

СОГЛАСОВАНО  
Директор Департамента науки и  
технологий Министерства образования и  
науки Российской Федерации

\_\_\_\_\_/ С.Ю. Матвеев /  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель министра  
образования и науки  
Российской Федерации

\_\_\_\_\_/ Г.В. Трубников /  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

**КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**по проведению конкурсного отбора на предоставление субсидий в целях**  
**реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки**  
**по приоритетным направлениям развития научно-технологического**  
**комплекса России на 2014-2020 годы».**  
**Мероприятие 1.4, очередь 1**

**Шифр: 2017-14-582-0001**

Москва, 2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	3
2	ИНФОРМАЦИЯ О КОНКУРСЕ.....	5
3	ТРЕБОВАНИЯ К РЕАЛИЗАЦИИ ПНИЭР.....	5
4	ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА.....	9
5	РАЗЪЯСНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	10
6	ВОЗВРАТ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ.....	10
7	РАСХОДЫ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ.....	10
8	ПОДГОТОВКА И ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ.....	10
9	ВСКРЫТИЕ, РАССМОТРЕНИЕ И ОЦЕНКА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ 16	
10	ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ.....	20
11	ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ.....	22
12	ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПНИЭР .....	25
13	ПРИОРИТЕТЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	39
14	РЕКОМЕНДАЦИИ И ФОРМЫ, РАЗМЕЩЕННЫЕ НА САЙТЕ ПРОГРАММЫ.....	40

## 1 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Индустриальный партнер** - Организация, принявшая на себя обязательства перед Минобрнауки России и Получателем субсидии по софинансированию прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - ПНИЭР) и дальнейшему использованию (внедрению, промышленному освоению) результатов ПНИЭР.

**Комплексный научно-технический проект** - комплекс взаимоувязанных научных исследований и разработок (включая фундаментальные и поисковые исследования, прикладные научные исследования и экспериментальные разработки, опытно-конструкторские/технологические работы), а также мероприятий по постановке разработанных новых видов продукции и/или технологий на производство.

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

**Консорциум** – временное объединение юридических лиц - научных организаций; инжиниринговых центров; предприятий реального сектора экономики; финансово-кредитных организаций; фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, а также физических лиц, созданное для реализации комплексного научно-технического проекта и предусматривающее наличие конкретного потребителя, в том числе в лице Индустриального партнера, либо группы потребителей результатов реализации комплексного научно-технического проекта.

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

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

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

**Прикладные научные исследования и экспериментальные разработки** - деятельность, направленная на проведение исследований для достижения практических целей и решения конкретных задач с целью создания новых типов (видов) продукции (услуг) и (или) технологий и создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование.

**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.

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

**Субсидия** - денежные средства, предоставляемые получателю из бюджета Российской Федерации для возмещения затрат, связанных с выполнением ПНИЭР.

**Соглашение о предоставлении субсидии** – договор, заключенный организатором конкурса с участником конкурса, заявка на участие в конкурсе которого получила максимальную итоговую оценку.

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

**Участник конкурса** - юридическое лицо, в том числе государственное (муниципальное) учреждение (за исключением казенного учреждения), подавшее заявку на участие в

конкурсе от лица консорциума и соответствующее требованиям, установленным в конкурсной документации.

Участник конкурса, заявка которого конкурсной комиссией признана победившей, является головным исполнителем прикладных научных исследований и экспериментальных разработок - получателем субсидии.

## **2 ИНФОРМАЦИЯ О КОНКУРСЕ**

2.1 Конкурсный отбор на предоставление субсидий в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» является открытым и проводится в соответствии с Положением о проведении конкурсного отбора на предоставление субсидий в целях реализации федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы" и 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 03 октября 2015 г. № 1060.

2.2 Организатор конкурса - Министерство образования и науки Российской Федерации (далее - Минобрнауки России)

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

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

Контактные телефоны: 8-499-702-85-40.

2.3 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 проведение конкурса и конкурсную документацию.

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

2.5 Организатор конкурса вправе установить специальные требования к Участникам конкурса. Перечень таких требований определяется в конкурсной документации.

## **3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕАЛИЗАЦИИ ПНИЭР**

3.1 ПНИЭР, представляемые на конкурс, должны быть направлены на решение научно-технических (научно-технологических) проблем (задач) в рамках одного из приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации определенных Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации<sup>1</sup> (далее - Стратегия):

- а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, к новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;
- б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников энергии; создания новых способов транспортировки и хранения энергии;
- в) переход к персонализированной медицине, к высокотехнологичному здравоохранению, к технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет

<sup>1</sup> Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. N 642.

рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных);

г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания;

д) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;

е) связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;

ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук.

3.2 Проект должен быть направлен на создание новых видов продукции и/или технологий для удовлетворения спроса организаций реального сектора экономики и/или индивидуальных потребителей.

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

3.3 ПНИЭР должны являться составной частью комплексного научно-технического проекта, направленного на решение научно-технических (научно-технологических) проблем (задач) в масштабе отдельных секторов (отраслей) экономики и/или удовлетворение спроса коммерческих организаций реального сектора экономики и/или индивидуальных потребителей, предусматривающего создание и организацию производства новых видов продукции и/или технологий, реализация которого осуществляется образованным для этой цели консорциумом.

*Комплексный научно-технический проект должен предусматривать выполнение комплекса взаимосвязанных научных исследований и разработок (включая развитие и использование результатов фундаментальных и поисковых исследований, прикладные научные исследования и экспериментальные разработки, опытно-конструкторские/технологические работы), а также мероприятий по постановке разработанных новых видов продукции и/или технологий на производство.*

*Продолжительность комплексного научно-технического проекта может составлять от 3 до 7 лет.*

*В ходе реализации комплексного научно-технического проекта должны быть созданы и (или) развиты имеющиеся научные заделы до стадии готовности к практическому применению (использованию), получены научно-технические результаты и технологии, необходимые для создания новых типов (видов) востребованной рынком продукции (услуг), в том числе путем проведения мультидисциплинарных исследований объединяющих различные области (отрасли) науки и техники, включая области (отрасли) соответствующие*

приоритетным направлениям<sup>2</sup> развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.

Фундаментальные и поисковые исследования финансируются из других источников государственного финансирования, в том числе государственных заданий научным и образовательным организациям или средств фондов, осуществляющих поддержку фундаментальных и поисковых исследований.

В части опытно-конструкторских/технологических работ и организации производства, сертификации, зарубежного патентования и т.д., финансирование осуществляется за счет средств отраслевых ведомств, институтов развития, венчурного капитала, заемных средств и т.д.

Результаты комплексного научно-технического проекта должны обеспечивать реализацию приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации посредством создания инновационной продукции (товаров, услуг) и (или) технологий, необходимых для производства такой продукции (товаров) или оказания услуг включая получение охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности и их правовую охрану в объеме достаточном для создания и (или) развития компаний, обеспечения их устойчивого положения на рынке, в том числе компаний - участников реализации Национальной технологической инициативы.

Комплексный научно-технический проект должен реализовываться Консорциумом, в состав которого должны входить не менее 3-х организаций: научных организаций; инжиниринговых центров; предприятий реального сектора экономики; финансово-кредитных организаций; фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, а также физических лиц, и предусматривать наличие конкретного потребителя (либо группы потребителей) результатов.

