборудования

8 Требования к документации

8.1 Виды, состав и комплектность технической документации по ГОСТ 2.102, ГОСТ 15.012, ГОСТ 2.601, ГОСТ 19.101, ГОСТ 3.1119, ГОСТ 3.1121, ПР 50-718-99 должны быть установлены "Комплектностью технической документации, разрабатываемой в рамках Соглашения о предоставлении субсидии", которая приводится в приложении к настоящему техническому заданию.

8.2 Техническая (конструкторская, технологическая, программная, эксплуатационная) документация должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД.

8.3 Перечень технической и другой отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Получателем субсидии Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется требованиями настоящего технического задания и нормативными актами Минобрнауки России.

8.4 Техническая и другая отчетная документация представляется Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре.

9 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

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

На остальных этапах ЭР 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.

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

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

10 Требования к этапам и срокам выполнения работ.

10.1 Этапы работ

10.2 Сроки выполнения этапов работ, отчетность.

10.2.1 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)».

**Комплектность технической документации,
разрабатываемой по теме:**

« _____ »
Шифр: « _____ »

1. Конструкторская документация²⁷

№ п.п.	Наименование документа	Код	Стадия разработки ²⁸ по ГОСТ 2.103	№ этапа по ПГ
	<i>[Наименование комплекса]</i>			
	Технические условия	ТУ		
	Каталожный лист продукции ²⁹			
	Патентный формуляр ³⁰			
	<i>Сборочные единицы</i>			
	<i>Детали</i>			
	<i>Документы эксплуатационные³¹</i>			
	<i>Документы ремонтные³²</i>			
	<i>[Наименование вида 1 разрабатываемого по ТЗ спецоборудования]</i>			

²⁷ По ГОСТ 2.102 «ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов».

²⁸ Стадии разработки обозначают «Техническое предложение» – «ТПР», «Эскизный проект» – «ЭП», «Технический проект» – «ТП», «Рабочая конструкторская документация» – «РКД», изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний «ПИ», государственные испытания «ГИ»

²⁹ По ПР 50-718-99 «Правила заполнения и представления каталожных листов продукции». Документ разрабатывается при наличии в государственном контракте требований об объемах продаж разработанной продукции.

³⁰ По ГОСТ 15.012 «Патентный формуляр». Документ разрабатывается при наличии в государственном контракте требований об обеспечении патентной чистоты объектов разработки.

³¹ Виды и коды ЭД – по ГОСТ 2.601 «ЕСКД. Эксплуатационные документы».

³² Виды и коды РД – по ГОСТ 2.602 «ЕСКД. Ремонтные документы».

2. Программная документация³³

№ п.п .	Наименование документа	Код	Стадия разработки ³⁴ по ГОСТ 19.102	№ этапа по ПГ
	<i>Комплекс</i>			
	<i>Компонент</i>			
	<i>Документы эксплуатационные</i>			

³³ По ГОСТ 19.101 «ЕСПД. Виды программ и программных документов».

³⁴ Стадии разработки обозначают «Эскизный проект» – «ЭП», «Технический проект» – «ТП», «Рабочий проект» – «РП».

3. Технологическая документация

3.1. Технологическая документация для производства продукции машиностроения и приборостроения³⁵

№ п.п.	Наименование документа	Усл. обозн. по ГОСТ 3.1102	Стадия разработки ³⁶	№ этапа по ПГ

3.2. Форма таблиц для комплектности разрабатываемой документации на технологические процессы других видов производств

Форма таблиц для комплектности разрабатываемой документации на технологические процессы других видов производств должна быть аналогична форме, приведенной выше, а содержание должно соответствовать:

