

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель Министра  
науки и высшего образования  
Российской Федерации

\_\_\_\_\_/Г.В. Трубников/  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**по проведению конкурсного отбора на предоставление грантов в форме субсидий**  
**в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по**  
**приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России**  
**на 2014-2020 годы»**  
**Мероприятие 1.2, очередь 1**  
**Шифр: 2019-05-576-0001**

Москва, 2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	3
2	ИНФОРМАЦИЯ О КОНКУРСЕ.....	4
3	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОМУ НА КОНКУРС .....	4
4	ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА.....	6
5	ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТИЮ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРТНЕРА В КОНКУРСЕ .....	7
6	РАЗЪЯСНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	7
7	ВОЗВРАТ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ.....	8
8	РАСХОДЫ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ.....	8
9	ПОДГОТОВКА И ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ.....	8
10	ВСКРЫТИЕ, РАССМОТРЕНИЕ И ОЦЕНКА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ ...	12
11	ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ.....	22
12	ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ.....	24
13	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ЗАЯВКИ.....	26
14	РЕКОМЕНДАЦИИ И ФОРМЫ, РАЗМЕЩЕННЫЕ НА САЙТЕ ПРОГРАММЫ.....	46

## 1 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

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

**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 науки и высшего образования Российской Федерации (далее - Минобрнауки России).

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

**Грант в форме субсидии (далее - Грант)** - денежные средства, предоставляемые получателю из бюджета Российской Федерации для финансового обеспечения реализации мероприятий Программы.

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

**Получатель гранта (далее - Получатель)** – Участник конкурса, с которым заключено Соглашение.

**Индустриальный партнер** - организация(и), принявшая(ие) на себя обязательства перед Минобрнауки России и Получателями по софинансированию исследований и дальнейшему использованию результатов исследований.

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

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

**Коммерциализация** (инновационного продукта) – процесс превращения инновационного продукта в рыночный товар с целью извлечения прибыли. Коммерциализация в науке – это практическое использование результатов научных изысканий и разработок в производстве товаров или предоставлении услуг.

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

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

## **2 ИНФОРМАЦИЯ О КОНКУРСЕ**

2.1 Конкурсный отбор на предоставление грантов в форме 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 грантов в форме 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 грантов в форме субсидий в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» (далее соответственно - конкурс, Программа), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03 октября 2015 г. № 1060 с последующими изменениями.

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

Местонахождение Организатора конкурса: 125009, г. Москва, ул. Тверская, д. 11, к. 4.

Почтовый адрес Организатора конкурса: 125993, ГСП-3, г. Москва, ул. Тверская, д. 11.

e-mail: konkurs@fcntp.ru, nosikovmp@minobrnauki.gov.ru

Контактные телефоны: 8 (499) 702-85-40, 8 (495) 547-13-25 доб. 7504

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 на официальном сайте Организатора конкурса и Сайте Программы.

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 ПРОЕКТУ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОМУ НА КОНКУРС**

### **3.1 Требования к реализации проекта**

3.1.1 Проект должен быть направлен на проведение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - проект, ПНИ) и получение результатов, необходимых для реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации определенных Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации<sup>1</sup> (далее - Стратегия).

3.1.2 Проект должен соответствовать одному или нескольким направлениям исследований, предложенными Советами по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, на основе рассмотрения предложений по формированию проектов комплексных научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла, в том числе:

в рамках реализации Приоритета 20а - следующим направлениям:

- Новые технологии обработки больших данных, предсказательного моделирования и прогнозирования для отраслей экономики;
- Новые технологии машинного обучения, распознавания образов и принятия решений для отраслей экономики;
- Новые интеллектуальные производственные и робототехнические технологии,

в рамках реализации Приоритета 20б – следующим направлениям:

---

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

- Разработка передовых технологий для развития в России распределенной энергетики;
- Разработка отечественных конкурентоспособных газотурбинных технологий нового поколения для энергетики;
- Разработка конкурентоспособных и импортозамещающих технологий глубокой переработки углеводородного сырья;

в рамках реализации Приоритета 20в - следующим направлениям:

- Разработка технологий персонализации терапии заболеваний инфекционной и аутоиммунной природы, психических расстройств и болезней сердечно-сосудистой системы на основе генотипирования;
- Разработка технологий неинвазивной стимуляции мозга с персонализированными нейрофизиологическими подходами для нейрореабилитации;
- Разработка постгеномных диагностических тест-систем или наборов реагентов для медико-биологической оценки рисков развития социально значимых заболеваний;
- Разработка способов и средств для профилактики послеоперационных гиперпластических процессов;
- Разработка платформ для *in vivo* изучения противоопухолевых препаратов,

в рамках реализации Приоритета 20г – следующим направлениям:

- Разработка системы управления беспилотными сельскохозяйственными машинами для точного земледелия для АПК;
- Разработка системы оценки и управления рисками деградации почв под воздействием глобального изменения климата и антропогенеза, создания адаптационных технологий;
- Разработка технологий получения молочной продукции с высоким уровнем биологической безопасности на основе радиационных технологий;
- Разработка технологий управления морфогенезом растений с помощью управляемого динамического освещения;
- Разработка экономически эффективных технологий производства и глубокой переработки эфиромасличного сырья,

в рамках реализации Приоритета 20д - следующему направлению:

- Противодействие техногенным, биогенным, социокультуральным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства,

в рамках реализации Приоритета 20е - следующему направлению:

- 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,

в рамках реализации Приоритета 20ж - следующему направлению:

- 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.

3.1.3 Проект должен предусматривать создание новых типов (видов) продукции и/или новых технологий для модернизации и дальнейшего развития отраслей экономики.

3.1.4 Срок выполнения работ по проекту не должен превышать срок выполнения работ, указанный в объявлении о проведении конкурсного отбора.

3.1.5 Запрашиваемый объём финансирования из федерального бюджета для выполнения работ по проекту не должен превышать предельный размер гранта, указанный в объявлении о проведении конкурсного отбора, в том числе в пределах одного финансового года.

Если в заявке на участие в конкурсе запрашиваемый объем финансирования из федерального бюджета уменьшается по отношению к предельному размеру гранта, то пропорции распределения уменьшенных средств гранта по годам должны соответствовать пропорциям, указанным в объявлении о проведении конкурсного отбора. Допустимое отклонение от данного требования не должно быть больше 3%.

Запрашиваемые средства гранта должны направляться исключительно на обеспечение (возмещение) затрат на проведение исследований и получение результатов, предусмотренных техническим заданием и планом-графиком выполнения работ.

3.1.6 Проект должен предусматривать наличие конкретного потребителя (либо группы потребителей) результатов проекта, в лице Индустриального(ых) партнера(ов).

3.1.7 Проект должен предусматривать софинансирование ПНИ за счет средств из внебюджетных источников, в размере не менее 20 % общего объема финансирования проекта.

3.1.8 Объем средств, предоставляемых Индустриальным партнёром для софинансирования проекта, должен составлять не менее 50% от общего объема привлекаемых внебюджетных средств.

Средства Индустриального партнера должны направляться исключительно на софинансирование ПНИ.

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

3.1.10 Проект должен быть подготовлен в соответствии с Рекомендациями по структуре и содержанию составных частей заявки, указанными в разделе 13 конкурсной документации.

## **3.2 Требования к результатам проекта**

3.2.1 Права на результаты интеллектуальной деятельности, полученные при выполнении ПНИ (далее - результаты ПНИ), финансируемых за счет средств гранта, должны принадлежать Получателю.

3.2.2 Получатель должен передать результаты ПНИ, созданные за счет средств гранта, Индустриальному партнёру для дальнейшего использования (осуществления коммерциализации) результатов работы на территории Российской Федерации.

3.2.3 Передача прав на результаты ПНИ, созданные за счет средств субсидии, от Получателя субсидии Индустриальному партнёру должна быть осуществлена по лицензионному соглашению или по договору отчуждения прав, либо по договору-обязательству о передаче прав.

3.2.4 Права на результаты ПНИ, созданные за счет средств Индустриального партнёра, принадлежат Индустриальному партнёру.

## **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 науки и высшего образования 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 к моменту подписания Соглашения.

4.3 Участник конкурса должен соответствовать следующим требованиям:

4.3.1 не иметь неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

4.3.2 не иметь просроченной задолженности по возврату в федеральный бюджет субсидий, бюджетных инвестиций, предоставленных в том числе в соответствии с иными правовыми актами, и иной просроченной задолженности перед федеральным бюджетом;

4.3.3 не находиться в процессе реорганизации, приводящей к прекращению деятельности, (за исключением научных учреждений, находившихся в ведении Федерального агентства научных организаций), ликвидации, банкротства;

4.3.4 не являться иностранным юридическим лицом, а также российским юридическим лицом, в уставном (складочном) капитале которого доля участия иностранных юридических лиц, местом регистрации которых является государство или территория, включенные в утверждаемый Министерством финансов Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении таких юридических лиц, в совокупности превышает 50 % (пятьдесят процентов);

4.3.5 не являться получателем средств из федерального бюджета в соответствии с иными правовыми актами на цели, совпадающие с целями предоставления гранта;

4.3.6 сведения об Участнике конкурса должны отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей);

4.3.7 сведения о лице, исполняющем обязанности единоличного исполнительного органа Участника конкурса, должны отсутствовать в реестре дисквалифицированных лиц.

4.4 Участник конкурса вправе подать не более одной заявки на участие в конкурсе по каждому из приоритетов, указанных в п.3.1.2 конкурсной документации.

4.5 Участник конкурса может являться участником Технологической платформы.

В этом случае Участник конкурса должен подтвердить свое участие в деятельности Технологической платформы путем представления сведений в соответствии с конкурсной документацией (Форма 3).

## **5 ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТИЮ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРТНЕРА В КОНКУРСЕ<sup>2</sup>**

5.1 Индустриальный партнер должен являться юридическим лицом, образованным в соответствии с законодательством Российской Федерации, ведущим хозяйственную деятельность не менее 2 (двух) лет на момент подачи заявки на участие в конкурсе.