В рамках Консорциума должны быть установлены:

- распределение участия членов Консорциума в реализации комплексного научно-технического проекта (выполнения научных исследований и разработок, а также мероприятий по постановке разработанных новых видов продукции и/или технологий на производство);
- отношения субординации и координации между членами Консорциума;
- распределение между членами Консорциума и потребителями результатов, в том числе в лице Участника (участников) Консорциума, прав на результаты интеллектуальной деятельности, полученные при выполнении комплексного научно-технического проекта;
- распределение между членами Консорциума будущих доходов от реализации комплексного научно-технического проекта и использования результатов интеллектуальной деятельности.

Участник конкурсного отбора на предоставление субсидий в целях реализации Программы, который в случае победы будет являться головным исполнителем ПНИЭР, должен быть членом Консорциума.

Консорциум может получать финансовую поддержку, предоставляемую отраслевыми федеральными и региональными ведомствами, институтами инновационного развития, включая Фонд содействия инновациям, Фонд «Сколково» и (или) другими фондами поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, созданными в соответствии с законодательством

---

<sup>2</sup> Утверждены Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. №899 с изменениями и дополнениями, внесенных в соответствии с Указом Президента РФ от 16 декабря 2015 г. N 623

Участник конкурса должен представить в составе заявки на участие в конкурсе Описание комплексного научно-технического проекта (форма 4).

3.4 При выполнении настоящих ПНИЭР должны быть использованы результаты завершенных фундаментальных и поисковых исследований, в том числе выполненных при реализации комплексного научно-технического проекта.

3.5 ПНИЭР не должны являться повторением научно-исследовательских работ и ПНИЭР, выполненных в предшествующие периоды и (или) выполняемых в сроки реализации настоящих ПНИЭР.

3.6 Участник конкурса, в случае признания его победителем в конкурсе, становится Получателем субсидии - головным исполнителем ПНИЭР, и входит в состав консорциума, образованного с целью реализации комплексного научно-технического проекта.

Головной исполнитель может привлекать соисполнителей<sup>3</sup> для выполнения ПНИЭР. При этом, доля головного исполнителя в стоимости ПНИЭР, финансируемых за счет средств субсидии, должна превышать долю любого другого привлекаемого к выполнению ПНИЭР соисполнителя.

3.7 Затраты, связанные с выполнением ПНИЭР, возмещаются за счет средств субсидии из федерального бюджета, предоставляемых в целях реализации Программы.

3.8 Запрашиваемый объем финансирования из федерального бюджета (субсидия) должен быть рассчитан на срок выполнения ПНИЭР, указанный в объявлении о проведении конкурса (от 1 до 3 лет, начиная с 2017).

3.9 Проведение ПНИЭР должно предусматривать наличие конкретного потребителя (либо группы потребителей) результата ПНИЭР в лице Индустриального партнера.

Индустриальный партнер должен являться членом консорциума, образованного с целью реализации комплексного научно-технического проекта.

Индустриальный партнер не может быть исполнителем работ, указанных в Плане-графике и финансируемых из средств субсидии.

Индустриальный партнер может быть исполнителем работ, указанных в Плане-графике и финансируемых им из собственных средств

3.10 Проведение ПНИЭР должно предусматривать внебюджетное софинансирование из средств Индустриального партнёра и других членов консорциума, образованного с целью реализации комплексного научно-технического проекта, в размере не менее 50 процентов объема субсидии, запрашиваемой Участником конкурса, без учёта ее погодовой разбивки.

3.11 Внебюджетное софинансирование должно направляться исключительно на выполнение ПНИЭР.

3.12 Указанные в материалах заявки суммарный и ежегодные объемы внебюджетного софинансирования ПНИЭР Индустриальным партнёром при заключении последним с Минобрнауки России Соглашения о софинансировании и дальнейшем использовании (внедрении, промышленном освоении) результатов ПНИЭР пересмотру не подлежат.

3.13 Права на результаты интеллектуальной деятельности, полученные при выполнении ПНИЭР (далее - результаты ПНИЭР), финансируемых за счет средств субсидии, принадлежат Получателю субсидии.

---

<sup>3</sup> При привлечении соисполнителя для выполнения ПНИЭР должны быть соблюдены нормы ст. 15 Федерального закона от 05.04.2017 г. № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".



3.14 ПНИЭР должны предусматривать использование (внедрение, промышленного освоения) результатов ПНИЭР на следующей стадии реализации комплексного научно-технического проекта не позднее 2020 года. Формы, способы и масштабы (в стоимостном и натуральном выражении) должны быть указаны в соглашении о софинансировании и дальнейшем использовании (внедрении, промышленном освоении) результатов ПНИЭР, которое Индустриальный партнер заключает с Минобрнауки России.

3.15 Получатель субсидии обязан предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану полученных при выполнении ПНИЭР результатов интеллектуальной деятельности (далее - РИД).

Исключительные права на РИД, полученные при выполнении ПНИЭР за счет средств субсидии, принадлежат Получателю субсидии.

Получатель субсидии обязан передать права РИД, полученные при выполнении ПНИЭР за счет средств субсидии, Индустриальному партнеру для коммерциализации результатов работы на территории Российской Федерации

3.16 Требования к структуре и содержанию составных частей ПНИЭР указаны в разделе 14 конкурсной документации.

**3.17 Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие требованиям, указанным в п.п. 3.3, 3.8, 3.9, 3.10 настоящей конкурсной документации, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.**

#### **4 ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА**

4.1 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.

4.2 Если Участник конкурса, является бюджетным или автономным учреждением, не находящимся в ведении Министерства образования и науки Российской Федерации или Правительства Российской Федерации, то такой Участник конкурса представляет в составе заявки на участие в конкурсе письменное согласие государственного органа или государственной организации, осуществляющих функции и полномочия учредителей указанного учреждения, на его участие в конкурсе в соответствии с условиями конкурса (на бланке такого государственного органа или государственной организации), или письмо (на бланке Участника конкурса) с обязательством представить указанный документ в соответствии с требованиями п. 10.4 конкурсной документации, если заявка на участие в конкурсе такого Участника конкурса будет признана победившей.

4.3 Участник конкурса должен соответствовать следующим требованиям:

4.3.1 непроведение ликвидации<sup>4</sup> Участника конкурса и отсутствие решения арбитражного суда о признании Участника конкурса банкротом и об открытии конкурсного производства;

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

4.3.3 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

---

<sup>4</sup>... прекращение юридического лица без перехода в порядке универсального правопреемства его прав и обязанностей к другим лицам (ст.61 ГК РФ642).

бухгалтерской отчетности за последний завершённый отчётный 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.

4.3.4 отсутствие у Участника конкурса просроченной задолженности по денежным обязательствам перед Российской Федерацией.

## **5 РАЗЪЯСНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

5.1 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.

5.2 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.

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

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

5.5 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.

## **6 ВОЗВРАТ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ**

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

## **7 РАСХОДЫ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ**

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

## **8 ПОДГОТОВКА И ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ**

### **8.1 Подготовка заявки на участие в конкурсе**

8.1.1 Заявка на участие в конкурсе должна быть подготовлена в электронном виде путем заполнения интерактивных форм и размещения сканированных копий документов, в том

числе указанных в подпунктах 12) - 21) пункта 8.2.1 конкурсной документации, в виде файлов на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, размещенном по адресу: <http://konkurs2014.fcpir.ru>.

