

**Требования
к составу и содержанию проектов
в области нанотехнологий,
предлагаемых к финансированию за счет
средств ГК "Роснанотех"**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Определения	3
1. Общие положения.....	6
2. Общие требования к заявителям проектов.....	6
3. Принципы отбора проектов в Корпорации.....	7
4. Основные направления финансирования проектов	7
5. Общие требования к проектам (программам) разных типов	7
6. Требования к проектам по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	8
7. Требования к проектам по внедрению нанотехнологий или производству продукции в сфере наноиндустрии	9
8. Требования к проектам по подготовке специалистов в сфере нанотехнологий	9
9. Формат и порядок подачи материалов проекта на рассмотрение Корпорации	9
10. Порядок принятия и внесения изменений в Требования	10
Приложения	10

Определения

Внедрение нанотехнологий	Практическое применение разработок в области нанотехнологий; распространение нововведений, связанных с нанотехнологиями.
Возвратное финансирование	Финансирование, подразумевающее обязательность возврата предоставленных финансовых средств.
Возмездное финансирование	Финансирование, подразумевающее получение прибыли за предоставленные финансовые средства.
Грант	Средства, безвозмездно передаваемые Корпорацией некоммерческой организации или физическому лицу для выполнения целевой работы и/или подготовки специалистов.
Дорожная карта	(англ. <i>Road map</i>) – Детальный комплексный план достижения поставленной цели. Основан на построении сети параллельных или последовательных действий (мероприятий, задач), направленной во времени. Узлы сети обозначают этапы развития технологий, достижения заданных параметров продукции, моменты принятия управленческих решений.
Заявка проекта	Полный комплект документов по проекту, оформленный в соответствии с требованиями Корпорации и представленный на рассмотрение (для проведения экспертизы и принятия решения о финансировании) в Корпорации в установленном порядке.
Значимость проекта	Результаты проекта должны иметь значимые (существенные) отличия от существующих аналогов, либо иметь высокую научную, технологическую, коммерческую (рыночную), социальную или общеэкономическую значимость.
Инновации	Нововведения в области техники, технологии, организации труда и управления, основанные на использовании достижений науки и передового опыта, а также использование этих новшеств в самых разных областях и сферах деятельности.
Инфраструктура	Комплекс взаимосвязанных обслуживающих широкодоступных структур, составляющих и/или обеспечивающих материальную, экономическую, информационную, кадровую и др. основу для решения задачи.
Корпорация	Государственная корпорация «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснано»).

Нанотехнологии	Совокупность приемов и методов, применяемых при изучении, проектировании, производстве и использовании наноструктур, устройств и систем, включающих целенаправленный контроль и модификацию формы, размера, взаимодействия и интеграции составляющих их наномасштабных элементов (около 1-100 нм), для получения объектов с новыми химическими, физическими, биологическими свойствами.
Научно-исследовательские работы (НИР)	Работы, связанные с научным поиском, проведением экспериментальных и теоретических исследований, в целях расширения имеющихся и получения новых знаний, проверки научных гипотез, установления закономерностей, проявляющихся в природе и в обществе, научных обобщений, научного обоснования проектов.
НИОКР	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.
Опытно-конструкторские разработки (ОКР)	Технические, инженерные, лабораторные разработки, доводящие результаты предваряющих их научно-исследовательских работ (НИР) до практической возможности их воплощения в производство. ОКР в большинстве случаев завершается созданием опытного образца изделия и рабочей документации, необходимой для производства созданных изделий.
Проект	Уникальная деятельность, имеющая четкие временные границы, направленная на создание определенного продукта или услуги.
Предложение о реализации проекта	Неполный комплект документов по проекту, содержащий, в том числе, минимально необходимые Заявление на рассмотрение проекта, Паспорт проекта и анкету заявителя, оформленные в соответствии с требованиями Корпорации (см. приложения 1-3).
Реализуемость проекта	Цели проекта должны быть реально достижимы с учетом научно-технических, ресурсных и временных условий.
Уникальность проекта	Предлагаемый проект не должен повторять ранее выполненные работы по данной теме. Возможны исключения: например проект позволяет существенно изменить свойства либо продукта (который уже производится), либо технологического процесса.
Форсайт (англ. Foresight – предвидение)	Систематически организованный процесс, направленный на выявление долгосрочных перспектив науки и технологий, экономики и общества. Применяется для определения стратегических направлений развития инноваций, способных принести наибольшие социально-

экономические блага. Одним из методов реализации таких прогнозов являются «дорожные карты».