5.2 Индустриальный партнер не может быть исполнителем работ по проекту, финансируемых из средств гранта.

5.3 Индустриальный партнер может быть исполнителем работ по проекту, финансируемых им из собственных средств.

5.4 Индустриальный партнер вправе принимать участие в оценке исполнения Получателем гранта обязательств по Соглашению о предоставлении гранта в форме субсидии, в том числе оценке полученных результатов и принятии решения о форме их правовой охраны.

5.5 Индустриальный партнер обязан в течение 5 лет, начиная с года, следующего за годом окончания работ по проекту, предоставлять Организатору конкурса сведения о коммерциализации результатов проекта.

## **6 РАЗЪЯСНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

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

6.2 В запросе указываются:

- наименование конкурса и Организатор конкурса;
- наименование организации, направившей запрос, и её местонахождение;
- пункт конкурсной документации, требующий разъяснения;

---

<sup>2</sup> Требования устанавливаются в случае, если проект предусматривает наличие конкретного потребителя результатов проекта, созданных за счет средств гранта, в лице Индустриального партнера.

- 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.

6.3 В течение 3 (трех) рабочих дней со дня поступления указанного запроса Организатор конкурса обязан направить в письменной форме или в форме электронного документа разъяснения положений конкурсной документации.

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

6.5 Окончание срока предоставления Участникам конкурса разъяснений положений конкурсной документации - не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе, указанного в объявлении о проведении конкурса.

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

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

## **8 РАСХОДЫ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ**

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

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

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

9.1.1 Заявка на участие в конкурсе должна быть подготовлена путем заполнения интерактивных форм и размещения сканированных копий документов, в том числе указанных в подпунктах 8), 11) - 17) пункта 9.2.1 конкурсной документации, в виде файлов на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе (далее – ПРЗ), размещенном по адресу: <http://konkurs.fcpir.ru>.

9.1.2 Интерфейс интерактивных форм на ПРЗ не поддерживает возможность отображения таблиц, графиков и рисунков.

В случае необходимости, Участник конкурса может, помимо заполнения интерактивных форм на ПРЗ, 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 ПРЗ.

9.1.3 Суммарный размер файлов заявки на участие в конкурсе, размещаемых на ПРЗ, не должен превышать 50 Мб<sup>3</sup>.

9.1.4 Копии документов, представляемые в составе заявки на участие в конкурсе, если такие требования установлены в конкурсной документации, должны быть заверены печатью Участника конкурса (при наличии) и подписью руководителя Участника конкурса или уполномоченного им лица.

9.1.5 Заявке на участие в конкурсе, подготовленной с использованием ПРЗ, присваивается уникальный системный номер.

9.1.6 После завершения процедуры подготовки заявки на участие в конкурсе на ПРЗ внесение изменений в конкурсную заявку Участником конкурса невозможно.

---

<sup>3</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).



## 9.2 **Подача заявки на участие в конкурсе**

9.2.1 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) Пояснительная записка (Форма 4);
- 5) Техническое задание на выполнение ПНИ (Форма 5, Приложение 1);
- 6) План-график исполнения обязательств при выполнении ПНИ (Форма 5, Приложение 2);
- 7) Значения показателей результативности предоставления гранта (Форма 5, Приложение 3);
- 8) Обоснование стоимости (Форма 6);
- 9) Сведения о квалификации (Форма 7);
- 10) Сведения о квалификации Индустриального партнера (Форма 8);
- 11) Информационное письмо Участника конкурса (на бланке Участника конкурса) о соответствии требованиям конкурсной документации (Форма 9);
- 12) Оригинал или заверенная Участником конкурса копия Предварительного договора между Участником конкурса и Индустриальным партнером (Форма 10);
- 13) Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени Участника конкурса (заверенная Участником 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 11) на осуществление действий от имени Участника конкурса, заверенную печатью Участника конкурса (при наличии) 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;
- 14) Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени Индустриального партнера (заверенная Участником 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 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 12) на осуществление действий от имени Индустриального партнера, заверенную печатью Индустриального партнера (при наличии) 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;
- 15) Заверенная Участником конкурса копия выписки из Единого государственного реестра юридических лиц, полученной Участником конкурса не ранее 6 (шести) месяцев до дня размещения на официальном сайте Организатора конкурса объявления о проведении конкурса;
- 16) 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 бланке такого государственного органа или государственной организации) или письмо (на бланке Участника конкурса) (Форма 13) с обязательством представить указанный

документ на момент заключения Соглашения о предоставлении гранта<sup>4</sup>.

17) Сведения о тематике научных исследований (Форма 14).

9.2.2 Документы по формам 1 – 5, 7 и 8, подготовленные на ПРЗ, должны быть выведены на печать из формы, сгенерированной на Портале. При печати такого документа на нем автоматически проставляется уникальный сгс-код.

9.2.3 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.

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

Допускается представление сведений на английском языке, если это указано в конкурсной документации.

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

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

9.2.6 Объем средств из внебюджетных источников, привлекаемый Участником конкурса для софинансирования работ по проекту, должен соответствовать требованиям, установленным в п. 12.2.4 конкурсной документации.

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

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

9.2.9 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.

9.2.10 Все документы заявки на участие в конкурсе, формой которых предусмотрено наличие подписи и печати, должны быть заверены печатью организации Участника конкурса (при наличии) и подписью руководителя организации Участника конкурса или лицом, им уполномоченным.

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

9.2.11 Все документы заявки на участие в конкурсе, указанные в п. 9.2.1, должны быть представлены в виде одного тома или нескольких томов.

Все листы тома (томов) заявки на участие в конкурсе должны быть пронумерованы. Нумерация листов тома (томов) заявки на участие в конкурсе 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.

9.2.12 Все документы заявки на участие в конкурсе, указанные в п. 9.2.1, должны быть прошиты лентой или прочной нитью, концы которой должны быть связаны узлом на оборотной стороне последнего листа заявки на участие в конкурсе или тома заявки на участие в конкурсе. На узле оформляется бумажная наклейка с указанием количества листов в заявке за подписью уполномоченного представителя Участника конкурса, скрепленной печатью Участника конкурса (при наличии).

---

<sup>4</sup> Включается в заявку на участие в конкурсе в случае, если Участник конкурса является бюджетным или автономным учреждением, не находящимся в ведении Министерства науки и высшего образования Российской Федерации или Правительства Российской Федерации.

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

<p>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Заявка на участие в конкурсном отборе на предоставление грантов в форме субсидий в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» Мероприятие ____, очередь ____ Шифр _____. Уникальный системный номер заявки _____. Не вскрывать до __ часов __ минут московского времени «__» _____ 20__ г.</p>
--

9.2.14 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.

9.2.15 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 ПРЗ.

9.2.16 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 ПРЗ.

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

9.2.18 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.

### 9.3 Изменение заявки на участие в конкурсе

9.3.1 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.

9.3.2 Изменение заявки на участие в конкурсе, подача которой на ПРЗ была произведена Участником конкурса, возможно только путем заполнения Участником конкурса новой заявки на участие в конкурсе на ПРЗ.

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

9.3.3 Участник конкурса подает измененную заявку на участие в конкурсе в соответствии с требованиями, установленными в п. 9.2 конкурсной документации.

### 9.4 Отзыв заявок на участие в конкурсе

9.4.1 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.

9.4.2 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.

9.4.3 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.

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

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

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

10.1.2 Результаты вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе (включая конверты с отзывами 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 1 (одного) рабочего дня со дня подписания такого протокола.

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

10.2.1 Конкурсная комиссия рассматривает заявки на участие в конкурсе в срок, не превышающий 10 (десять) 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.

**10.2.2 Заявки на участие в конкурсе, не отвечающие требованиям, установленным в подпунктах 3.1.1, 3.1.2, 3.1.4 - 3.1.7, 3.1.8, пунктах 4.1, 4.2, 4.4, подпунктах 9.1.1, 9.2.1 в части подпунктов 1) - 17), 9.2.2, 9.2.4 - 9.2.6, 9.2.10, 9.2.12 конкурсной документации, не допускаются конкурсной комиссией к участию в конкурсе.**

10.2.3 Результаты рассмотрения заявок на участие в конкурсе оформляются протоколом, который подписывается всеми членами конкурсной комиссии, принявшими участие в рассмотрении заявок на участие в конкурсе, и размещается на официальном сайте Организатора конкурса и на Сайте Программы в течение 3 (трех) рабочих дней со дня подписания такого протокола.

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

10.3.1 Оценка заявок на участие в конкурсе осуществляется в целях выявления Участника конкурса, предложившего лучшие условия выполнения проекта, в срок, не превышающий 90 (девяносто) рабочих дней со дня окончания рассмотрения заявок на участие в конкурсе.

10.3.2 Если при проведении оценки установлено, что заявки на участие в конкурсе не соответствуют требованиям пункта 3.1.2 конкурсной документации, такие заявки получают оценку 0 (ноль) баллов и не допускаются конкурсной комиссией к дальнейшей процедуре оценки.

10.3.3 Оценку заявок на участие в конкурсе на предмет целесообразности (нецелесообразности) финансирования указанных в заявках научных тем за счет средств федерального бюджета в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2018 г. N 1781 осуществляет Российская академия наук.

10.3.4 Если по итогам оценки заявок на участие в конкурсе в заключении Российской

академии наук содержится вывод о нецелесообразности финансирования указанных в заявках научных тем за счет средств федерального бюджета, то такие заявки не допускаются к участию в конкурсе.