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

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

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, \*.pdf) с обоснованием, таблицами, графиками и рисунками и разместить их в виде файлов на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе.

8.1.3 Суммарный размер файлов заявки на участие в конкурсе, размещаемых на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, не должен превышать 50 Мб<sup>5</sup>.

8.1.4 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.

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

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

## 8.2 Подача заявки на участие в конкурсе

8.2.1 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);
- 3) Сведения об организации (форма 3);
- 4) Описание комплексного научно-технического проекта (форма 4);
- 5) Пояснительная записка (форма 5);
- 6) Соглашение о предоставлении субсидии (форма 6);
- 7) Обоснование стоимости (форма 8);
- 8) Сведения о квалификации (форма 9);

---

<sup>5</sup> 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

- 9) Сведения о квалификации Индустриального партнера (форма 10);
- 10) Сведения о материально-технической базе исполнителей ПНИЭР (форма 11);
- 11) Оригинал или заверенная Участником конкурса копия Предварительного договора между Участником конкурса и Индустриальным партнером о софинансировании и дальнейшем использовании результатов ПНИЭР (форма 12);
- 12) Заверенная Участником конкурса копия Соглашения/Договора/Меморандума о Консорциуме, образованном с целью реализации комплексного научно-технического проекта<sup>6</sup>;
- 13) Оригинал обязательства Индустриального партнёра подписать с Организатором конкурса Соглашение о софинансировании ПНИЭР и дальнейшем использовании (внедрении, промышленном освоении) их результатов в случае признания Участника конкурса победителем (форма 13);
- 14) Проект Соглашения Минобрнауки России с Индустриальным партнёром (форма 14)
- 15) 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 15<sup>7</sup>) 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;
- 16) 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 16<sup>8</sup>) 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
- 17) Оригинал документа, содержащего согласие государственного органа или государственной организации, осуществляющих функции и полномочия учредителей Участника конкурса, на его участие в конкурсе в соответствии с условиями конкурса (на

---

<sup>6</sup>По форме, согласованной участниками Консорциума.

<sup>7</sup> Форма доверенности носит рекомендательный характер. Участник конкурса для подтверждения полномочий лица на осуществление действий от имени Участника конкурса может использовать предлагаемую форму доверенности, либо представить в составе заявки доверенность на осуществление действий от имени Участника конкурса по форме, установленной правилами документооборота, принятыми в организации - участнике конкурса.

<sup>8</sup> Форма доверенности носит рекомендательный характер. Участник конкурса для подтверждения полномочий лица на осуществление действий от имени Индустриального партнера может использовать предлагаемую форму доверенности, либо представить в составе заявки доверенность на осуществление действий от имени Индустриального партнера по форме, установленной правилами документооборота, принятыми в организации - индустриальном партнере.

бланке такого государственного органа или государственной организации) или письмо (на бланке Участника конкурса) с обязательством представить указанный документ (Форма 17), если поданная Участником конкурса заявка на участие в конкурсе будет признана победившей<sup>9</sup>.

**Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие требованиям, указанным в подпунктах 1) - 16) пункта п.8.2.1, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.**

8.2.2 Документы по формам 1 - 9, подготовленные на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе, должны быть выведены на печать из формы, сгенерированной на Портале. При печати такого документа на нем автоматически проставляется уникальный csc-код.

8.2.3 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.

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

Исключением являются случаи, когда в соответствии с конкурсной документацией требуется представление сведений на английском языке.

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

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

8.2.6 Запрашиваемый объем финансирования из федерального бюджета для выполнения ПНИЭР 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 пропорционально предельным размерам субсидии каждого финансового года. Допустимое отклонение от данного требования не должно превышать 5 %.

**Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие требованиям, установленным пунктом 8.2.6, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.**

8.2.7 Объем средств из внебюджетных источников, привлекаемый Участником конкурса для софинансирования ПНИЭР, указанный в пункте 1.2 Формы 2 «Заявка на участие в конкурсе», должен совпадать с итоговой суммой затрат на выполнение ПНИЭР, финансируемых за средств из внебюджетных источников, указанной в Плане-графике исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (Форма 5. Соглашение о предоставлении субсидии, Приложение 2).

8.2.8 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.

8.2.9 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 ПНИЭР, прописью и

---

<sup>9</sup> Включается в заявку на участие в конкурсе в случае, если Участник конкурса является бюджетным или автономным учреждением, не находящимся в ведении Министерства образования и науки Российской Федерации или Правительства Российской Федерации.

цифрами, то Комиссией принимается к рассмотрению объем средств из внебюджетных источников, указанный прописью.

8.2.10 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.

8.2.11 Все документы заявки на участие в конкурсе, формой которых предусмотрено наличие подписи и печати, должны быть скреплены печатью организации Участника конкурса (при наличии) 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 требованиям, установленным пунктом 8.2.11, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.**

8.2.12 Все документы заявки на участие в конкурсе, указанные в п. 8.2.1, должны быть представлены в виде одного тома или нескольких томов.

Все листы документов заявки на участие в конкурсе должны быть пронумерованы. Нумерация листов должна быть сквозной. Номер рекомендуется проставлять ручкой или простым 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.

8.2.13 Все документы заявки на участие в конкурсе, указанные в п. 8.2.1, должны быть прошиты лентой или прочной нитью, концы которой должны быть связаны узлом на оборотной стороне последнего листа каждого 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, установленным пунктом 8.2.13, заявка на участие в конкурсе расценивается конкурсной комиссией как не соответствующая требованиям, установленным конкурсной документацией, и не допускается конкурсной комиссией к участию в конкурсе.**

8.2.14 На конверт с заявкой на участие в конкурсе на бумажном носителе Участник конкурса наклеивает, сгенерированную на Портале наклейку с надписью следующего содержания:

<p>Министерство образования и науки Российской Федерации</p> <p>Заявка на участие в конкурсном отборе на предоставление субсидий в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно- технологического комплекса России на 2014-2020 годы»</p> <p>Мероприятие 1.4, __ очередь</p> <p>Шифр _____. Уникальный системный номер заявки _____.</p> <p>Не вскрывать до __ часов __ минут московского времени «__» _____ 2017 г.</p>
--

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

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.

8.2.16 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 номера, даты и времени поступления конверта с заявкой на участие в конкурсе и уникального системного номера, сформированного на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе.

8.2.17 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.

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

8.2.19 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.

### **8.3 Изменение заявки на участие в конкурсе**

8.3.1 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.

8.3.2 Изменение заявки на участие в конкурсе, подача которой на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе была произведена Участником конкурса, возможно только путем заполнения 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.

8.3.3 Участник конкурса подает измененную заявку на участие в конкурсе в соответствии с требованиями, установленными в п. 8.2 конкурсной документации.

### **8.4 Отзыв заявок на участие в конкурсе**

8.4.1 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.

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

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

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

считается не отозванной.

8.4.3 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.

## **9 ВСКРЫТИЕ, РАССМОТРЕНИЕ И ОЦЕНКА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ**

### **9.1 Вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе**

9.1.1 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.