- для **цветной металлургии** – «Положению о составе, порядке разработки и утверждения технологических регламентов для проектирования предприятий цветной металлургии от 07.07.1989 г.»;
- для **нефте- и газодобычи** – «Регламенту составления проектных технологических документов на разработку нефтяных и газонефтяных месторождений» РД 153-39-007-96;
- для **нефтеперерабатывающей промышленности** – «Методическим рекомендациям по разработке технологического регламента на производство продукции нефтеперерабатывающей промышленности, утв. приказом Минэнерго России» от 30.09.2003 г. № 393;
- для **химической промышленности** – «Положению о технологических регламентах производства продукции на предприятиях химического комплекса», утв. Минэкономики России 06.05.2003 г.
- для **проведения горных работ подземным способом** – «Методическим рекомендациям о порядке разработки, согласования и утверждения регламентов технологических производственных процессов при ведении горных работ подземным способом» РД 06-627-03;
- для **медицинской промышленности** – ОСТ 64-02-003-2002 «Продукция медицинской промышленности. Технологические регламенты производства. Содержание, порядок разработки, согласования и утверждения»;
- Приказ Минздрава России от 02.07.1999 г. № 274 «О порядке регистрации изделий медицинского назначения и медицинской техники отечественного производства в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 31 декабря 2004 г. № 346 «Об организации выдачи разрешений на применение медицинских технологий»;
- для **других отраслей промышленности** – действующим в этих отраслях нормативным документам.

³⁵ Согласно таблицам 1 ГОСТ 3.1119 «ЕСТД. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы» и ГОСТ 3.1121 «ЕСТД. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на типовые и групповые технологические процессы (операции)».

³⁶ Стадии разработки обозначают «Предварительный проект» – «ПР», «Рабочая технологическая документация» – «РТД», изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний «ПИ».

При оформлении документа данный текст и все сноски должны быть исключены.

Примечания

- 1. Комплектность формируется в необходимом и достаточном для постановки производства объеме с выполнением обязательных требований к номенклатуре документации действующих ГОСТ и отраслевых документов.*
- 2. Курсивом в тексте обозначено то, что должно быть специфицировано Исполнителем.*
- 3. Если ТЗ предусмотрено создание нескольких конструкций, технологических процессов, программ и т.п. и их комплектность различается, то для каждого объекта разработки должен быть приведен свой перечень документации.*

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
стоимости прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта)

СМЕТА РАСХОДОВ СРЕДСТВ СУБСИДИИ
на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок
(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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (проекта), в т.ч. на приобретение сырья и (или) материалов, комплектующих изделий		
3	Расходы на приобретение оборудования для выполнения прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта)		
4	Расходы на исследования и разработки, выполняемые сторонними организациями по договорам		
5	Прочие расходы, непосредственно связанные с выполнением прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (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 ³⁷ (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 средств³⁸

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

³⁷ Должны быть перечислены основные виды работ, выполнение которых финансируется из внебюджетных источников, с указанием их стоимости.

³⁸ 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).

Документ необходимо подготовить в виде электронного документа в текстовом формате (.doc) по приведенной ниже структуре, распечатать и разместить сканированную копию в виде файла в формате (*.pdf) на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>.*

ПЛАН-ГРАФИК ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

при выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (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	Техническое предложение	1.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:		Начало: с даты подписания Соглашения Окончание: 31.12.2014		-
		1.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС			-	
		1.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:			-	
				Итого за 2014 г.		
2	Эскизный проект	2.1 Перечень работ, направленных на		Начало: 01.01.2015		-

		достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:		Окончание: 30.06.2015		
		2.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС			-	
		2.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС			-	
3	Технический проект	3.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:		Начало: 01.07.2015 Окончание: 31.12.2015		-
		3.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС:			-	
		3.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:				
				Итого за 2015 г.		
4	Разработка рабочей технической документации. Изготовление	4.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:		Начало: 01.01.2016 Окончание: 30.06.2016		-

	опытного образца и проведение предварительных испытаний	4.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС:			-	
		4.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:				
5	Приемочные испытания	5.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:		Начало: 01.07.2016 Окончание: 31.12.2016		-
		5.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС:			-	
		5.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:				
Итого за 2016 г.						
Итого:						

СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ

1 Сведения о квалификации коллектива исполнителей

1.1 Состав и квалификация исследователей-исполнителей ПНИЭР

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Год рождения	Место работы ³⁹	Должность	Ученое звание	Ученая степень	Специальность	Категория ⁴⁰
1.										
2.										