10.3.5 Конкурсная комиссия осуществляет оценку допущенных к участию в конкурсе заявок в соответствии со следующими критериями:

### Критерий 1: «Качество проекта»

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Максимальное значение в баллах
1	Актуальность проекта	<p><i>Оцениваются:</i></p> <p><i>(А) масштаб проблемы, на решение которой направлены предлагаемые исследования:</i></p> <p>(1) описание проблемы, на решение которой направлены предлагаемые исследования, характеристика проблемы;</p> <p>(2) обоснование решаемой проблемы с точки зрения преодоления технических, технологических, ресурсных, экологических и иных ограничений;</p> <p>(3) возможность и своевременность решения проблемы с учетом достигнутого уровня развития науки и техники в России и за рубежом;</p> <p>(4) описание негативного воздействия имеющейся проблемы на экономику и общество (количественные показатели текущих потерь из-за того, что проблема не решена, и/или упущенной выгоды из-за отсутствия подходящего решения на существующих или формирующихся рынках).</p> <p><i>(Б) степень влияния ожидаемых результатов исследований на развитие приоритетных отраслей:</i></p> <p>(1) эффект от возможного использования результатов исследований для отрасли (предприятия);</p> <p>(2) перспективы масштабирования в другие отрасли;</p> <p>(3) наличие мультипликативного технологического влияния на развитие нескольких отраслей («сквозной» характер результатов, технологий, эффект от возможного использования результатов исследований для нескольких отраслей).</p>	5
2	Научно-технический уровень результатов исследований	<p><i>Оценивается:</i></p> <p><i>новизна ожидаемого научного (научно-технического) результата и выбранного способа решения поставленной проблемы (научной задачи), научная значимость предлагаемых исследований для развития соответствующего направления:</i></p> <p>(1) обоснование новизны ожидаемого научного (научно-технического) результата (указать известные технические решения и сравнить с ними технические решения, предложенные в заявке);</p> <p>(2) обоснование новизны выбранного способа решения поставленной научной проблемы, научной задачи (обосновать необходимость проведения предлагаемых исследований в отсутствие возможности воспользоваться существующими решениями, методами, технологиями);</p> <p>(3) обоснование научной значимости предлагаемых исследований для развития соответствующего научного направления (обоснованная оценка научно-технического уровня ожидаемых результатов исследований в сравнении с мировым уровнем развития технологий в предметной области исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.001-96).</p>	5

3	Практическая применимость результатов исследований	<p><i>Оценивается:</i></p> <p><i>(А) возможность последующего применения разработки для создания конкретного продукта:</i></p> <p>(1) сведения о количественных и качественных характеристиках ожидаемых результатов исследований, определяющих их практическую применимость для создания конкретного продукта (продукции/услуг/технологий);</p> <p>(2) идентификация товарной группы продукции/услуг/технологий, которые могут быть созданы с использованием ожидаемых результатов исследований;</p> <p>(3) потребительский потенциал рынка продукта, который может быть создан с использованием результатов исследований.</p> <p><i>(Б) обоснованность влияния результатов предлагаемых исследований на ключевые характеристики создаваемого продукта (продукции/услуге/технологии, которые могут быть созданы с использованием ожидаемых результатов исследований):</i></p> <p>(1) описание ключевых характеристик создаваемого продукта, улучшение которых может быть достигнуто благодаря использованию ожидаемых результатов исследований;</p> <p>(2) обоснованность технико-экономических показателей (эксплуатационных характеристик, конкурентных преимуществ и пр.), которые могут быть достигнуты благодаря использованию ожидаемых результатов исследований;</p> <p>(3) описание альтернативных вариантов решения поставленных задач без использования результатов предлагаемых исследований в сравнении с предлагаемыми решениями;</p> <p>(4) обоснование роли ожидаемых результатов исследований: доказательство того, что именно ожидаемые результаты предлагаемых исследований определяют существенное улучшение ключевых характеристик продукта, который может быть создан с использованием результатов предлагаемых исследований.</p> <p><i>(В) перспективы правовой охраны ожидаемых научно-технических результатов и обоснованность выбранной формы правовой охраны:</i></p> <p>(1) сведения, необходимые для проведения оценки (заявителем анализируется патентный ландшафт, проверяется отсутствие прав на ожидаемые результаты исследований, выявляется необходимость приобретения/обхода ключевых патентов существующих и потенциальных конкурентов);</p> <p>(2) обоснование возможности и выбора формы правовой охраны ожидаемых научно-технических результатов, показатели результативности.</p> <p><i>(Г) степень готовности научных заделов к практическому применению:</i></p> <p>(1) обоснование степени проработки имеющихся научных заделов относительно готовности к практическому применению в отраслях экономики;</p>	10
---	--	--	----

		(2) обоснование срока выхода ожидаемых научно-технических результатов на стадию готовности к практическому применению.	
4	Степень содержательной проработки проекта	<p><i>Оцениваются:</i></p> <p><i>(А) обоснованность цели и задач проекта:</i></p> <p>(1) направленность цели проекта на решение выявленной проблемы;</p> <p>(2) измеримость цели проекта (цель должна ассоциироваться с показателем уровня достижения цели, например, цель – повышение скорости объекта, показатель – скорость, критерий – требование, чтобы скорость объекта должна быть не менее (не более и т.п.);</p> <p>(3) подчиненность задач проекта цели проекта (задачи должны быть направлены на достижение цели; цель не должна быть одной из задач).</p> <p><i>(Б) качество проекта в части содержательной проработки:</i></p> <p>(1) полнота и обоснованность плана-графика выполнения проекта;</p> <p>(2) соответствие тематики планируемых публикаций и патентных заявок конкретным пунктам плана-графика;</p> <p>(3) обоснованность методов решения задач проекта;</p> <p>(4) степень проработанности предложений по реализации и популяризации результатов проекта.</p> <p><i>(В) обоснованность технического задания в части формулирования требований:</i></p> <p>(1) к составу работ по проекту;</p> <p>(2) к качественным и количественным характеристикам планируемых результатов;</p> <p>(3) к отчетной научно-технической документации;</p> <p>(4) к разработке, производству и эксплуатации; продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера.</p>	10
		Итого:	30



**Критерий 2: «Квалификация коллектива исполнителей проекта»**

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Максимальное значение в баллах
1	Научный (научно-технический) задел проекта	<p><i>Оценивается:</i>  научный (научно-технический) задел с точки зрения его влияния на получение ожидаемого научно-технического результата: наличие и научно-технический уровень результатов выполненных ранее заявителем работ (НИР, ОКР, ОТР) в предметной области проекта, наличие и уровень научных работ ключевых исполнителей по тематике предлагаемых исследований, наличие и востребованность созданных ключевыми исполнителями охраняемых результатов интеллектуальной деятельности в предметной области предлагаемых исследований:</p> <p>(1) сведения о наличии и научно-техническом уровне имеющихся результатов работ (НИР, ОКР, ОТР) в предметной области проекта, выполненных ранее заявителем и формирующих научный (научно-технический) задел, существенный для получения ожидаемого научно-технического результата;</p> <p>(2) сведения о наличии и уровне научных работ ключевых исполнителей по тематике предлагаемых исследований (статьи, монографии, научные доклады, опубликованные за последние 5 лет, в том числе в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и/или Web of Science), формирующих научный (научно-технический) задел, существенный для получения ожидаемого научно-технического результата;</p> <p>(3) сведения о наличии и востребованности охраняемых результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в предметной области предлагаемых исследований, созданных ключевыми исполнителями за последние 5 лет, формирующих научный (научно-технический) задел, существенный для получения ожидаемого научно-технического результата;</p> <p>(4) наличие специалистов, необходимых для успешной реализации проекта с указанием обоснования их привлечения в соответствии с планом-графиком выполнения проекта.</p>	20
2	Показатели деятельности Индустриального партнера	<p><i>Оцениваются:</i>  показатели деятельности Индустриального партнера с точки зрения возможности обеспечить коммерциализацию результатов исследований и достижение целевых показателей в заявленные сроки: опыт кооперации в сфере исследований и разработок, результаты деятельности в сфере использования и коммерциализации результатов исследований:</p> <p>(1) сведения о наличии опыта кооперации Индустриального партнера (организации), необходимые</p>	20

		<p>для анализа имеющегося у организации потенциала кооперации в сфере исследований и разработок: наличие опыта участия Индустриального партнера в реализации НИР, ОКР, ОТР за последние 3 года в ходе сотрудничества с российскими научными и образовательными организациями в сфере НИОКР;</p> <p>(2) сведения о результатах деятельности организации в сфере использования и коммерциализации результатов исследований, в том числе:</p> <p>(а) сведения о наличии опыта и результатах использования и внедрения в собственном производстве результатов НИР, ОРК, ОТР (включая объем продукции, произведенный с использованием результатов интеллектуальной деятельности, в том числе созданных в ходе исполнения НИР, ОРК, ОТР и/или приобретенных по лицензионным договорам);</p> <p>(б) сведения о наличии опыта и результатах коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (включая объем средств, полученных по лицензионным соглашениям и договорам о передаче и/или отчуждении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности);</p> <p>(в) сведения о наличии опыта правовой охраны используемых результатов интеллектуальной деятельности (в том числе на зарубежных рынках).</p>	
Итого:		40	

### Критерий 3: «Потенциал участника проекта»

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Максимальное значение в баллах
	<p>Научно-технический потенциал Участника конкурса (организации)</p>	<p><i>Оценивается:</i>  научно-технический потенциал Участника конкурса (организации) с точки зрения влияния на качество исполнения проекта и достижение целевых показателей в заявленные сроки: научный и инженерный потенциал организации, ее наукометрические показатели и патентная активность, достижения организации в сфере научно-исследовательской деятельности в части получения значимых научных результатов:</p> <p>(1) сведения о квалификации Участника конкурса (организации) и коллектива исполнителей, необходимые для анализа научного и(или) инженерного потенциала: наличие ученых степеней и званий, наград и премий за результаты научной и(или) инженерной деятельности;</p> <p>(2) сведения о результативности научной деятельности Участника конкурса (организации) и коллектива исполнителей, необходимые для анализа наукометрических показателей деятельности в части публикационной активности: наличие публикаций в рецензируемых изданиях, индексируемых в РИНЦ (входящих в перечень ВАК), в базах данных Scopus и/или Web of Science, монографий опубликованных докладов на научных конференциях; количество и уровень научных публикаций;</p> <p>(3) сведения о востребованности результатов научной деятельности Участника конкурса (организации) и коллектива исполнителей, необходимые для анализа патентной активности организации: наличие созданных за последние 5 лет результатов, получивших правовую охрану и использованных в России и за рубежом;</p> <p>(4) сведения о результатах деятельности Участника конкурса (организации), необходимые для анализа достижений в сфере научно-исследовательской деятельности: наличие и полученные результаты ранее выполненных НИР, ОРК, ОТР, учтенных в государственных информационных системах;</p> <p>(5) сведения о результатах деятельности коллектива исполнителей, необходимые для анализа достижений в сфере научно-исследовательской деятельности: опыт руководства и/или участие в реализации крупных научно-технических проектов (включая международные) в предметной области проекта; опыт в разработке конструкторской/технологической документации на результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).</p>	<p>10</p>