9.1.2 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 дня со дня подписания такого протокола.

### **9.2 Рассмотрение заявок на участие в конкурсе**

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

При рассмотрении заявок на участие в конкурсе конкурсная комиссия устанавливает соответствие участников конкурса и поданных ими заявок на участие в конкурсе требованиям, указанным в конкурсной документации. Если заявка на участие в конкурсе и (или) подавший ее Участник конкурса не соответствуют требованиям, указанным в конкурсной документации, заявка не допускается к участию в конкурсе.

9.2.2 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.

### **9.3 Оценка заявок на участие в конкурсе**

9.3.1 Оценка заявок на участие в конкурсе осуществляется в срок, не превышающий 60 рабочих дней со дня окончания рассмотрения заявок на участие в конкурсе.

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

#### **Критерий «Оценка научного (научно-технического) задела, используемого для реализации проекта»**

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Значение в баллах
1	Научный (научно-технический) задел	Участие ключевых исполнителей проекта в работах по созданию научного (научно-технического) задела проекта; наличие завершённых НИР, ОКР, ОТР), формирующих научный (научно-технический) задел проекта	0-3
		Наличие у ключевых исполнителей проекта публикаций, формирующих научный (научно-технический) задел проекта	0-6



		Наличие у ключевых исполнителей проекта охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, формирующих научно-технический задел проекта	0-6
		Соответствие научного (научно-технического) задела комплексному характеру проекта, достаточность задела для проведения ПНИЭР и достижения целей проекта в заявленные сроки	0-3
	Материально-техническая база	Наличие возможностей использования объектов научной инфраструктуры, необходимых для реализации проекта и развития имеющегося научного (научно-технического) задела до стадии готовности к практическому использованию; достаточность материально-технической базы для получения запланированных результатов ПНИЭР	0-2
		Наличие возможностей использования производственных мощностей (опытно-экспериментального производства), необходимых для реализации проекта; достаточность материально-технической базы для получения запланированных результатов ПНИЭР	0-3
		Наличие доступа к научному оборудованию центров коллективного пользования (ЦКП), в том числе включающих уникальные научные установки (УНУ), а также объектам зарубежной инфраструктуры исследований и разработок, необходимых для реализации проекта и развития имеющегося научного (научно-технического) задела до стадии готовности к практическому использованию	0-2
Итого			25

#### Критерий «Оценка рыночного потенциала проекта»

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Значение в баллах
1	Коммерческие перспективы проекта	Емкость потенциального рынка продукции (технологий, услуг), которые могут быть созданы с использованием результатов ПНИЭР; выбор целевых потребительских сегментов	0-4
		Конкурентные преимущества продукции (технологий, услуг), которые могут быть созданы с использованием результатов ПНИЭР; потребители и конкуренты; стратегия коммерциализации	0-3
		Анализ конкурентной среды, уровень конкуренции на целевых рынках; конкурентоспособность будущей продукции (технологий, услуг); прогноз длительности периода сохранения конкурентоспособности планируемых результатов исследований	0-3
		Риски вывода на рынок продукта, создаваемого с использованием планируемых результатов исследований, барьеры для проникновения на целевой рынок (наличие нормативно-правовых, экономических и прочих ограничений для реализации результатов проекта) и возможности по их преодолению	0-4
2	Ожидаемый коммерческий эффект	Оценка объема коммерциализации результатов проекта (по годам выпуска продукции), либо сравнимый социальный эффект (расчетная годовая экономия и т.п.)	0-4
		Прогноз социально-экономических эффектов от использования результатов ПНИЭР, в том числе количество предполагаемых к созданию высокопроизводительных рабочих мест (ВПРМ), обусловленных использованием результатов интеллектуальной деятельности, созданных в рамках проекта	0-2
		Ожидаемый экономический эффект от использования результатов ПНИЭР, оценка налоговых поступлений от использования результатов интеллектуальной деятельности, созданных в рамках проекта, и потенциального влияния на увеличение налогооблагаемой базы	0-2
		Масштаб возможного использования результатов ПНИЭР, оценка	0-3

	вклада в развитие отрасли и/или эффекта в нескольких различных отраслях (создание новых продуктов и услуг в производственных цепочках, импортозамещение наилучших технологий и продукции, не поставленной на рынок России)	
Итого		25

### Критерий «Оценка репутации участников проекта»

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Значение в баллах
1	Квалификация и научные достижения участников проекта	Ученые степени и звания	0-1
		Количество, уровень научных публикаций (статьи, монографии, опубликованные доклады на научных конференциях) и их цитируемость	0-1
		Результаты интеллектуальной деятельности (количество полученных патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, а также результатов, учтенных в государственных информационных системах) и их востребованность (результаты практического использования)	0-1
		Наличие достижений в сфере научной и инновационной деятельности (премии, дипломы, опыт создания малых инновационных предприятий)	0-1
2	Опыт участников проекта в реализации научно-технических проектов	Квалификационный состав коллектива, наличие в коллективе исполнителей специалистов, необходимых для выполнения проектов данного уровня	0-1
		Опыт в выполнении проектов сопоставимого или более высокого научно-технического уровня.	0-2
3	Взаимодействие исполнителей проекта с потенциальными потребителями	Наличие заинтересованности потенциальных потребителей в результатах проекта (наличие подтверждения, в том числе писем и (или) запросов от потенциальных потребителей о востребованности результатов проекта)	0-1
		Наличие поддержки профильных ФОИВ, региональных органов власти, финансовых институтов и пр.	0-3
		Степень проработки плана-графика с точки зрения организации взаимодействия с индустриальным партнером в процессе дальнейшего внедрения (промышленного освоения) результатов исследований	0-3
4	Хозяйственная деятельность исполнителей проекта	Показатели деятельности, подтверждающие благонадежность организации с точки зрения вероятности надлежащего исполнения организацией обязательств в рамках проекта	0-3
	Производственная и иная хозяйственная деятельность Индустриального партнера	Наличие инфраструктуры, в том числе опытного и мелкосерийного производства, инженеринговой инфраструктуры, инфраструктуры сбыта и маркетинга Финансовые показатели деятельности Индустриального партнера, оценка возможности Индустриального партнера обеспечить софинансирование проекта и дальнейшее использование и(или) организацию использования результатов, полученных в ходе реализации проекта	0-2 0-2
5	Инновационная деятельность Индустриального партнера	Опыт выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских/опытно-технологических работ	0-2
		Результаты интеллектуальной деятельности (количество изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, программ для ЭВМ и др.) и их использование, в том числе объем средств, полученных по лицензионным договорам и договорам отчуждения прав на них.	0-2
Итого			25