³⁹ Указывается организация и структурное подразделение, в котором работает член коллектива на момент подачи заявки.

⁴⁰ Сотрудник, докторант, аспирант, студент, не указано

1.1 Состав и квалификация исследователей-исполнителей ПНИЭР (продолжение)

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Область научных интересов	Роль в проекте	Степень занятости в проекте, %	SPIN ⁴¹	Researcher ID ⁴²	Идентификатор ученого в ИС Карта Российской Науки
1.									
2.									

⁴¹ Указывается при наличии

⁴² Указывается при наличии

1.1 Состав и квалификация исследователей-исполнителей ПНИЭР (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 ⁴³	Число публикаций за 5 предшествующих лет	Число цитирований за 5 предшествующих лет	Индекс Хирша ⁴⁴	Число публикаций за 5 предшествующих лет	Число цитирований за 5 предшествующих лет	Индекс Хирша ⁴⁵
1.												
2.												

⁴³ Рассчитывается на основе всех публикаций

⁴⁴ Рассчитывается на основе всех публикаций

⁴⁵ Рассчитывается на основе всех публикаций

1.2 Опыт участия исследователей-исполнителей ПНИЭР 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 ПНИЭР 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)⁴⁶, в том числе в предметной области лота, авторами которых являются исследователи-исполнители ПНИЭР (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.								

⁴⁶ Документы, подтверждающие указанные сведения, предоставляются в электронном виде.

1.6 Участие в конференциях⁴⁷ в предметной области лота, доклады на которых были представлены исследователями-исполнителями ПНИЭР (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 ПНИЭР 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 ПНИЭР (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.					

⁴⁷ 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 и экспериментальных разработок

«___» _____ 2014 г.

г. Город

_____⁴⁸, именуемый(ое) далее Участник конкурса, в лице _____⁴⁹, действующе_ на основании _____⁵⁰ и _____⁵¹, именуемый(ое) далее Индустриальный партнер, в лице _____⁵², действующе_ на основании _____⁵³ совместно именуемые Стороны, принимая во внимание, что Участник конкурса подал заявку № _____⁵⁴ на участие конкурсе _____⁵⁵, организатором которого является Министерство образования и науки Российской Федерации (далее - Минобрнауки России) и объявление о проведении которого опубликовано _____⁵⁶ 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 и экспериментальных разработок по теме «_____»⁵⁷ (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.

⁴⁸ Организационно-правовая форма и полное наименование организации Участника конкурса.

⁴⁹ Должность фамилия, имя и отчество.

⁵⁰ Наименование документа и его реквизиты.

⁵¹ Организационно-правовая форма и полное наименование организации Индустриального партнера Проекта.

⁵² Должность, фамилия, имя и отчество.

⁵³ Наименование документа и его реквизиты.

⁵⁴ Указать уникальный системный номер заявки на участие в конкурсе.

⁵⁵ Указать наименование конкурса в соответствии с Объявлением о проведении конкурса.

⁵⁶ Указать дату публикации Объявления о проведении конкурса.

⁵⁷ Тема Проекта.

«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.

«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 и экспериментальных разработок 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 и экспериментальных разработок (проекта).

«Проект» – комплекс работ, предусмотренный Планом-графиком.

«РИД» – результаты интеллектуальной (научно-технической) деятельности по выполняемым прикладным научным исследованиям и экспериментальным разработкам 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 0 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 ПНИЭР

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 сублицензионные 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 ПНИЭР при проведении необходимого объема опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ для промышленного внедрения результатов ПНИЭР, 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 ПНИЭР 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 ПНИЭР, 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

Должность⁵⁸

И.О.Фамилия

М.П.