	<p>Материально-техническая база</p>	<p><i>Оценивается:</i>  <i>наличие и достаточность материально-технической базы для получения ожидаемого научно-технического результата и достижения целевых показателей в заявленные сроки:</i></p> <p>(1) сведения о наличии доступа и подтверждение возможности использования объектов научной инфраструктуры, необходимых для развития научных заделов до стадии готовности к практическому применению, получения ожидаемого научно-технического результата и достижения целевых показателей в заявленные сроки;</p> <p>(2) сведения о наличии доступа и подтверждение возможности использования производственных мощностей (опытно-экспериментального производства), необходимых для развития научных заделов до стадии готовности к практическому применению, получения ожидаемого научно-технического результата и достижения целевых показателей в заявленные сроки;</p> <p>(3) сведения о наличии у Индустриального партнера инфраструктуры, необходимой для доведения имеющихся научных заделов до стадии готовности к практическому применению (в том числе научно-исследовательского подразделения, способного адаптировать научно-технические разработки к своему производству, инжиниринговых подразделений, а также утвержденной программы инновационного развития, стратегической программы модернизации производства и внедрения наукоемкой продукции);</p> <p>(4) сведения о наличии и характеристиках технологической и производственной базы Индустриального партнера.</p>	<p>5</p>
Итого:			15

#### Критерий 4 «Затраты на выполнение проекта»:

№ п/п	Показатели критерия	Содержание критерия	Максимальное значение в баллах
1	Финансовое обеспечение проекта	<p><i>Оценивается:</i>  <i>достаточность финансового обеспечения проекта для получения ожидаемого научно-технического результата и достижения целевых показателей в заявленные сроки:</i></p> <p>(1) обоснованность бюджета и объема финансирования проекта (соответствие запрашиваемого объема бюджетных средств и объема привлекаемых/собственных внебюджетных средств характеру, объему и уровню сложности планируемых работ);</p> <p>(2) обоснованность включения в смету расходов на выполнение исследований из средств субсидии отдельных статей затрат, обоснование их величины и соотношения;</p> <p>(3) обоснованность перечня закупаемого оборудования с точки зрения соответствия целям тех этапов, на которые запрашивается финансирование проекта;</p> <p>(4) обоснованность выбора соисполнителей и распределения работ между соисполнителями (содержание, стоимость, уровень соисполнителей, сроки);</p> <p>(5) обоснованность этапов календарного плана, сроков и стоимости проведения работ содержанию и целям проекта.</p>	10
2	Возможности софинансирования проекта	<p><i>Оцениваются:</i></p> <p>(А) обоснованность возможностей софинансирования проекта и обеспечения заявленных объемов собственных/привлекаемых внебюджетных средств: заявленные финансовые инструменты поддержки проекта обосновывают планируемые объемы коммерциализации.</p> <p>(Б) обоснованность возможности Индустриального партнера обеспечить софинансирование проекта: сведения об объеме среднегодовой валовой выручки Индустриального партнера</p>	5
Итого:			15
Всего:			100

10.3.6 Конкурсная комиссия, с учетом заключений Российской академии наук о целесообразности (нецелесообразности) финансирования указанных в заявках научных тем за счет средств федерального бюджета и 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, осуществляет рейтингование допущенных к участию в конкурсе заявок.

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

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

Победившими признаются заявки на участие в конкурсе, указанные в рейтинге с номером в порядке уменьшения итогового балла, суммарный объем финансирования которых за счет средств субсидии в 2019 году не превышает объема свободных бюджетных средств, предусмотренных на реализацию мероприятия 1.2 Программы в 2019 году.

10.3.9 В случае образования дополнительного объема свободных бюджетных средств, предусмотренных на реализацию мероприятия 1.2 Программы в 2019 году, конкурсная комиссия вправе дополнительно признать победившими в конкурсе заявки, указанные в рейтинге с номером в порядке уменьшения итогового балла, суммарный объем финансирования которых за счет средств субсидии не превышает дополнительный объем свободных бюджетных средств, предусмотренных на реализацию мероприятия 1.2 Программы в 2019 году.

10.3.10 Конкурсная комиссия вправе не определять победителя конкурса в случае, если по результатам оценки заявок на участие в конкурсе будет определено, что все заявки на участие в конкурсе получили менее 50 процентов максимального количества баллов по любому из критериев. В протокол оценки заявок на участие в конкурсе вносится информация о признании конкурса несостоявшимся.

10.3.11 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.

10.3.12 Конкурс признается несостоявшимся в случае, если:

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

все заявки на участие в конкурсе получили менее 50 процентов максимального количества баллов по любому из критериев.

## **11 ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ**

11.1 С Победителем(ями) конкурса Организатор конкурса заключает Соглашение в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет» в форме электронного документа, подписанного усиленными квалифицированными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени каждой из Сторон настоящего Соглашения.

11.2 Победитель(и) конкурса, с которым заключается Соглашение, обязан(ы) в течение 3 (трех) рабочих дней с даты публикации протокола о победителях конкурсного отбора представить Организатору конкурса следующие документы:

11.2.1 справку, подписанную руководителем Победителя конкурса (иным уполномоченным лицом), по состоянию на первое число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения, подтверждающую отсутствие у победителя конкурса неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о

налогах и сборах;

11.2.2 справку, подписанную руководителем Победителя конкурса (иным уполномоченным лицом), подтверждающую отсутствие у победителя конкурса на первое число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения, просроченной задолженности по возврату в федеральный бюджет субсидий, бюджетных инвестиций, предоставленных в том числе в соответствии с иными правовыми актами, и иной просроченной задолженности перед федеральным бюджетом;

11.2.3 справку, подписанную руководителем Победителя конкурса (иным уполномоченным лицом), по состоянию на первое число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения, подтверждающую, что победитель конкурса не является получателем средств из федерального бюджета в соответствии с иными правовыми актами на цели, совпадающие с целями предоставления гранта;

11.2.4 справку, подписанную руководителем Победителя конкурса (иным уполномоченным лицом), по состоянию на первое число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения, подтверждающую, что победитель конкурса не находится в процессе реорганизации, ликвидации, банкротства;

11.2.5 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<sup>5</sup>;

11.2.6 оригинал основного Договора между Участником конкурса и Индустриальным партнером (Форма 10);

11.2.7 заверенная печатью Участника конкурса выписка из статрегистра.

11.3 Документы, указанные в пунктах 11.2.1 – 11.2.7, должны быть прошнурованы, пронумерованы и подписаны лицом, имеющим право действовать от имени Победителя конкурса. Ответственность за достоверность представляемых в Минобрнауки России документов несет Победитель конкурса в соответствии с законодательством Российской Федерации. Датой представления документов считается день их поступления в Минобрнауки России.

11.4 Организатор конкурса рассматривает документы, указанные в пункте 11.2, в течение 20 (двадцати) рабочих дней со дня их поступления в Минобрнауки России, принимает решение о заключении или об отказе в заключении Соглашения и в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня его принятия уведомляет Победителя конкурса о принятом решении.

11.5 Основаниями для отказа в заключении Соглашения являются:

- непредставление Победителем конкурса (представление не в полном объеме) документов, указанных в пункте 11.2;
- несоответствие представленных Победителем конкурса документов положениям пункта 11.2;
- недостоверность представленной победителем конкурса информации;
- непредставление Победителем конкурса документов в срок, установленный пунктом 11.2.

11.6 В случае отказа Организатора конкурса от заключения Соглашения право заключения Соглашения переходит следующему по рейтингу Участнику конкурса.

11.7 Если в объявлении о проведении конкурсного отбора 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 заключает Соглашения с теми Участниками конкурса, чьим заявкам на участие в конкурсе по итогам оценки присвоены первые порядковые номера в рейтинге.

11.8 Победитель конкурса вправе отказаться от заключения Соглашения. В таком случае право заключения Соглашения переходит следующему по рейтингу Участнику конкурса.

---

<sup>5</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.

## 12 ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ

### 12.1 Общие требования

12.1.1 Участник конкурса принимает на себя обязательства по выполнению требований по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии при выполнении исследований (проекта), указанные в настоящем разделе Конкурсной документации.

12.1.2 Предложения Участника конкурса могут превышать (улучшать) требования Конкурсной документации, заданные в п. 12.2 Конкурсной документации, но не должны быть ниже (хуже) последних.

12.1.3 Планируемые значения показателей результативности предоставления субсидии при выполнении исследований (проекта) должны быть заданы Участником конкурса для каждого года реализации проекта в соответствии с требованиями, определенными в п. 12.2 Конкурсной документации.