### Критерий «Оценка научно-технического уровня проекта»

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Значение в баллах.
1	Актуальность проекта и значимость результатов его реализации	Обоснование актуальности и значимости темы проекта (обзор современного состояния проблемы; обоснование значимости решения задач проекта для развития исследований в соответствующей предметной области; соответствие предлагаемых исследований мировым тенденциям)	0-3
		Новизна и научно-технический уровень предполагаемых к получению результатов, их значимость для реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации	0-4
		Проработанность замысла исследований и разработок (наличие и конкретность формулировок описания планируемых результатов, анализа патентной информации в сфере реализации проекта, способов использования результатов; обоснованность качественных и количественных характеристик планируемых результатов, определяющих их охраноспособность в качестве изобретений, полезных моделей и промышленных образцов а также конкурентоспособность будущей продукции (товаров, услуг)	0-4
2	Риски реализации проекта	Анализ рисков реализации проекта, включая риски осуществимости предлагаемых научно-технических подходов, риски неполучения запланированных результатов, риски, связанные с правовой охраной и использованием результатов интеллектуальной деятельности, риски постановки на производство, экологические риски	0-5
3	Соответствие финансового обеспечения проекта планируемыми работам и обоснованность сметы расходов	Соответствие финансового обеспечения проекта (субсидии и средства из внебюджетных источников) характеру, объему и уровню сложности планируемых работ	0-2
		Обоснованность включения в смету расходов средств субсидии отдельных статей затрат, их величины и соотношения	0-2
	Средства, привлекаемые из внебюджетных источников	Соответствие/превышение объема привлекаемых для софинансирования проекта средств из внебюджетных источников значению, установленному соответствующим требованием по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии	0-1
	Привлечение средств Индустриального партнера	Объем средств Индустриального партнера (в процентах от общего объема средств Индустриального партнера, привлекаемых для софинансирования исследований в рамках проекта), планируемый к перечислению на счет Получателя субсидии: менее 10% средств Индустриального партнера не менее 10% средств Индустриального партнера не менее 20% средств Индустриального партнера не менее 30% средств Индустриального партнера не менее 40% средств Индустриального партнера не менее 50% средств Индустриального партнера	0 1 2 3 4 5
Итого			25

9.3.3 Определение победителя конкурса осуществляется конкурсной комиссией с учетом результатов экспертизы заявок на участие в конкурсе, проведенной с привлечением специалистов (экспертов) в соответствующих областях наук и (или) организаций, обладающих необходимыми опытом и квалификацией для проведения экспертизы научно-технических проектов по критериям, определенным конкурсной документацией.

9.3.4 Для оценки заявки каждым из привлеченных экспертов выставляется значение от 0

до указанного в п. 9.3.2 максимального значения баллов по каждому из показателей критериев «Оценка научно-технического задела проекта», «Оценка рыночного потенциала проекта», «Оценка репутации участников проекта» и «Оценка проекта». Вычисляется среднее значение оценок, данных экспертами, по каждому из критериев.

9.3.5 Комиссия исключит из рассмотрения заявки, если по результатам экспертизы будет установлено, что ПНИЭР, представленные в заявке, являются повторением научно-исследовательских работ и ПНИЭР, выполненных в предшествующие периоды и (или) выполняемых в сроки реализации настоящих ПНИЭР.

9.3.6 Комиссия вправе исключить из рассмотрения заявки, если по результатам экспертизы будет установлено их несоответствие требованиям, указанным в п.п. 3.4, 3.11, 3.14 настоящей конкурсной документации.

9.3.7 Комиссия вправе исключить из рассмотрения заявки, которые хотя бы по одному из критериев получили менее 25 процентов от максимально возможного количества баллов по данному критерию.

9.3.8 Конкурс признается несостоявшимся в случае, если:

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

9.3.8.2 все заявки на участие в конкурсе получили менее 50 баллов по всем критериям.

9.3.9 На основании результатов оценки каждой заявки присваивается порядковый номер по мере уменьшения итоговой оценки заявки, при равном количестве баллов предпочтение отдается заявкам, имеющим больший балл, в – первую очередь, по критерию «Оценка рыночного потенциала», затем – по критерию «Оценка научного (научно-технического) задела, используемого для реализации проекта».

9.3.10 Конкурсная комиссия вправе определить нескольких победителей из числа участников, получивших наименьшие порядковые номера, если в объявлении о проведении конкурса было предусмотрено право Организатора конкурса заключить Соглашение с несколькими участниками конкурса.

9.3.11 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.

## **10 ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ**

10.1 С теми Участниками конкурса, заявки на участие в конкурсе которых признаны победившими (далее - Получатель субсидии), 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.

10.2 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.

10.3 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.

10.4 Получатель субсидии, с которым заключается Соглашение, обязан до окончания срока, указанного в п.п. 10.1 - 10.3 конкурсной документации, представить Организатору конкурса:

- два экземпляра Соглашения о предоставлении субсидии, подписанных лицом, исполняющим обязанности исполнительного органа Получателя субсидии;
- оригинал выписки из Единого государственного реестра юридических лиц, полученную Получателем субсидии не ранее шести месяцев до дня размещения на официальном сайте Организатора конкурса объявления о проведении конкурса, или нотариально заверенную копию такой выписки;
- смету расходов средств субсидии на выполнение ПНИЭР с распределением средств субсидии по статьям расходов (форма 7), подписанную лицом, исполняющим обязанности исполнительного органа организации-получателя субсидии;
- оригинал Соглашения Индустриального партнёра с Минобрнауки России о софинансировании и дальнейшем использовании (внедрении, промышленном освоении) результатов ПНИЭР;
- оригинал основного Договора между Получателем субсидии и Индустриальным партнером о софинансировании и дальнейшем использовании результатов ПНИЭР;
- оригинал документа, содержащего согласие государственного органа или государственной организации, осуществляющих функции и полномочия учредителей Получателя субсидии, на его участие в конкурсе в соответствии с условиями конкурса<sup>10</sup>;
- заверенную печатью Получателя субсидии выписку из статрегистра,

10.5 В случае не выполнения Участником конкурса, с которым заключается Соглашение, требования, установленного в п. 10.4 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.

10.6 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.

---

<sup>10</sup> Представляется в случае, если в состав заявки на участие в конкурсе, поданной Участником конкурса, было включено письмо с обязательством представить документ, содержащий согласие государственного органа или государственной организации, осуществляющих функции и полномочия учредителей Участника конкурса, на его участие в конкурсе в соответствии с условиями конкурса.

# 11 ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ

## ПО ЛОТУ

### 11.1 Общие требования

11.1.1 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.

11.1.2 Предложения Участника конкурса могут превышать (улучшать) в п. 11.2 Конкурсной документации требования, но должны быть не меньше (не хуже) последних.

Преимущество получают ПНИЭР, в которых Участник конкурса указал значения показателей результативности предоставления субсидии, превышающие (улучшающие) установленные в п. 11.2.

11.1.3 При планировании значений показателей результативности предоставления субсидии при выполнении ПНИЭР, необходимо обеспечить выполнение требований по достижению, установленных для каждого года выполнения ПНИЭР.