От Индустриального партнёра

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 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*⁶⁰ _____ *И.О. Фамилия*
М.П.

От Индустриального партнера

*Должность*⁶¹ _____ *И.О. Фамилия*
М.П.

⁶⁰ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-Участника конкурса.

⁶¹ 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 ПНИЭР	-	+
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

Должность ⁶²

_____ И.О. Фамилия

М.П.

От Индустриального партнера

Должность ⁶³

_____ И.О. Фамилия

М.П.

⁶² Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-Участника конкурса.

⁶³ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-Индустриального партнера проекта.

Включается в заявку на участие в конкурсе в случае создания консорциума для выполнения ПНИЭР.

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 и экспериментальных разработок
по теме

« _____ »

« ____ » _____ 201_ г.

г. _____

Участники Консорциума исполнителей прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее – ПНИЭР):

_____ (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 ПНИЭР 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 ПНИЭР 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 ПНИЭР, 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 ПНИЭР Стороны имеют право привлекать к выполнению составных частей ПНИЭР, 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 и экспериментальных разработок (проекта) по лоту шифр _____⁶⁴ по теме: «_____»⁶⁵

⁶⁴ Шифр конкурса (лота), указанный в объявлении о проведении конкурса.

⁶⁵ Указывается наименование темы работы в соответствии с заявкой на участие в конкурсе.

(шифр заявки «_____»⁶⁶) (далее соответственно - субсидия, прикладные научные исследования и экспериментальные разработки (проект)).

Уникальный идентификатор прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта) _____⁶⁷.

1.2. Получатель субсидии обязуется выполнить:

1.2.1 прикладные научные исследования и экспериментальные разработки (проект) в соответствии с Техническим заданием на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта) (Приложение 1 к настоящему Соглашению) и составом работ и сроками, заданными в Плане-графике исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта) (Приложение 2 к настоящему Соглашению);

1.2.2 привлечь из внебюджетных источников средства для софинансирования прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта) в размере _____ (_____) рублей, в том числе:

- в _____ году в размере _____ (_____) рублей,
- в _____ году в размере _____ (_____) рублей,
- в _____ году в размере _____ (_____) рублей⁶⁸,

включая _____ средства _____ Индустриального _____ партнера _____ (далее Индустриальный партнер) на

основании Договора о дальнейшем использовании результатов прикладных научных исследований и экспериментальных разработок 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 _____ (_____) рублей⁶⁹.

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 и экспериментальных разработок (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.

⁶⁶ Указывается шифр заявки (заполняется Организатором конкурса).

⁶⁷ Указывается уникальный идентификатор (заполняется Организатором конкурса).

⁶⁸ Указывается сумма цифрами, в скобках – прописью.

⁶⁹ Указывается сумма цифрами, в скобках – прописью.

1.4.3 В 2016 году:

- 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 и экспериментальных разработок (проекта) (приложение 4 к настоящему Соглашению).

2. Права и обязанности Сторон

2.1 Получатель субсидии обязан:

2.1.1 Выполнить прикладные научные исследования и экспериментальные разработки (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 и экспериментальных разработок (проекта) (Приложение 4 к настоящему Соглашению).

2.1.4 После завершения этапа прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта), предусмотренного «Планом-графиком исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (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 отчётность об осуществлении расходов, источником финансового обеспечения которых является субсидия;
- 2.1.5.2 отчёт о выполненных в квартале работах;
- 2.1.5.3 отчёт 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 отчет о работах, выполненных на этапе, предусмотренном «Планом-графиком исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (проекта) и(или) нецелесообразности продолжения прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта) с указанием в уведомлении таких обстоятельств и причин.