**12.2 Получатель гранта при выполнении исследований (проекта) должен выполнить следующие требования по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии:**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение	
			2019 год	2020 год
12.2.1	Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science), не менее	единиц	1	2
12.2.2	Число патентных заявок <sup>6</sup> , поданных по результатам исследований и разработок, не менее	единиц	0	1
12.2.3	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проекта, не менее	процентов	60	60
12.2.4	Объем привлеченных внебюджетных средств (от общего объема финансирования работ в каждом году), не менее	процентов	20	20
12.2.5	Средний возраст исследователей - участников проекта, не более	лет	43,4	43
12.2.6	Количество мероприятий по демонстрации и популяризации проекта и(или) полученных результатов, не менее	единиц	1	2
12.2.7	Число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных по результатам проекта	единиц	<i>(указывается участником конкурса, в случае добровольного принятия на себя дополнительных обязательств)</i>	<i>(указывается участником конкурса, в случае добровольного принятия на себя дополнительных обязательств)</i>
12.2.8	Количество использованных при проведении исследований и разработок в рамках проекта уникальных научных	единиц	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>

<sup>6</sup> При оценке выполнения Получателем субсидии задания по достижению индикаторов и показателей РИД, созданные за счет средств Индустриального партнера, **не учитываются**.



	установок			
12.2.9	Количество 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>
12.2.10	Количество объектов зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок, использованных при проведении исследований и разработок	единиц	<i>(указывается участником конкурса)</i>	<i>(указывается участником конкурса)</i>

## **13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ЗАЯВКИ**

### **13.1 Пояснительная записка**

#### **13.1.1 Общие требования**

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

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

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

Содержание ПЗ должно быть достаточным для проведения комплексной оценки как текущего состояния уровня технологической готовности заявляемого проекта, так и уровня результатов, планируемых к получению.

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.

#### **13.1.2 Содержание разделов ПЗ**

##### **13.1.2.1 Тема**

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

Объект исследования представляет область научных изысканий, в пределах которой выявлена и существует исследуемая проблема для создания новых технологий, продуктов и (или) услуг.

Предметом проекта 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 работ по предлагаемому проекту должно присутствовать планируемое к получению инновационное решение, что в свою очередь является определяющим условием по отношению к возможности реализации предлагаемого проекта в рамках федеральной целевой программы «Исследования

и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» (далее - Программы).

#### **13.1.2.1.1 Приоритет Стратегии**

Участник конкурса должен указать выбранный приоритет научно-технологического развития Российской Федерации, определенный Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации<sup>7</sup> (далее - Стратегия НТР, Стратегия, приоритет), в соответствии со сферой применения / использования результатов проекта.

Участник конкурса может также указать другие приоритеты Стратегии в соответствии с возможными сферами применения / использования результатов проекта.

#### **13.1.2.1.2 Направление исследований**

Участник конкурса должен указать выбранное направление исследований из Перечня направлений, предложенных Советами по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, и указанными в пункте 3.1.2 конкурсной документации.

#### **13.1.2.2 Ключевые слова**

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

В перечень ключевых слов рекомендуется включать от 5 до 15 слов (словосочетаний) в именительном падеже, которые обеспечивают возможность проведения проверки патентной чистоты планируемого результата и информационного поиска. Ключевые слова указываются на русском и английском языках, прописными буквами в строку через запятые.

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,*

---

<sup>7</sup> Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 01 декабря 2016 г. № 642.

- *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*

### 13.1.2.3 Цель (цели)

Цели предлагаемого к реализации проекта должны быть увязаны с целями научно-технологического развития России и соответствовать приоритетам, определенным Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации<sup>8</sup> (далее - Стратегия).

В определении целей проекта необходимо указать полезные эффекты, которые могут обеспечиваться использованием предполагаемых научно-технических результатов, например:

- развитие международной кооперации;
- достижение результатов высокого уровня при выполнении международного проекта;
- получение доступа к зарубежной научной (научно-технической) инфраструктуре и получение новых компетенций;
- предоставление научно-исследовательским организациям новых и эффективных методов и средств проведения исследований;
- получение значимых научных результатов, позволяющих переходить к созданию новых видов научно-технической продукции;
- вывод на рынок новой научно-технической продукции, разработанных технологий мирового уровня;
- обеспечение экспортного потенциала и замещение импорта;
- обеспечение гарантий исключительного положения на рынке товаров (продукции, услуг) и (или) рынке технологий, в том числе за рубежом через использование интеллектуального права;
- повышение эффективности применения находящегося в эксплуатации технологического оборудования;
- прогрессивные структурные сдвиги в отрасли, технологии, создание новых рабочих мест;
- снижение экологической нагрузки на природу внедрением энергосберегающей экологически безопасной технологии производства товаров;
- обеспечение промышленности или населения новым видом информационных услуг и т.п.

### 13.1.2.4 Целесообразность проведения исследований

#### 13.1.2.4.1 Описание проблемы

В описании проблемы отражается обзор современного состояния проблемы, в котором могут быть указаны:

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

<sup>8</sup> Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. N 642.

- описание негативных последствий описываемой проблемы, тормозящих то или иное направление технологического развития;

и т.п.

#### **13.1.2.4.2 Обоснование актуальности**

Актуальность предлагаемого проекта может быть обоснована:

- ценностью результатов для реализации одного или нескольких приоритетов Стратегии;
- значимостью решаемой задачи с точки зрения преодоления технических, технологических, ресурсных, экологических и др. ограничений на соответствующих направлениях развития экономики страны;
- необходимостью проведения исследований в отсутствие возможностей воспользоваться существующими решениями, методами, технологиями;
- целесообразностью самостоятельного проведения теоретических и экспериментальных исследований (в сравнении с возможностью закупки за рубежом прообразов или аналогов тех технических средств или технологий, в которых будут реализованы результаты исследований).

Обоснование актуальности предлагаемого проекта должно быть проведено на основе предварительно проведенного анализа патентования (патентных исследований) в сфере планируемых исследований и разработок, в том числе анализа барьеров выхода на рынки технологий, продуктов и услуг, а также на основе:

- анализа современных тенденций развития соответствующей области (направления) науки, техники и технологий;
- описания состояния исследований (исследованности проблемы) в данной области в России и за рубежом, анализа (оценки) существующих технических (технологических) решений;
- оценки уникальности предполагаемых прикладных научных исследований;
- оценки влияния результатов предлагаемого проекта на обеспечение реализации одного или нескольких выбранных приоритетов Стратегии.

Предварительные патентные исследования в сфере планируемых исследований и разработок могут проводиться с целями:

- выявления перспективных направлений развития науки и техники;
- установления требований (в т.ч. технических) к результатам (продуктам), планируемым к получению в ходе выполнения проекта;
- оценки перспектив патентования получаемых результатов (разрабатываемой продукции) с точки зрения патентной чистоты;
- оценки технического уровня планируемых результатов (разрабатываемой продукции) и определения их патентоспособности;

Необходимо сделать вывод о современных тенденциях развития данной области науки и техники, о соответствии им предлагаемого проекта, а также о месте последнего в спектре работ данного направления и его преимуществах по сравнению с другими подходами.

В целях подтверждения соответствия направленности предлагаемого проекта научно-технологическим российским и мировым приоритетам необходимо привести ссылку на результаты исследований по прогнозированию развития научно-технологической сферы в предметной области проекта.

Необходимо представить краткий обзор ранее выполненных за аналогичных проектов (как в России, так и за рубежом), в котором должны быть представлены аналоги разрабатываемой технологии/продукта, определены основные функциональные, технические и потребительские характеристики разрабатываемой технологии/продукта, которые могут пользоваться спросом на рынке и обеспечат конкурентные преимущества разрабатываемого продукта/технологии, а также сделан вывод о принципиальных отличиях предлагаемого проекта от ранее выполненных работ, а также о наличии возможности кооперации и использования их результатов при выполнении работ по теме предлагаемого проекта.

#### **13.1.2.4.3 Новизна и научно-технический уровень**

К числу обоснований актуальности предлагаемой тематики и необходимости проведения работ в рамках Программы относится также и обоснование новизны предлагаемых исследований (проекта), инновационной составляющей и научно-технического уровня предполагаемых к разработке и последующей реализации научных и научно-технических результатов, технических и технологических решений, их значимость для реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации.

Признаками научной новизны, в частности являются:

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

Необходимо отразить недостатки существующих подходов и обосновать, почему необходим новый. Для сравнения следует выбрать 1-2 самых важных (ключевых) параметра (характеристики), наиболее убедительно иллюстрирующих недостатки существующих технологий или продуктов.

В целях обоснования новизны следует оценить научно-технический уровень проекта по сравнению с мировым уровнем развития науки и техники в предметной области проекта.

#### **13.1.2.5 Задачи и возможные пути их решения**

Необходимо четко сформулировать научную(ые) (научно-техническую(ие)) задачу(и), подлежащую(ие) решению в ходе предлагаемого проекта, и дать достаточно полное описание подходов для решения ставящейся(ихся) задачи(задач).

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

К задачам проекта 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.);
- и т.д.

Наряду с описанием предлагаемых подходов, порядка действий, хода работ и т.п., рекомендуется выполнить анализ их выбора в сравнении с существующими теориями, методами, подходами и т.п., и охарактеризовать новизну выбранного способа решения поставленной задачи.

Необходимо обосновать возможность получения результатов, способных к правовой охране.

#### **13.1.2.6 Ожидаемые результаты**

Указывается перечень научных (научно-технических) результатов, планируемых к получению при выполнении проекта, и приведено их описание.

Результатами ПНИ являются:

- охраняемые результаты интеллектуальной деятельности;
- результаты анализов и теоретических изысканий;
- результаты патентных исследований;
- научные и научно-технические основы для создания новых видов продукции и способов производства (технологий);
- алгоритмы, методы, методики решения различных технических, технологических задач;
- отдельные технические и технологические решения по созданию новых видов продукции и способов производства (технологий);
- расчеты и математические (программные) модели явлений, процессов, технологий и т.п.,

- связанная с объектами исследований, вновь создаваемая нормативная, техническая, методическая документация;
- рекомендации по реализации вновь созданных (исследованных) методов, технических и технологических решений, технические требования (проекты технических заданий на проведение ОКР или ОТР) по реализации результатов ПНИЭР в реальных секторах экономики;
- другие.