1. Общие положения

- 1.1.** Настоящие Требования к составу и содержанию проектов в области нанотехнологий, предлагаемых к финансированию из средств ГК «Роснано» (далее – Требования), разработаны в соответствии с Федеральным законом РФ от 19 июля 2007 г. № 139-ФЗ "О Российской корпорации нанотехнологий", действующим законодательством, Концепцией проведения экспертизы проектов Государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (далее – Концепция проведения экспертизы проектов), одобренной наблюдательным советом ГК «Роснано» (протокол № 3 от 25 декабря 2007 г.) и «Порядком и условиями финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в сфере нанотехнологий, проектов в сфере нанотехнологий, предусматривающих внедрение нанотехнологий или производство продукции в сфере наноиндустрии, проектов по подготовке специалистов в сфере нанотехнологий Корпорации» (далее – Порядок и условия финансирования проектов), одобренным наблюдательным советом ГК «Роснано» (Протокол № 5 от 28 февраля 2008 г.).
- 1.2.** Настоящие Требования разработаны в целях подготовки, отбора и экспертизы проектов для принятия решения об их финансировании в соответствии с целями Корпорации в рамках единого нормативного, организационного и методического обеспечения.
- 1.3.** Целью деятельности Корпорации является содействие реализации государственной политики в сфере нанотехнологий, развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, реализация проектов по созданию перспективных нанотехнологий и наноиндустрии.

2. Общие требования к заявителям проектов

- 2.1.** Корпорацией принимаются к рассмотрению проекты от физических и юридических лиц, соответствующих следующим требованиям:
- имеющих необходимые профессиональные знания и квалификацию, опыт и положительную репутацию;
 - надлежаще исполняющих обязательства по уплате налогов в бюджеты всех уровней и платежей в государственные внебюджетные фонды.
- 2.2.** Не принимаются к рассмотрению проекты от организаций и лиц, подпадающих под действие хотя бы одного из следующих условий:
- находящихся в процессе ликвидации, признанных несостоятельными (банкротами), на имущество которых наложен арест и (или) экономическая деятельность которых приостановлена;
 - нарушивших обязательства по ранее заключенным договорам о проведении работ с привлечением средств Корпорации;
 - претендующих на повторное финансирование из средств Корпорации завершенных ранее проектов без изменения их прежнего состава и содержания.

3. Принципы отбора проектов в Корпорации

- 3.1.** Состав и содержание проектов должны соответствовать настоящим Требованиям и Порядку и условиям финансирования проектов.
- 3.2.** Согласно Концепции проведения экспертизы проектов Корпорация осуществляет отбор проектов с учетом принципов:
- соответствия,
 - уникальности,
 - значимости,
 - инновационности,
 - реализуемости.
- 3.3.** Инструментом ориентирования участников инновационного процесса и поддержки проектной деятельности Корпорации являются дорожные карты в области наноиндустрии, разрабатываемые при участии Корпорации в ходе реализации нанотехнологического форсайта.
- 3.4.** Порядок прохождения экспертизы и принятия решения о финансировании проекта определяются Положением о научно-техническом совете государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий», Концепцией проведения экспертизы проектов государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий», Положением об экспертизе проектов государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» и внутренними регламентами проведения экспертизы Корпорации (согласно п.7.2 Порядка и условий финансирования проектов).

4. Основные направления финансирования проектов

- 4.1.** Денежные средства Корпорации в соответствии со ст.20 гл.4 Федерального закона РФ от 19 июля 2007 г. №139-ФЗ «О Российской корпорации нанотехнологий» и ст. 3 Порядка и условий финансирования проектов направляются на финансирование:
- 4.1.1. проектов по внедрению нанотехнологий или производству продукции в сфере наноиндустрии;
- 4.1.2. проектов по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам в сфере нанотехнологий;
- 4.1.3. проектов по подготовке специалистов в сфере нанотехнологий.
- 4.2.** Корпорация проводит рассмотрение проектов и программ по другим направлениям, способствующим достижению целей Корпорации, в том числе развитию нанотехнологической инфраструктуры.

5. Общие требования к проектам (программам) разных типов

- 5.1.** Подлежат рассмотрению проекты (программы), направленные на достижение целей Корпорации, т.е. в основе реализации которых главным образом лежит разработка или применение нанотехнологий. Например, предлагаемые проекты могут быть ориентированы на:

- создание новых классов продукции, оборудования и технологий, новых сегментов рынка и новых услуг;
- проведение эффективного импортозамещения на внутренних рынках;
- масштабирование востребованной рынком продукции;
- получение устойчивых конкурентных преимуществ за счет превосходства технико-экономических параметров создаваемой продукции и технологий в сравнении с лучшими аналогами.

5.2. В целях реализации проекта заявителем должна быть сформирована профессиональная проектная команда, сочетающая все компетенции, необходимые для успешной реализации данного проекта.