2.1.9 В случае обнаружения невозможности получения ожидаемых результатов прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (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://sstp.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 и экспериментальных разработок (проекта) в открытом доступе по форме, установленной Минобрнауки России с обновлением в соответствии с предусмотренного «Планом-графиком исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (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 и экспериментальным разработкам (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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (проекта), а также в случае публичной демонстрации указанных результатов Получатель субсидии обязан сделать указание, что соответствующие прикладные научные исследования и экспериментальные разработки (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 и экспериментальным разработкам (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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (проекта);

Приложение 2. План-график исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта);

Приложение 3. Требования по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии;

Приложение 4. Смета расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (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 БИК 044501002 ИНН 7710539135 КПП 771001001 ОКОПФ 20904 ОКПО 00083380 ОКВЭД 75.11.11 ОКАТО 45286585000 ОКТМО 45382000000	Получатель субсидии Юридический адрес: Фактический адрес: Телефон и адрес электронной почты контактного лица: Платежные реквизиты:
---	---

9. Подписи Сторон

От Минобрнауки России

От Получателя субсидии

Должность

Должность⁷⁰

И.О.Фамилия

И.О.Фамилия

М.П.

Участник конкурса при подготовке заявки на участие в конкурсе может оставить это поле незаполненным.

М.П.

⁷⁰ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-получателя субсидии.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта) по лоту:

« _____ »⁷¹

Шифр: « _____ »⁷²

по теме⁷³: « _____ »

1 Цели выполнения ПНИЭР

2 Требования по назначению

3 Требования по составу и назначению составных частей;

3.1 Требования к составу образца продукции

3.2 Требования к назначению составных частей

4 Требования к функционированию

4.1 Требования к функционированию образца продукции

4.2 Требования к функционированию составных частей

5 Требования к показателям применения и техническим характеристикам

5.1 Требования к показателям применения.

5.2 Требования к конструкции

5.3 Требования к надежности

5.4 Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам

6 Требования к эксплуатационным характеристикам

7 Требования по видам обеспечения

7.1 Требования по метрологическому обеспечению

7.2 Требования по программному обеспечению

7.3 Требования к испытаниям

7.4 Требования по разработке и изготовлению стендового оборудования

8 Требования к документации

8.1 Виды, состав и комплектность технической документации по ГОСТ 2.102, ГОСТ 15.012, ГОСТ 2.601, ГОСТ 19.101, ГОСТ 3.1119, ГОСТ 3.1121, ПР 50-718-99 должны быть установлены "Комплектностью технической документации, разрабатываемой в рамках Соглашения о предоставлении субсидии", которая приводится в приложении к настоящему техническому заданию.

8.2 Техническая (конструкторская, технологическая, программная, эксплуатационная)

⁷¹ Указывается наименование лота в соответствии с конкурсной документацией.

⁷² Указывается шифр лота в соответствии с конкурсной документацией.

⁷³ Тема работ указывается в соответствии с Заявкой на участие в конкурсе.

документация должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД.

8.3 Перечень технической и другой отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Получателем субсидии Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется требованиями настоящего технического задания и нормативными актами Минобрнауки России.

8.4 Техническая и другая отчетная документация представляется Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре.

9 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

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

На остальных этапах ЭР 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.

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

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

10 Требования к этапам и срокам выполнения работ.

10.1 Этапы работ

10.2 Сроки выполнения этапов работ, отчетность.

10.2.1 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

Должность⁷⁴

_____ И.О.Фамилия

_____ И.О.Фамилия

М.П.

М.П.

Участник конкурса при подготовке заявки на участие в конкурсе может оставить это поле незаполненным.

Научный руководитель работ

_____ И.О.Фамилия

СОГЛАСОВАНО

*Должность руководителя организации –
Индустриального партнёра*

_____ И.О. Фамилия

М.П.

⁷⁴ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-получателя субсидии.