В описании каждого научного (научно-технического) результата, планируемого к получению при выполнении проекта, необходимо раскрыть сущность ожидаемого результата, выражающуюся в совокупности его существенных признаков. Формулировка может содержать характеристику отличий ожидаемого научно-технического результата от ближайших аналогов, а также задачу, на решение которой направлено получение данного результата, с указанием технического или иного положительного эффекта, который может быть получен при его использовании в ходе исследования или дальнейшей реализации.

Описание результатов должно давать представление о критических элементах разрабатываемой технологии/продукта, обеспечивающих решение, востребованное потенциальным потребителем, в т.ч. Индустриальным партнёром.

Если в перечне результатов указаны РИД, то участник должен представить сведения о порядке их защиты и доступа к ним во время выполнения проекта как соисполнителей работ по проекту и Индустриального партнёра, так и научной общественности.

### **Области применения, способы использования ожидаемых результатов**

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

Должны быть выполнены:

- оценка практического применения результатов работы (где, при каких условиях будут применимы результаты работ, широта и масштабность их применения), в том числе с учетом межотраслевой направленности применения;
- прогнозная характеристика конкурентных преимуществ вероятных результатов работы, а также эффекта от их применения (значения эффективности, надежности, экономичности, экологичности, других качественных характеристик).

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

- оценка масштабности возможного использования ожидаемых результатов исследований (отрасли промышленности, экономики и другие сферы применения (конкретные крупные потребители), а также потенциального влияния инновационной продукции и услуг, созданных на их основе, на структуру производства и потребления в соответствующих секторах экономики);
- оценка прогнозируемых социально-экономических эффектов от использования продукции (услуг), созданных на основе результатов данного исследования, в том числе:
  - а) создание принципиально новой продукции (материалов, образцов, технологий и др.);
  - б) улучшение потребительских свойств существующей продукции;
  - в) совершенствование технологических процессов с точки зрения снижения издержек производства, повышения производственной безопасности (включая экологическую);
  - г) повышение уровня автоматизации производства;
  - д) обеспечение гибкости производств, сокращение производственного цикла;
  - е) решение задач импортозамещения
- и др.
- обоснование перспективности вновь создаваемой интеллектуальной собственности в части патентоспособности будущих результатов исследований и их лицензионных возможностей;
- прогнозная оценка экономических, производственных и др. условий и факторов, необходимых для обеспечения социально-экономических эффектов от использования продукции (услуг) (включая процессы утилизации возможных отходов), созданных на основе результатов данного исследования, за счёт коммерциализации в экономически

целесообразных объемах<sup>9</sup>.

- прогнозная оценка возможных рынков, на которые могут быть выведены получаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении) - PAM (Potential Available Market) или TAM (Total Available Market) или SAM (Served/Serviceable Available Market).

### **Потенциальные потребители ожидаемых результатов, возможные пути и необходимые действия по доведению до потребителя ожидаемых результатов, в том числе на международной арене**

Так как проект предусматривает наличие конкретного потребителя результатов интеллектуальной деятельности, созданных за счет средств гранта, в лице Индустриального партнера, необходимо указать организацию, которая выполняет роль Индустриального партнера в рамках реализации проекта, и кратко описать, в чем состоит заинтересованность или наличие конкретной потребности в получении результатов исследований (проекта), а также потенциал использования им ожидаемых научно-технических результатов.

Обязательно следует охарактеризовать роль Индустриального партнера в проведении исследований (выполнении проекта) и реализации ожидаемых к получению результатов:

- внебюджетное софинансирование Индустриальным партнером работ по проекту в части, выполняемой Получателем, в виде денежных средств, перечисляемых на счет Получателя, в целях реализации им работ, направленных на получение результатов исследований (проекта);

- выполнение Индустриальным партнером работ, направленных на получение результатов исследований (проекта), за счет собственных средств;

- подготовка к практическому использованию (коммерциализации) и (или) использование Индустриальным партнером результатов, полученных в ходе реализации проекта, в т.ч.:

- описание работ и план разработки предварительной схемы производства, в т.ч. в кооперации<sup>10</sup>;

- прогноз сроков коммерческой готовности разрабатываемой технологии, а также проведены расчёты по обоснованию оценки обеспеченности основных производственных процессов материальными, финансовыми и другими ресурсами<sup>11</sup>.

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

При наличии иных потенциальных потребителей ожидаемых научно-технических результатов исследований (проекта) следует привести их краткое описание и обоснование использования ими ожидаемых результатов исследования (проекта), а также описать возможные пути и необходимые действия по доведению научно-технических результатов проекта до потенциального потребителя («траектория» движения результата от разработчика к потребителю).

В ПЗ могут быть приведены сравнительные характеристики стоимости единицы продукции, создаваемой на основе получаемых в проекте результатов по отношению к выявленным аналогам, а также обосновано предпочтительное использование потребителями получаемых результатов с точки зрения стоимости владения такой продукцией или технологии для ее создания на всех этапах ее жизненного цикла.

При формировании заявки на участие в конкурсе наличие потенциальных потребителей ожидаемых научно-технических результатов исследований (проекта) может быть подтверждено их письмами и (или) запросами о востребованности ожидаемых научно-технических результатов, которые могут быть размещены в виде файлов в формате (\*.pdf) на Портале регистрации заявок на участие в конкурсе (ПРЗ) в составе дополнительных

<sup>9</sup> положительный денежный поток от реализации результатов проекта в долгосрочной и среднесрочной перспективах

<sup>10</sup> Если позволяет состояние научно-технического задела

<sup>11</sup> Если позволяет состояние научно-технического задела



поясняющих и обосновывающих материалов.

### **13.1.2.7 Сведения об исполнителях проекта**

Следует привести список и краткое описание предполагаемых исполнителей проекта, включая Участника конкурса и его возможных соисполнителей, Индустриального партнера, других организаций, планируемых к привлечению для выполнения предлагаемых исследований, указав их полные наименования и местонахождение.

Для выполнения работ по проекту в состав коллектива исполнителей могут входить участники, обладающие следующими профессиональными компетенциями:

- научно-исследовательские компетенции;
- специалисты по управлению ИС и патентованию, а также инженерно-технический состав;
- специалисты в области маркетинга и инженеры-конструкторы;
- специалисты в области организации производства;

Необходимо указать предпосылки привлечения той или иной организации:

- наличие материально-сырьевых и финансовых ресурсов, кадров необходимой квалификации, производственных мощностей и инфраструктуры, необходимых для выполнения исследований;
- необходимость (целесообразность) привлечения к выполнению исследований учреждений высшего профессионального образования, молодых учёных, преподавателей, специалистов, аспирантов, студентов и др. представителей высшей школы, участия в работе коллективов ведущих научных школ.

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

Необходимо указать обобщенные сведения о квалификации коллектива исследователей-исполнителей проекта (со ссылкой на Форму 7)<sup>12</sup>.

Необходимо обосновать (или привести сведения) выбор системы управления проектом, в т.ч. программных средств для обеспечения этого процесса.

### **13.1.2.8 Научный (научно-технический) задел**

#### **13.1.2.8.1. Результаты исследований в предметной области проекта**

Необходимо представить сведения о наличии имеющихся результатов, формирующих научный (научно-технический) задел проекта:

- сведения о результатах ранее выполненных аналогичных исследований и разработок (НИР, ОКР, ОТР) в предметной области проекта, формирующих научный (научно-технический) задел проекта;
- сведения о публикациях ключевых исполнителей по теме исследований (статьи, монографии, научные доклады), формирующих научный (научно-технический) задел проекта, опубликованных за последние 5 лет, в том числе в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science (со ссылкой на Форму 7);
- сведения об охраняемых результатах интеллектуальной деятельности (РИД) в предметной области проекта, формирующих научный (научно-технический) задел проекта, созданных ключевыми исполнителями за последние 5 лет (со ссылкой на Форму 7), в т.ч. сведения о поданных заявках на РИД в предметной области проекта в патентные ведомства (Россия, международные, в т.ч. через систему PCT).

При наличии РИД в области проекта, которые могут или будут использоваться в ходе выполнения работ по проекту, необходимо описать варианты их использования, а также порядок их передачи исполнителям проекта.

Если в ходе ранее выполненных исследований, формирующих научный и научно-технический задел проекта, была теоретически сформулирована концепция, выбраны методы исследования, выполнены теоретические обоснования, или построены аналитические/эмпирические модели, получены численные оценки (проведено моделирование), анализ которых показал

---

<sup>12</sup> В данном пункте приводятся сведения общего характера, необходимо исключить дублирование информации, приведенной в Форме 7.

возможность получения требуемых результатов проекта, участник конкурса должен представить сведения об этом с указанием ссылки на источники, находящиеся в открытом доступе.

Если в ходе ранее выполненных исследований, формирующих научный и научно-технический задел проекта, были проведены лабораторные испытания отдельных элементов продукта/технологии (разработанных макетов), результаты которых подтвердили правильность выбранных научных методов решения задач проекта, то участник конкурса должен представить сведения, подтверждающие, что ключевые преимущества технологии/превышают известные характеристики аналогов (прямо или при обоснованном пересчете). Сведения должны содержать краткое описание лабораторных исследований и предоставляются в произвольной форме.

Если в ходе ранее выполненных исследований, формирующих научный и научно-технический задел проекта, были проведены экспериментальные испытания созданных экспериментальных образцов на исследовательском стенде, результаты которых подтвердили совместную работу базовых элементов технологии/продукта, то участник конкурса должен представить сведения, подтверждающие, что заявленные в проекте характеристики и показатели, обеспечивающие ключевые преимущества конечного продукта/технологии достижимы и дают новое качество по сравнению с доступными на рынке продуктами. Сведения должны содержать краткое описание стендовых испытаний и предоставляются в произвольной форме.