### 11.2 Получатель субсидии при выполнении ПНИЭР должен выполнить следующие требования по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии при выполнении ПНИЭР:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение		
			2017 год	2018 год	2019 год
11.2.1	Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus и (или) в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science), обеспечивающем продвижение результатов проекта и расширение круга заинтересованных в использовании результатов организаций, не менее	единиц	0	2	3
11.2.2	Число результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации <sup>11</sup> , планируемых к получению при выполнении ПНИЭР и обеспечивающих возможность получателю субсидии и (или) промышленному партнёру исключительного положения на рынках продукции (товаров, услуг) и (или) технологий, в том числе	единиц	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)

<sup>11</sup> Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)", Ст. 1225. "Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации"

	рынках Национальной технологической инициативы				
11.2.3	Число патентных заявок <sup>12</sup> , поданных по результатам исследований и разработок, не менее	единиц	0	2	3
11.2.4	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проекта, не менее	процентов	43	45	47
11.2.5	Объем привлеченных внебюджетных средств <sup>13</sup> (не менее 50 % объема субсидии без учёта ее погашения), не менее	процентов	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)
11.2.6	Средний возраст исследователей – участников проекта, не более	лет	44	42	40
11.2.7	Количество мероприятий по демонстрации и популяризации результатов и достижений науки, в которых приняла участие и представила результаты проекта организация - исполнитель проекта, не менее	единиц	1	2	2
11.2.8	Ожидаемая аудитория мероприятий по демонстрации и популяризации результатов и достижений науки, на которых представлены результаты проекта, не менее	человек	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)
11.2.9	Ожидаемая интернет-аудитория мероприятий по демонстрации и популяризации результатов и достижений науки, на которых представлены результаты проекта, не менее	пользователей	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)	(указывается участником конкурса)
11.2.10	Число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных по результатам исследований и разработок	единиц	0	(указывается участником конкурса, в случае добровольного принятия на себя дополнительных	(указывается участником конкурса, в случае добровольного принятия на себя дополнительных

<sup>12</sup> При оценке достижения значений показателей результативности предоставления субсидии РИД, созданные за счет средств Индустриального партнёра, **не учитываются**.

<sup>13</sup> Участник конкурса указывает в п. 1.2 Проекта Соглашения о предоставлении субсидии объем внебюджетного софинансирования, привлекаемого для выполнения работ, с учетом требования п. 11.2.5, за весь период реализации ПНИЭР, в том числе по годам реализации ПНИЭР.

				<i>обязательств)</i>	<i>обязательств)</i>
11.2.11	Количество использованных при проведении исследований и разработок в рамках проекта уникальных научных установок и центров коллективного пользования научным оборудованием, научное оборудование которых использовалось при проведении исследований и разработок в рамках проекта	единиц	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>
11.2.12	Количество используемых при проведении исследований и разработок объектов зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок	единиц	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>



## **12 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПНИЭР**

### **12.1 Требования к структуре и содержанию составных частей ПНИЭР**

#### **12.1.1 Общие требования к Пояснительной записке**

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.

#### **12.1.2 Требования к содержанию разделов ПЗ**

##### **12.1.2.1 Тема**

Формулировка темы ПНИЭР должна отражать как научно-техническую проблему, которая будет снята предлагаемыми ПНИЭР, так и назначение (область практического применения) конечных результатов проекта.

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

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

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

В последующих разделах ПЗ в формулировке и описании предмета предполагаемых работ, а также в характеристиках состава работ и научно-технических результатов ПНИЭР

должна присутствовать исследовательская (инновационная) составляющая, которая является определяющей по отношению к возможности реализации предлагаемых ПНИЭР в рамках Программы.

### 12.1.2.2 Ключевые слова

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

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

Ключевые слова должны отражать терминологическую область статьи.

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

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

Например:

1. Будущий рыночный продукт (технология)  
– *онковакцина*
2. Задача, которая решается для создания этого продукта:  
– *синтез онкоантигенных лигандов*  
– *усиление иммунного ответа*
3. Предмет исследования:  
– *структура углеводных лигандов*  
– *белок-носитель (например, гемоцианин)*  
– *активаторы иммунитета (например, сапонины)*
4. Проблема, на решение которой направлено исследование  
– *повышение специфичности для разных типов раковых клеток*

Число смысловых аспектов определяется спецификой содержания каждого конкретного документа.

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

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

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

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

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

Ключевые слова должны иметь собственное значение. Например:

**неправильно:** *человеческий капитал, его оценка,*

**правильно:** *оценка человеческого капитала*

**Для повышения эффективности ключевых слов:**

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

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

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

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

**неправильно:** *факторы, определяющие качество*

**правильно:** *факторы качества, определение качества*

#### **12.1.2.2.1 На русском языке**

#### **12.1.2.2.2 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.

#### **12.1.2.3 Цель**

Следует указать, что получаемые результаты ПНИЭР послужат основой для последующего создания Индустриальным партнёром во взаимодействии с Получателем субсидии новых видов продукции и/или технологий (с указанием их наименований).

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

Следует также указать, подкрепив это ссылками на прилагаемые к ПЗ документы, на соответствие целей ПНИЭР действующим (реализуемым исполнением) решениям по созданию новых видов продукции и/или технологий в рамках осуществления программ (планов) научно-технического развития и повышения конкурентоспособности отраслей (секторов) экономики, а также профильных технологических платформ.

#### **12.1.2.4 Описание проблемы, обоснование актуальности ПНИЭР**

В данном разделе требуется указать, подкрепив это ссылками на прилагаемые к ПЗ документы, на соответствие проблемно-тематической направленности ПНИЭР действующим (реализуемым исполнением) решениям по созданию новых видов продукции и/или технологий в рамках осуществления программ (планов) научно-технического развития и повышения конкурентоспособности отраслей (секторов) экономики, реализуемых, а также профильных технологических платформ.

В описании проблемы следует привести:

- характеристики проблемы как отражение неудовлетворённых общественных потребностей;
- описание общего научно-технического, технологического состояния той или иной отрасли экономики, имеющей обозначенную проблему;
- сравнительную характеристику состояния (уровня научно-технологического развития) в аналогичной отрасли экономики (науки) других стран с примерами (описанием опыта) решения указанной проблемы;
- описание негативного воздействия имеющейся проблемы на то или иное направление технологического развития.

Актуальность предлагаемых ПНИЭР должна быть обоснована:

- соответствием темы ПНИЭР одному из приоритетов Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации;
- анализом современных тенденций развития соответствующей области (направления) науки и техники;
- значимостью решаемой задачи с точки зрения преодоления технических, технологических, ресурсных, экологических и др. ограничений на соответствующих направлениях развития экономики страны;
- необходимостью проведения ПНИЭР в отсутствие возможностей воспользоваться существующими решениями, методами, технологиями.

#### **12.1.2.5 Имеющийся научно-технический задел и публикации по теме ПНИЭР, в том числе зарубежные**

В разделе должны быть представлены обобщенные сведения о наличии и содержании положительных результатов ранее проведённых аналогичных исследований и разработок, публикаций и документов о праве на результаты интеллектуальной деятельности (со ссылкой на Форму 7. Сведения о квалификации).

Приводятся сведения:

- о публикациях (от 3-х до 5-ти) в рецензируемой печати по тематике предлагаемых ПНИЭР, 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.

#### **12.1.2.6 Номенклатура, назначение, характеристики и область применения новых видов продукции и/или технологий**

В данном разделе следует указать:

- 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;

- 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;

- 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.

#### **12.1.2.7 Пути решения проблемы выполнением ПНИЭР**

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

Должна быть охарактеризована новизна выбранного способа решения поставленной проблемы, которая является определяющей при оценке целесообразности реализации предлагаемых ПНИЭР в рамках мероприятия 1.4.