5.3. При подаче заявки проекта должна быть предусмотрена защита (соблюдение) прав интеллектуальной собственности, лежащей в его основе.

5.4. Корпорация рассматривает проекты по внедрению нанотехнологий или производству продукции в сфере наноиндустрии на различных этапах развития бизнеса.

6. Требования к проектам по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам (НИОКР)

6.1. Проекты стадии фундаментальные ориентированные исследования НИР могут быть инициированы к рассмотрению только в рамках специально объявленного Корпорацией отбора проектов по определенной теме (лоту).

6.2. Проекты НИР должны удовлетворять следующим критериям:

- высокая новизна и значимость;
- высокая конкурентоспособность результатов проекта;
- высокая квалификация ключевых исполнителей проекта, характеризуемая наукометрическими показателями, принятыми в международном научном сообществе – цитируемость и наличие международных публикаций в высокорейтинговых журналах, наличие российских и международных патентов.

6.3. Обязательным условием финансирования проектов Корпорации по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам является наличие обоснованного плана коммерциализации результатов проекта (согласно п.5.4. Порядка и условий финансирования проектов).

6.4. Проекты по опытно-конструкторским разработкам должны соответствовать следующим качественным критериям:

- наличие элементов научно-технической новизны (инноваций);
- наличие у заявителей задела по предлагаемой или родственной тематике;
- высокий потенциал коммерциализации результатов проекта;
- возможность длительного сохранения уровня конкурентных преимуществ проекта.

7. Требования к проектам по внедрению нанотехнологий или производству продукции в сфере наноиндустрии

7.1. Проекты должны отвечать следующим качественным критериям:

- привлекательность для частного инвестора вхождения в уставной капитал проектной компании;
- возможность длительного сохранения конкурентных преимуществ результатов проекта.

8. Требования к проектам по подготовке специалистов в сфере нанотехнологий

8.1. Корпорация финансирует проекты по подготовке специалистов, необходимых для достижения целей проектов в сфере нанотехнологий, которые Корпорация уже финансирует или планирует финансировать. Иные проекты по подготовке специалистов в сфере нанотехнологий могут финансироваться Корпорацией с учетом положения пункта 8.2.

8.2. Наблюдательным советом утверждаются на трехлетний период основные направления финансирования образовательных проектов, не указанных в пункте 8.1, с указанием приоритетных специальностей и предельного размера финансирования (согласно гл.6 Порядка и условий финансирования проектов).

9. Формат и порядок подачи материалов проекта на рассмотрение Корпорации

9.1. Корпорация рассматривает Предложение о реализации проекта или Заявку проекта, предлагаемого к финансированию из средств ГК «Роснанотех», в следующем составе документов:

Список обязательных документов	Предложение о реализации проекта	Заявка проекта
Заявление на рассмотрение проекта <i>см. Приложение 1</i>	ü	ü
Анкета заявителя <i>см. Приложения 2а, 2б</i>	ü	ü
Паспорт проекта <i>см. Приложение 3</i>	ü	ü
Бизнес-план проекта (ТЭО) <i>см. Приложение 4-7</i>		ü

9.2. Основанием для инициирования научно-технической и инвестиционной экспертизы проекта Корпорации с целью принятия решения о финансировании проекта является предоставление Заявки проекта.

Примечание: подача в Корпорацию Предложения о реализации проекта не является достаточным условием для проведения экспертизы и принятия решения о финансировании проекта. Предложение о реализации проекта служит целям информирования Корпорации об имеющемся у заявителя потенциале разработки и коммерциализации нанотехнологий, и намерении участвовать в качестве исполнителя (соисполнителя) в текущих или планируемых инвестиционных проектах Корпорации.

- 9.3.** Заявка проекта или Предложение о реализации проекта подаются в бумажном варианте (1 экземпляр) по адресу: 117420, г. Москва, ул. Нагатинская, д.12а, 11 этаж (заявки адресуются на имя Генерального директора), и дублируются в электронном виде.
- 9.4.** Не рассматриваются Заявки проекта или Предложения о реализации проекта, не содержащие оригиналов документов в бумажном виде и Заявления, подписанного лицом, имеющим полномочия для подписания документов заявки от имени заявителя.
- 9.5.** Инициативные заявки по другим типам проектов и программ (кроме НИОКР, внедрения нанотехнологий и производства продукции), соответствующих целям и задачам Корпорации, подаются в формате Предложения о реализации проекта и бизнес-плана в свободной форме.

10. Порядок принятия и внесения изменений в Требования

Правление Корпорации пересматривает настоящие Требования на соответствие целям и планам Корпорации и вносит в него необходимые изменения.