#### **13.1.2.8.2 Материально-техническая база**

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

#### **Особо отмечаются:**

- наличие дорогостоящего или уникального научного и технологического оборудования, планируемого к использованию при проведении предлагаемых исследований;
- наличие инфраструктуры для масштабирования технологий, опытного и мелкосерийного производства, инжиниринговой инфраструктуры, или возможностей использования объектов научной инфраструктуры и производственных мощностей (опытно-экспериментального производства), необходимых для реализации проекта и развития имеющегося научного (научно-технического) задела до стадии готовности к практическому использованию;
- наличие инфраструктуры сбыта и маркетинга или доказанное наличие доступа к таким инфраструктурам, принадлежащим третьим сторонам.

#### **Использование при выполнении исследований и наличие доступа Участника конкурса и его соисполнителей 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, иных объектов научной инфраструктуры. В случае использования таковых приводится перечень предполагаемых к использованию УНУ и/или научного оборудования ЦКП, объектов научной инфраструктуры, и указываются планируемые работы на УНУ, оборудовании ЦКП и т.д. и их планируемый объем.

#### **13.1.2.9 Мероприятия по информированию общественности о ходе и результатах выполнения исследований**

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

- создание специализированного сайта в сети Интернет, посвященного проводимым исследованиям;
- размещение информации о ходе выполнения и результатах проекта на специализированном сайте и(или) на официальном сайте организации;

- организация и участие в семинарах, выставках и т.п. с докладами о ходе выполнения и результатах проекта.

#### **13.1.2.10 Риски проекта**

Рекомендуется провести детальный анализ рисков реализации проекта, включая риски неполучения запланированных результатов; риски, связанные с правовой охраной и использованием результатов исследований (проекта), сложностью защиты интересов правообладателей; риски постановки на производство и (или) сбыта продукции (услуг) и др.

### **13.2 Техническое задание**

В Техническом задании на проведение ПНИ (выполнение проекта) (далее - ТЗ) (Приложение 1 к Соглашению о предоставлении гранта, Форма 5) указываются все научные и научно-технические результаты, подлежащие к получению при проведении проекта, а также перечисляются все работы, предполагаемые к выполнению при проведении исследований (выполнении проекта), финансирование которых осуществляется как из средств гранта, так и за счет внебюджетных средств.

Перечень ожидаемых научных и научно-технических результатов

При этом для каждого наименования работ, предполагаемых к выполнению при проведении исследований (выполнении проекта), должен быть указан источник их финансирования (средства гранта или внебюджетные средства).

Не допускается одновременное финансирование одних и тех же работ из средств гранта и из внебюджетных средств.

#### **13.2.1 Цели выполнения исследований**

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

Следует различать цели и задачи исследований, направленные на достижение целей. К задачам исследований 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.).

#### **13.2.2 Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении ПНИ**

В разделе должны быть перечислены (поименованы) планируемые материальные и (или) интеллектуальные результаты участника конкурса и иностранного партнера, подлежащие к получению при выполнении исследований.

Исходя из цели (целей) ПНИ научно-техническими результатами проекта могут быть:

- научные и научно-технические основы для создания новых видов продукции и способов производства (технологий);
- 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.);
- определение (оценка) результатов интеллектуальной деятельности, полученных в ходе исследований (при выполнении проекта), предложения и рекомендации по их использованию результатов интеллектуальной деятельности, 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.
- результаты интеллектуальной деятельности.

### **13.2.3 Требования к выполняемым работам**

В данном разделе ТЗ следует установить (сформулировать) требования по составу и содержанию предполагаемых к проведению работ в обеспечение выполнения стоящих перед проектом 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 также 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);
- по проведению маркетинговых исследований и работ по оценке стоимости владения технологией, в т.ч. оценке себестоимости производства технологии/продукта по промышленной технологии, по обоснованию модели ценообразования, по оценке стоимости установки, развертывания и обслуживания, включая обновления, а также по оценке стоимости утилизации;
- по предварительному анализу мероприятий по выводу продукта на рынок, в т.ч.: ценовая политика, политика продаж, программа продвижения нового товара, наличие бюджета на вывод продукта на рынок, прогноз финансовых показателей и т.д. и т.п.;
- по разработке предварительной схемы производства, в т.ч. в кооперации;
- по обоснованию сроков коммерческой готовности разрабатываемой технологии, а также проведению расчетов по обоснованию оценки обеспеченности основных производственных процессов материальными, финансовыми и другими ресурс.

Формулировки требований к содержанию работ по этапам должны отражать область (направление) проводимых исследований и разработок и объект проекта. Требования к составу и содержанию работ по проекту должны характеризовать этапность и последовательность, которые впоследствии должны быть транслированы в План-график исполнения обязательств при выполнении ПНИ (Приложение 2 к Соглашению о предоставлении гранта, Форма 5).

На первом этапе проекта проводится обоснование и выбор направления научных исследований с целью определения оптимального варианта направления 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 проекта;
- 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, отражающей технические (конструкторские, программные, технологические) решения, разработанные в ходе исследований, а также программ и методик экспериментальных исследований.

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

Обобщение результатов проекта, проверку их соответствия требованиям ТЗ, оценку результативности исследований 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 проекта, 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 проекта, вместе с тем, в требованиях должны выделяться работы, непосредственно связанные с получением научно-технических результатов, предусмотренных требованиями ТЗ.

#### **13.2.4 Технические требования**

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

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

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

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

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

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

##### **13.2.4.1 Требования по назначению научно-технических результатов ПНИ**

В подразделе следует установить (сформулировать) требования по назначению к результатам ПНИ, перечисленным в разделе 2 ТЗ, с точки зрения их практического (функционального) предназначения.

##### **13.2.4.2 Требования к показателям назначения<sup>13</sup>, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИ**

В подразделе следует установить (сформулировать) требования к техническим качественным

---

<sup>13</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.

и (или) количественным характеристикам предполагаемых результатов проекта.

Номинальные значения величин, определяющих количественные (качественные) требования, характеристики (параметры), нормы и показатели результатов проекта 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 следует установить (сформулировать) технические требования к объектам, их составным частям и компонентам в которых предполагается реализация разработанных в ходе ПНИ технических (конструкторских, программных, технологических) решений. Такими объектами, как правило, являются макеты, функциональные модели, лабораторные установки, а также экспериментальные образцы и т.п.

В общем случае в подразделе приводятся требования:

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

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

Следует установить (сформулировать) требования:

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

В состав требований к моделям следует включить, 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.

#### **13.2.4.3 Требования к объектам экспериментальных исследований**

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

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

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

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

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

Следует установить (сформулировать) требования по количественным и качественным характеристикам по предназначению объекта, показателям и техническим характеристикам, определяющим эффективность объекта, а также 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) следует включить

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.

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

Патентные исследования в соответствии с ГОСТ 15.101-98. Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ, п.5.5 проводятся на всех этапах выполнения проекта.

Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности при выполнении ПНИ должны быть изложены в следующей формулировке:

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

2 На остальных этапах проекта 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.

3 Должны быть представлены сведения об охраняемых 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.

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

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>14</sup>».

### **13.2.6 Требования к разрабатываемой документации**

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

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

К научно-технической документации относятся:

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

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

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

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

Требования по составу технической документации (ее перечню) зависят от общей области (направления) исследований 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.

---

<sup>14</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 года №327.

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 области.

В состав эскизной конструкторской документации, могут входить:

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

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

В состав эскизной программной документации обязательным является включение:

1) для программных комплексов:

- текст программы по ГОСТ 19.401-78;
- описание применения в соответствии с ГОСТ 19.502-78;

2) для программных компонентов:

- текст программы по ГОСТ 19.401-78;
- описание программы по ГОСТ 19.402-78.

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

В состав эскизной технологической документации для ПНИ могут входить:

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

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

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

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

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

Этапы работ и сроки их выполнения указываются в Плане-графике исполнения обязательств при выполнении ПНИ (Приложение 2 к Соглашению о предоставлении гранта, Форма 5).

План-график представляет собой календарный план работ по предполагаемому проекту, в котором должны отражаться:

- наименования этапов;
- содержание выполняемых работ и мероприятий на каждом этапе реализации проекта;
- перечень документов, разрабатываемых на каждом этапе реализации проекта;
- сроки, стоимость и источник финансирования планируемых работ.

Наименование и содержание этапов выполнения проекта устанавливаются с учётом характера и целевого назначения ПНИ 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 проекта.

### **13.3 Рекомендации и пояснения к обоснованию стоимости проведения ПНИ**

Участником конкурса при формировании заявки на ПРЗ предоставляется обоснование стоимости проведения научных исследований (выполнения проекта), которое должно включать обоснование общей стоимости проекта, с указанием объемов и сроков финансирования работ за счет средств федерального бюджета (целевых средств гранта) и за счет внебюджетных источников.

На основании предоставленного обоснования стоимости выполнения работ по проекту оценивается соответствие финансового обеспечения проекта (средств гранта и средств из внебюджетных источников) характеру, объему и уровню сложности планируемых работ, необходимость и достаточность средств гранта для проведения планируемых работ по проекту, а также обоснованность включения в смету расходов средств гранта отдельных статей затрат, их величины и соотношения.

К расходам (затратам) при выполнении научных исследований необходимо отнести все фактические расходы (затраты), связанные с выполнением указанных работ.

#### **13.3.1 Обоснование стоимости проведения ПНИ**

Обоснование стоимости выполнения работ по проекту необходимо выполнить в соответствии с Формой 6 в виде технико-экономического обоснования (ТЭО), с использованием рекомендаций, 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» (далее - Методика), размещенной в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: [http://fcpir.ru/upload/iblock/a09/metodika\\_obosnovaniya\\_nachalnoy\\_maksimalnoy\\_tseny\\_kontrakta\\_tseny\\_lota .pdf](http://fcpir.ru/upload/iblock/a09/metodika_obosnovaniya_nachalnoy_maksimalnoy_tseny_kontrakta_tseny_lota.pdf).