**Комплектность технической документации, разрабатываемой
по Соглашению о предоставлении субсидии
№ _____ от «___» _____ 201__ г.**

1. Конструкторская документация⁷⁵

№ п.п .	Наименование документа	Код	Стадия разработки ⁷⁶ по ГОСТ 2.103	№ этапа по ПГ
	<i>[Наименование комплекса]</i>			
	Технические условия	ТУ		
	Каталожный лист продукции ⁷⁷			
	Патентный формуляр ⁷⁸			
	<i>Сборочные единицы</i>			
	<i>Детали</i>			
	<i>Документы эксплуатационные⁷⁹</i>			
	<i>Документы ремонтные⁸⁰</i>			
	<i>[Наименование вида 1 разрабатываемого по ТЗ спецоборудования]</i>			

2. Программная документация⁸¹

№ п.п .	Наименование документа	Код	Стадия разработки ⁸² по ГОСТ 19.102	№ этапа по ПГ
	<i>Комплекс</i>			

⁷⁵ По ГОСТ 2.102 «ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов».

⁷⁶ Стадии разработки обозначают «Техническое предложение» – «ТПР», «Эскизный проект» – «ЭП», «Технический проект» – «ТП», «Рабочая конструкторская документация» – «РКД», изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний «ПИ», государственные испытания «ГИ»

⁷⁷ По ПР 50-718-99 «Правила заполнения и представления каталожных листов продукции». Документ разрабатывается при наличии в государственном контракте требований об объемах продаж разработанной продукции.

⁷⁸ По ГОСТ 15.012 «Патентный формуляр». Документ разрабатывается при наличии в государственном контракте требований об обеспечении патентной чистоты объектов разработки.

⁷⁹ Виды и коды ЭД – по ГОСТ 2.601 «ЕСКД. Эксплуатационные документы».

⁸⁰ Виды и коды РД – по ГОСТ 2.602 «ЕСКД. Ремонтные документы».

⁸¹ По ГОСТ 19.101 «ЕСПД. Виды программ и программных документов».

⁸² Стадии разработки обозначают «Эскизный проект» – «ЭП», «Технический проект» – «ТП», «Рабочий проект» – «РП».

	<i>Компонент</i>		
	<i>Документы эксплуатационные</i>		

3. Технологическая документация

3.1. Технологическая документация для производства продукции машиностроения и приборостроения⁸³

№ п.п.	Наименование документа	Усл. обозн. по ГОСТ 3.1102	Стадия разработки ⁸⁴	№ этапа по ПГ

От Минобрнауки России

От Получателя субсидии

Должность

Должность⁸⁵

_____ И.О.Фамилия

_____ И.О.Фамилия

М.П.

М.П.

Участник конкурса при подготовке заявки на участие в конкурсе может оставить это поле незаполненным.

Научный руководитель работ

СОГЛАСОВАНО

_____ И.О.Фамилия

*Должность руководителя организации –
Индустриального партнёра*

_____ И.О. Фамилия

М.П.

⁸³ Согласно таблицам 1 ГОСТ 3.1119 «ЕСТД. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы» и ГОСТ 3.1121 «ЕСТД. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на типовые и групповые технологические процессы (операции)».

⁸⁴ Стадии разработки обозначают «Предварительный проект» – «ПР», «Рабочая технологическая документация» – «РТД», изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний «ПИ».

⁸⁵ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-получателя субсидии.

ПЛАН-ГРАФИК ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
при выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта)

по теме « _____ »

№ 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	Техническое предложение	1.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:		Начало: с даты подписания Соглашения Окончание: 31.12.2014		-
		1.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС			-	
		1.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:			-	
				Итого за 2014 г.		
2	Эскизный проект	2.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:		Начало: 01.01.2015 Окончание: 30.06.2015		-
		2.2 Перечень работ (затрат), направленных			-	

		на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС				
		2.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС				-
3	Технический проект	3.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:		Начало: 01.07.2015 Окончание: 31.12.2015		-
		3.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечения достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС:				-
		3.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:				
				Итого за 2015 г.		
4	Разработка рабочей технической документации. Изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний	4.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:		Начало: 01.01.2016 Окончание: 30.06.2016		-
		4.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС:				

		4.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:			
5	Приемочные испытания	5.1 Перечень работ, направленных на достижение научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет средств субсидии:		Начало: 01.07.2016 Окончание: 31.12.2016	-
		5.2 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение достижения научно-технических результатов ПНИЭР и финансируемых за счет ВБС:			-
		5.3 Перечень работ (затрат), направленных на обеспечение дальнейшего практического использования результатов работ (коммерциализации) и финансируемых за счет ВБС:			
				Итого за 2016 г.	
				Итого:	

От Минобрнауки России

Должность

_____ И.О.Фамилия

М.П.