Признаками новизны, в частности являются:

- постановка новых комплексных научных и научно-технических задач (проблем);
- применение новых методов, инструментов, аппарата исследования;
- возможность получения РИД, способных к правовой охране.

Следует обосновать, что новизна и научно-технический уровень планируемых результатов ПНИЭР обеспечит создание новых конкурентоспособных видов *продукции и или*

*технологий* на временном горизонте 5-6 лет с возможностью достижения заметного (не менее чем на 25 % по соотношению эффективности и стоимости) превосходства над лучшими мировыми аналогами.

Должно быть указано, что предлагаемые ПНИЭР не являются дублированием ранее проведенных и проводимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских / опытно-технологических работ.

#### **12.1.2.8 Ожидаемые результаты**

В качестве основных результатов ПНИЭР должен быть указаны ключевые проектно-конструкторские / конструктивно-технологические / программные решения с уровнем отработки, обеспечивающим практическую осуществимость создания новой продукции и/или технологий, которые должны быть освоены (промышленно внедрены) Индустриальным партнёром.

К ним – в зависимости от профиля проекта – могут относиться вновь разработанные конструкторские и технологические решения, модели, методы, алгоритмы и программы и т. п.

Результаты ПНИЭР должны быть овеществлены в:

- технической документации, которая должна включать – в зависимости от профиля проекта – эскизную и 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;

- научно-технической документации;

- отчетах о НИР (промежуточных и заключительном) по ГОСТ 7.32-2001;

- отчетах о патентных исследованиях по ГОСТ Р 15.011-96.

научно-методических, методических документах и проектах нормативно-технических документов (программ и методик исследований и измерений, стандартов и т. п.).

#### **12.1.2.9 Сведения об исполнителях ПНИЭР**

Должно быть приведено описание состава исполнителей ПНИЭР, включая Участника конкурса и его возможных соисполнителей.

Должно быть приведено обоснование необходимости (целесообразности) привлечения соисполнителей к выполнению ПНИЭР.

Должны быть указаны обобщенные сведения о квалификации коллектива исследователей-исполнителей ПНИЭР (со ссылкой на Форму 9. Сведения о квалификации).

#### **12.1.2.10 Материально-техническая база, необходимая для выполнения ПНИЭР**

Указываются (со ссылкой на Форму 9. Сведения о материально-технической базе исполнителей ПНИЭР) сведения о наличии у коллектива исполнителей возможности использования производственных мощностей и инфраструктуры (инфраструктурные научные объекты, дорогостоящее или уникальное научное оборудование), необходимых для выполнения работы, создания макетов, моделей, экспериментальных образцов. Особо указывается наличие дорогостоящего или уникального научного и технологического оборудования, планируемого к использованию при проведении предлагаемых ПНИЭР.

**Использование при выполнении исследований и наличие доступа к уникальным научным стендам и установкам (УНУ), научному оборудованию центров коллективного пользования (ЦКП), объектов зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок**

Указывается необходимость (или отсутствие таковой) использования УНУ и/или научного оборудования ЦКП, объектов научной инфраструктуры. В случае использования – приводится перечень предполагаемых к использованию УНУ и/или научного

оборудования ЦКП, объектов научной инфраструктуры и указываются планируемые работы на УНУ и оборудовании ЦКП и их планируемый объем.

#### **12.1.2.11 Мероприятия по информированию общественности о ходе и результатах выполнения ПНИЭР**

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

- создание специализированного сайта в сети Интернет, посвященного проводимым ПНИЭР;
- размещение информации о ходе выполнения и результатах ПНИЭР на официальном сайте организации;
- целенаправленные маркетинговые и (или) информационные сообщения в традиционных средствах массовой информации, в том числе зарубежных о результатах ПНИЭР;
- организация и участие в семинарах, выставках и т.п. с докладами о ходе выполнения и результатах ПНИЭР.

#### **12.1.2.12 Пути и необходимые действия по внедрению (промышленному освоению) ожидаемых результатов ПНИЭР**

Приводится 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.). Указываются:

- место производства;
- основные этапы и планируемые виды работ Индустриального партнёра
- проведение необходимого объёма опытно-конструкторских и/или опытно-технологических работ на основе проведенных ПНИЭР, подготовки и освоения производства/внедрения новой технологии (которые не должны превышать 3 лет после окончания ПНИЭР);

- оценка инвестиционных затрат;

- имеющиеся источники их покрытия.

- данные маркетингового анализа и перспектив реализации продукции/технологии в натуральном и стоимостном выражении на горизонте в 5 лет после создания производства/внедрения новой технологии.

#### **12.1.2.13 Риски проекта**

Должен быть проведен детальный анализ рисков реализации проекта, включая риски неполучения запланированных результатов, рисков, связанных с их правовой охраной и использованием, сложностью защиты интересов правообладателей, включая риски постановки на производство и (или) сбыта продукции (услуг) и др.

### **12.2 Требования к содержанию разделов Технического задания (ТЗ)**

В ТЗ должны быть приведены все научные и научно-технические результаты, подлежащие к получению при проведении ПНИЭР, и все работы, предполагаемые к выполнению при проведении ПНИЭР, финансирование которых осуществляется как из средств субсидии, так и за счет внебюджетных средств.

При этом должен быть указан источник финансирования (средства субсидии или внебюджетные средства) результатов и работ подлежащих к получению и выполнению при проведении ПНИЭР.

Не допускается одновременное финансирования одних и тех же работ из разных источников: средств субсидии и внебюджетных средств.

#### **12.2.1 Цели выполнения ПНИЭР**

Цели выполнения ПНИЭР должны быть измеряемыми и достижимыми в ходе выполнения ПНИЭР.

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

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

### **12.2.2 Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении ПНИЭР**

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

- вновь разработанные технические (технологические) принципы, методические подходы, методы, алгоритмы в исследуемой области, а также прототипы различных технических, программных, технологических решений прикладных научно-технических проблем и задач;
- научно-методические и нормативно-технические документы (методики исследований, стандарты, алгоритмы, программы, лабораторные регламенты и т.п.);
- перечень результатов интеллектуальной деятельности, а также предложения и рекомендации по их использованию и правовой охране, в том числе за рубежом и способам наиболее эффективного управления правами на них;
- сформулированные технические требования в виде проектов технических заданий на проведение ОКР (ОТР) по созданию новых типов (видов) продукции, технологий и т.п.

### **12.2.3 Требования к выполняемым работам**

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

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

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

На первом этапе ПНИЭР проводится обоснование и выбор направления исследований и разработок с целью определения оптимального варианта направления исследований и разработок на основе анализа состояния исследуемой проблемы, в том числе результатов

патентных исследований, и сравнительной оценки вариантов возможных решений с учетом результатов прогнозных исследований, проводившихся по аналогичным проблемам. Для этого должны быть предусмотрены следующие работы:

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

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

На втором этапе, как правило, выполняется основной объем работ, связанный с теоретическими исследованиями. Этап теоретических исследований в обязательном порядке должен включать в себя разработку технической документации, программ и методик экспериментальных исследований.

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

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

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

#### **12.2.4 Технические требования**

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

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

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

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

Раздел должен детализировать требования к качественным и количественным характеристикам работ, а также требования к результатам работ по назначению, составу и назначению их составных частей и компонентов, требования по различным техническим характеристикам и параметрам. В общем случае в разделе должны быть отражены:

— требования по назначению научно-технических результатов;

— требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИЭР;

— требования к объектам экспериментальных исследований.