Основным для определения стоимости проведения ПНИ принят затратный метод оценки путем обоснования предполагаемых затрат на выполнение работ, необходимых для проведения научных исследований (выполнения проекта). По усмотрению Участника конкурса в качестве дополнительных могут быть использованы указанные в Методике сравнительный и доходный методы оценки стоимости проекта.

Участник конкурса определяет и обосновывает общую стоимость выполнения работ по проекту, состав, объемы и сроки финансирования работ, которые предполагается выполнить за счет средств федерального бюджета (целевых средств гранта) и за счет внебюджетного софинансирования проекта.

Для обоснования стоимости выполнения работ по проекту рекомендуется планировать расходы по следующим статьям<sup>15</sup>:

##### **13.3.1.1 Выплаты персоналу (Код целевых средств 0100)**

В том числе:

Заработная плата:

— выплата заработной платы, осуществляемая на основе договоров (контрактов), в соответствии с трудовым законодательством; выплаты удержаний, произведенных с заработной платы, в том числе налог на доходы физических лиц.

Прочие выплаты:

— выплаты работодателя в пользу работников, не относящиеся к заработной плате, дополнительные выплаты, пособия и компенсации, обусловленные условиями трудовых отношений;

---

<sup>15</sup> Соответствует Сведениям о направлении расходования целевых средств, утвержденных приказом Министерства финансов Российской Федерации.

- компенсация найма (поднайма) жилых помещений;
- компенсация за использование личного транспорта для служебных целей;
- другие аналогичные выплаты, за исключением выплат, связанных с командированием работников (сотрудников).

Начисления на выплаты по оплате труда:

- уплата страховых взносов;
- пособия, выплачиваемые работодателем за счет средств Фонда социального страхования Российской Федерации штатным работникам;
- другие выплаты, связанные с начислением на выплаты по оплате труда, в том числе оплата пособия по временной нетрудоспособности.

### **13.3.1.2 Закупка работ и услуг (Код целевых средств 0200)**

В том числе:

Выплаты на приобретение услуг связи:

- услуги почтовой связи;
- услуги фельдъегерской и специальной связи;
- услуги телефонно-телеграфной, факсимильной, сотовой, пейджинговой связи, радиосвязи, интернет-провайдеров;
- другие аналогичные выплаты.

Выплаты на приобретение транспортных услуг:

- провозная плата по контрактам (договорам) перевозки пассажиров и багажа;
- плата за перевозку (доставку) грузов (отправлений) по контрактам (договорам) перевозки (доставки, фрахтования);
- оплата контрактов (договоров) гражданско-правового характера, заключенных с физическими лицами, на оказание транспортных услуг;
- другие аналогичные выплаты.

Выплаты на приобретение коммунальных услуг:

- оплата услуг отопления, горячего и холодного водоснабжения, предоставления газа и электроэнергии;
- другие выплаты по оплате коммунальных услуг.

Выплаты по оплате арендной платы в соответствии с заключенными контрактами (договорами) аренды, имущественного найма объектов нефинансовых активов.

Прочие работы, услуги:

- научно-исследовательские, опытно-конструкторские, опытно-технологические, геолого-разведочные работы, услуги по типовому проектированию, проектные и изыскательские работы; монтажные работы;
- услуги в области информационных технологий, в том числе: обеспечение безопасности информации и режимно-секретных мероприятий;
- приобретение неисключительных (пользовательских), лицензионных прав на программное обеспечение;
- приобретение и обновление справочно-информационных баз данных;
- услуги по предоставлению выписок из государственных реестров;
- услуги рекламного характера (в том числе размещение объявлений в средствах массовой информации);
- услуги агентов по операциям с государственными (муниципальными) активами и обязательствами;
- оплата юридических и адвокатских услуг;
- услуги по обеспечению исполнения гарантийных обязательств (в том числе по взысканию задолженности по выданным гарантиям);
- другие аналогичные выплаты, связанные с закупкой товаров, работ, услуг.

### **13.3.1.3 Закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств (Код целевых средств 0300)**

В том числе:

Увеличение стоимости нематериальных активов:

- выплаты по оплате контрактов (договоров) на приобретение исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации, в том числе:
  - на программное обеспечение и базы данных для электронных вычислительных машин;
  - на товарные знаки и знаки обслуживания;
  - на «ноу-хау» и объекты смежных прав;
  - на научные разработки и изобретения, промышленные образцы и полезные модели.

Увеличение стоимости материальных запасов:

- выплаты по оплате контрактов (договоров) на приобретение (изготовление) объектов, относящихся к материальным запасам:
  - горюче-смазочных материалов;
  - строительных материалов;
  - мягкого инвентаря;
  - запасных и (или) составных частей для машин, оборудования;
  - другие аналогичные выплаты.

Увеличение стоимости основных средств.

#### **13.3.1.4 Уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (Код целевых средств 0810)**

В том числе:

Уплата:

- налогов (включаемых в состав расходов);
- государственной пошлины и сборов, включая государственную пошлину за совершение действий, связанных с лицензированием;
- иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации.

#### **13.3.1.5 Иные выплаты (Код целевых средств 0820)**

В том числе:

Выплаты, не связанные с оплатой авансовых платежей по контрактам (договорам), в том числе:

- выплаты, связанные с командированием работников (сотрудников);
- иные выплаты, не отнесенные к направлениям расходования целевых средств по кодам 0100 – 0820.

#### **13.3.1.6 Накладные расходы (Код целевых средств 0888)**

В том числе:

Выплаты накладных расходов осуществляются в соответствии с условиями государственного контракта, контракта учреждения, договора о капитальных вложениях, договора с учетом пропорционального распределения накладных расходов сроком исполнения государственного контракта, контракта учреждения, договора о капитальных вложениях, контракта (договора).

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

Должен быть представлен План привлечения внебюджетных средств, включающий средства из любых источников, в том числе:

- собственные средства Индустриального партнера;
- собственные средства Получателя, в случае если проект предусматривает внебюджетное софинансирование работ по проекту за счет собственных средств.

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

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

Привлекаемые внебюджетные средства целесообразно направлять на выполнение работ,

непосредственно не связанных с созданием результатов интеллектуальной деятельности за счет средств гранта или достижением требуемых значений показателей Программы. К ним, например, могут относиться:

- аренда специального научно-исследовательского, технологического оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры и т.п., необходимых для проведения ПНИ;
  - закупка научно-исследовательского, технологического оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры, необходимых для проведения ПНИ, если обосновано, что затраты на аренду превосходят стоимость такого оборудования/ аппаратуры;
  - работы по подготовке (настройке) оборудования, аппаратуры, испытательных стендов, площадок и т.п. для проведения экспериментальных исследований;
  - конструкторская и технологическая подготовка к испытаниям на собственной материально-технической базе;
  - обзор и анализ литературы в предметной области проекта;
  - проведение патентных исследований;
  - получение правовой охраны РИД в Российской Федерации и при необходимости за рубежом;
  - работы по подготовке к дальнейшему практическому использованию планируемых к получению результатов исследований (проекта);
- и т.п.

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.

#### **13.4 Рекомендации по заполнению Плана-графика исполнения обязательств при проведении ПНИ**

План-график исполнения обязательств при проведении ПНИ представляет собой развёрнутый календарный план работ по выполнению предполагаемых научных исследований и определяет количество этапов и сроки отчетных периодов. При формировании Плана-графика в составе заявки на участие в конкурсе указываются: наименования этапов; состав выполняемых работ на каждом этапе научных исследований, перечень документов, разрабатываемых на каждом этапе научных исследований; сроки, стоимость и источник финансирования планируемых работ. В зависимости от требований к количеству этапов проекта в календарном году, установленных в конкурсной документации, Участник конкурса самостоятельно формулирует содержание этапов проекта, объединяя рекомендованные ГОСТ 15.101-98 работы при выполнении ПНИ с учетом характера и целевого назначения проекта.

План-график формируется как составная часть Соглашения (Приложение 2 к Соглашению о предоставлении гранта, Форма 5).

#### **13.5 Предварительный Договор о софинансировании и дальнейшем использовании результатов ПНИ**

Предварительный Договор о софинансировании и дальнейшем использовании результатов ПНИ между Участником конкурса и Индустриальным партнёром должен определять условия и порядок их взаимоотношений по следующим направлениям:

- софинансирование Индустриальным партнёром части работ по проекту за счет собственных средств;
- взаимодействие сторон в процессе выполнения проекта в части рассмотрения отчётной документации по проекту;
- распределение прав на результаты, в том числе материальные, полученных в ходе выполнения проекта;
- взаимодействие сторон в процессе осуществления Индустриальным партнёром дальнейшего внедрения (промышленного освоения) результатов проекта.

**Договор должен содержать положение об отлагательных условиях использования прав и выполнения обязательств по Договору, под которыми понимается признание заявки, поданной Участником конкурса, победившей в конкурсе и заключение между**

**Минобрнауки России и Участником конкурса Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии и обязательстве подписать в этом случае основной договор.**

Рекомендуемая форма договора между Участником конкурса и Индустриальным партнёром о софинансировании и дальнейшем использовании результатов ПНИ представлена в Форме 10.

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

### **14.1 Пояснения к таблицам с показателями результативности предоставления гранта**

### **14.2 Формы документов:**

- Форма 1. Опись документов
- Форма 2. Заявка на участие в конкурсе:
- Форма 3. Сведения об организации
- Форма 4. Пояснительная записка
- Форма 5. Соглашение о предоставлении гранта в форме субсидии
- Форма 6. Обоснование стоимости
- Форма 7. Сведения о квалификации
- Форма 8. Сведения о квалификации Индустриального партнера
- Форма 9. Информационное письмо Участника конкурса о соответствии требованиям конкурсной документации
- Форма 10. Предварительный договор между Участником конкурса и Индустриальным партнером
- Форма 11. Доверенность представителю Участника конкурса
- Форма 12. Доверенность представителю Индустриального партнера
- Форма 13. Письмо-обязательство Участника конкурса
- Форма 14. Сведения о тематике научных исследований