Участник конкурса при подготовке заявки на участие в конкурсе может оставить

От Получателя субсидии

Должность⁸⁶

_____ И.О.Фамилия

М.П.

⁸⁶ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-получателя субсидии.

это поле незаполненным.

Научный руководитель работ

_____ И.О.Фамилия

СОГЛАСОВАНО

*Должность руководителя организации –
Индустриального партнёра*

_____ И.О. Фамилия

М.П.

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение ⁸⁷		
			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>

⁸⁷ 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

Должность⁸⁸

_____ И.О.Фамилия

М.П.

Научный руководитель работ

_____ И.О.Фамилия

⁸⁸ Должность физического лица, исполняющего обязанности исполнительного органа организации-получателя субсидии.

**СМЕТА РАСХОДОВ
средств субсидии**

на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок
(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 и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (проекта), в т.ч. на приобретение сырья и (или) материалов, комплектующих изделий		
3	Расходы на приобретение оборудования для выполнения прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (проекта)		
4	Расходы на исследования и разработки, выполняемые сторонними организациями по договорам		
5	Прочие расходы, непосредственно связанные с выполнением прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (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 и экспериментальных разработок (проекта)		
6	Накладные и общехозяйственные расходы		
	Итого:		

От Минобрнауки России

От Получателя субсидии

Должность

Должность⁸⁹

_____ И.О.Фамилия

_____ И.О.Фамилия

М.П.

М.П.

Участник конкурса при подготовке заявки на участие в конкурсе может оставить это поле незаполненным.

Научный руководитель работ

_____ И.О.Фамилия

Главный бухгалтер

_____ И.О.Фамилия

⁸⁹ 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 и экспериментальных
разработок

Технологическая платформа _____⁹⁰ настоящим
подтверждает соответствие прикладных научных исследований и экспериментальных
разработок _____ по _____ теме
« _____ »⁹¹, которые
_____⁹² 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
_____⁹³

Должность⁹⁴

_____ И.О. Фамилия⁹⁵

⁹⁰ Указывается наименование технологической платформы.

⁹¹ Указывается наименование темы прикладных научных исследований.

⁹² Указывается организационно-правовая форма и полное наименование организации Участника конкурса.

⁹³ Указывается наименование технологической платформы.

⁹⁴ Указывается должность в организации, осуществляющей функции координатора технологической платформы.

⁹⁵ 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.

ФОРМА 6. ДОВЕРЕННОСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРТНЁРА

Дата
Исх. номер

ДОВЕРЕННОСТЬ № _____

[Место выдачи доверенности]
[Число, месяц и год выдачи доверенности прописью]

[полное наименование Индустриального партнёра] в лице *[фамилия, имя, отчество, должность]*, действующ__ на основании *[устава, доверенности, положения и т.д.]*, доверяет (фамилия, имя, отчество, должность, паспорт серии _____ № _____ выдан _____ « ____ » _____ г. осуществлять действия от имени *[Организационно-правовая форма и полное наименование Индустриального партнёра]* на конкурсе *[наименование предмета конкурса]*, проводимом Министерством образования и науки Российской Федерации, в том числе подписывать документы, связанные с участием в указанном конкурсе.

Подпись *[Ф.И.О. удостоверяемого]* _____ удостоверяю.
(Подпись удостоверяемого)

Доверенность действительна по « ____ » _____ 20__ г.

*Должность представителя
Индустриального партнёра*

И.О. Фамилия