#### **12.2.4.1 Требования по назначению научно-технических результатов ПНИЭР**

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

#### **12.2.4.2 Требования к показателям назначения<sup>14</sup>, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИЭР**

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

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

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

В общем случае в подразделе приводятся требования к:

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

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

Должны быть сформулированы требования к:

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

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

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

#### **12.2.4.3 Требования к объектам экспериментальных исследований**

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

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

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

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

Должны быть установлены требования по составу выполняемых функций, требования к функциональным характеристикам (параметрам), обеспечивающим выполнение объектом

---

<sup>14</sup> Показатели, характеризующие сущность научно-технической продукции и ее функциональные свойства, устанавливающие способность продукции осуществлять свои функции в определенных условиях ее рационального применения по предназначению.

(экспериментальным образцом, макетом и т.п.) своих функций в заданных условиях исследований.

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

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

При необходимости изложения специфических требований допускается вводить и другие подразделы.

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

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

Устанавливаются обязательные требования:

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

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

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

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

5.5 Все результаты, а также сведения об их использовании подлежат государственному учету в Единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения в соответствии с правилами, установленными Правительством Российской Федерации<sup>15</sup>.»

### **12.2.6 Требования к разрабатываемой документации**

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

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

К научно-технической документации относятся:

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

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

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

Должны быть установлены требования к составу технической документации на

---

<sup>15</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 года №327.

разрабатываемые (создаваемые) в рамках ПНИЭР объекты экспериментальных исследований, т.е.: модели, макеты, экспериментальные образцы, лабораторные установки, стенды и т.п.

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

Техническую документацию разделяют на:

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

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

В состав эскизной конструкторской документации, могут входить:

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

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

В состав эскизной программной документации обязательным является включение:

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

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

В состав эскизной технологической документации для ПНИЭР могут входить:

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

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

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

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

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

План-график исполнения обязательств при проведении ПНИЭР должен представлять собой развёрнутый план работ, в котором указаны:

- содержание выполняемых работ и мероприятий на этапах;
- перечень документов, разрабатываемых на этапах;
- сроки, стоимость и источник финансирования планируемых работ.

Наименование и содержание этапов выполнения ПНИЭР устанавливаются с учётом характера и целевого назначения ПНИЭР и требований ГОСТ 15.101-98, ГОСТ 2.103-68, ГОСТ 3.1102-81, ГОСТ 19.102-77, ГОСТ 34.601-90 или иных нормативно-технических документов, соответствующих специфике ПНИЭР.

### **12.3 Требования к Техничко-экономическому обоснованию стоимости ПНИЭР**

Обоснование объемов и сроков финансирования ПНИЭР за счет средств из федерального бюджета и внебюджетных источников, а также обоснование возможностей участника (участников) Консорциума профинансировать ПНИЭР из собственных (внебюджетных) средств с указанием доли этого софинансирования должны быть проведены с использованием рекомендаций по расчету стоимости ПНИЭР, содержащихся в Методике обоснования начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в рамках реализации федеральных целевых программ и внепрограммных мероприятий в области науки, координируемых Министерством образования и науки Российской Федерации (утверждена 6 сентября 2012 года Минобрнауки РФ, - [http://fcpir.ru/participation\\_in\\_program/formation\\_topics/action/action13](http://fcpir.ru/participation_in_program/formation_topics/action/action13)).

#### **12.3.1 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 средств субсидии на выполнение ПНИЭР.

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 и при этом доказано, что затраты на аренду превосходят рыночную стоимость такого оборудования.

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 прямые расходы, непосредственно связанные с выполнением ПНИЭР, в том числе:

- расходы на командировки;
- расходы на услуги центров коллективного пользования;
- подготовка 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 образцов, а также для использования в качестве объекта исследований.

6) Накладные и общехозяйственные расходы, связанные с реализацией планируемых ПНИЭР. К ним относят расходы по обслуживанию оборудования научной организации, задействованного для выполнения ПНИЭР, управленческие и общехозяйственные расходы, связанные непосредственно с работами по ПНИЭР:

- 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.

#### **12.4.2 Обоснование объемов и возможности привлечения внебюджетных средств**

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

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

Привлекаемые внебюджетные средства целесообразно направлять на выполнение работ непосредственно не связанных с созданием результатов интеллектуальной деятельности или достижением требуемых значений показателей Программы. Такими работами, например, могут быть:

- закупка специализированного оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры и т.п., предназначенных для обеспечения проведения исследований по теме ПНИЭР, когда обосновано, что затраты на аренду превосходят рыночную стоимость такого оборудования (аппаратуры);
- аренда оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры и т.п.;
- работы по подготовке (настройке) оборудования, аппаратуры, испытательных стендов, площадок и т.п. для проведения экспериментальных исследований;
- проведение патентных исследований;
- обзор и анализ литературы в предметной области ПНИЭР и т.д.

Этот перечень не является закрытым. Участник конкурса и Индустриальный партнер самостоятельно формируют перечень работ и мероприятий, финансирование которых осуществляется за счет средств из внебюджетных источников.

#### **12.4 Требования к План-графику исполнения обязательств при выполнении ПНИЭР**

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

В зависимости от требований к количеству этапов ПНИЭР в календарном году, установленных в конкурсной документации, Участник конкурса самостоятельно формулирует содержание этапов ПНИЭР, объединяя рекомендованные ГОСТ 15.101-98 с учетом характера и целевого назначения ПНИЭР.

### **13 ПРИОРИТЕТЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ<sup>16</sup>**

- а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;
- б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;
- в) переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных);
- г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания;
- д) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;
- е) связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;
- ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук.

---

<sup>16</sup> Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации. Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. N 642.

## **14 РЕКОМЕНДАЦИИ И ФОРМЫ, РАЗМЕЩЕННЫЕ НА САЙТЕ ПРОГРАММЫ**

### **14.1 Пояснения к таблицам с целевыми индикаторами и показателями Программы**

#### **14.2 Формы документов:**

Форма 1. Опись документов

Форма 2. Заявка на участие в конкурсе:

Форма 3. Сведения об организации

Форма 4. Описание комплексного научно-технического проекта

Форма 5. Пояснительная записка

Форма 6. Соглашение о предоставлении субсидии

Форма 7. Смета расходов средств субсидии на выполнение ПНИЭР

Форма 8. Обоснование стоимости

Форма 9. Сведения о квалификации

Форма 10. Сведения о квалификации Индустриального партнера

Форма 11. Сведения о материально-технической базе исполнителей ПНИЭР

Форма 12. Предварительный договор между Участником конкурса и Индустриальным партнером

Форма 13. Обязательство Индустриального партнёра подписать с организатором конкурса соглашение о софинансировании и дальнейшем использовании (внедрении, промышленном освоении) результатов прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

Форма 14. Соглашение между Минобрнауки России и Индустриальным партнёром

Форма 15. Доверенность представителю Участника конкурса

Форма 16. Доверенность представителю Индустриального партнёра

Форма 17. Письмо-обязательство Участника конкурса