В Государственную корпорацию
«Российская корпорация нанотехнологий»

ЗАЯВЛЕНИЕ НА РАССМОТРЕНИЕ ПРОЕКТА

Полное наименование предприятия или Ф.И.О. заявителя при подаче материалов от частного лица

1. Направляем настоящую Заявку проекта/Предложение о реализации проекта (*нужное подчеркнуть*) для рассмотрения в ГК «Роснанотех»:

Название представляемого проекта

2. С требованиями ГК «Роснанотех» к проектам и положениями ГК «Роснанотех» об экспертизе проектов ознакомлены и согласны, обязуемся соблюдать.
3. Обязуемся предоставить все требуемые для экспертизы проекта материалы согласно требованиям ГК «Роснанотех».
4. Гарантируем достоверность предоставляемой информации по проекту и подтверждаем право ГК «Роснанотех» запрашивать у нас, в уполномоченных органах власти и у упомянутых в нашей заявке юридических и физических лиц информацию, уточняющую представленные нами в заявке сведения, в том числе сведения о соисполнителях проекта.
5. Не возражаем против того, что отсутствие полного комплекта требуемых для экспертизы проекта документов заявки, непредоставление в срок затребованных ГК «Роснанотех» дополнительных материалов может служить обоснованной причиной отклонения проекта от дальнейшего рассмотрения в ГК «Роснанотех».
6. Настоящим также подтверждаем отсутствие нашей аффилированности с сотрудниками Корпорации.
7. Настоящим заявлением, мы предоставляем ГК «Роснанотех» право доступа к информации, содержащейся в направляемой Заявке проекта / Предложении о реализации проекта, либо прилагаемых, либо дополнительно запрошенных и переданных нами в ГК «Роснанотех» документах, а также право предоставления и распространения указанной информации в рамках внутренних процедур Корпорации. Претензий, связанных с осуществлением ГК «Роснанотех» указанных прав, не имеем.
8. Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с ГК «Роснанотех» нами уполномочен:

Ф.И.О., паспортные данные, телефон и e-mail представителя заявителя

Все сведения о рассмотрении проекта просим сообщать уполномоченному лицу.

подпись / фамилия /

должность лица, имеющего
полномочия для подписания
документов от имени
заявителя)

(печать)

АНКЕТА ЗАЯВИТЕЛЯ

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЛИЦА

Полное наименование организации

Сокращенное название организации

Юридический статус (форма собственности):

Ведомственная принадлежность: (если применимо)

Год образования:

Количество работающих (чел.): *отметить [X]*

☐ Более 5000;

☐ 500 – 5000;

☐ 100 – 500;

☐ 10 – 100;

☐ 1 – 10

Место нахождения (юридический адрес):

индекс, область, район, населенный пункт, улица, дом

Фактический адрес:

индекс, область, район, населенный пункт, улица, дом

(Телефон: *+код страны (код региона) номер*

Факс: *+код страны (код региона) номер*

* E-mail:

Web-site: *http://*

Основные направления работ (виды деятельности):

- 1.
- 2.
- 3.

Отрасль:

Руководитель организации

Ф.И.О. (полностью):

Подпись руководителя: _____

М.П.

АНКЕТА ЗАЯВИТЕЛЯ

ФИЗИЧЕСКИЕ ЛИЦА

Руководитель (инициатор) проекта

Ф.И.О. (полностью):

Дата рождения (число/месяц/год):

Паспортные данные: *серия* *номер* *когда и кем выдан* -

Адрес для отправки корреспонденции:

индекс, область, район, населенный пункт, улица, дом, кв.

(Контактный телефон: +код страны (код региона) номер

* E-mail:

Подпись руководителя (инициатора) проекта: _____

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Дата заполнения (число/месяц/год):

1. Название проекта:

2. Краткое описание проекта (не более 1 стр., отразить основные цели и суть проекта, его уникальность, конкретное применение результатов проекта и их конкурентных преимуществ):

3. Результат проекта (объект коммерциализации) - *можно отметить [X] несколько:*

- ☐ ноу-хау,
- ☐ изобретение,
- ☐ полезная модель,
- ☐ патент,
- ☐ техническая документация,
- ☐ прототипы изделий, лабораторный/опытный образец,
- ☐ технология
- ☐ оборудование,
- ☐ промышленный образец,
- ☐ промышленные товары,
- ☐ сервисные и иные услуги,
- ☐ другое (указать):

Краткая характеристика продукта, основные параметры:

4. Тип проекта - *можно отметить [X] несколько:*

- ☐ НИР,
- ☐ ОКР,
- ☐ подготовка кадров,
- ☐ создание нового производства,
- ☐ расширение действующего производства,
- укажите текущий объем (млн. руб./шт.):
- ☐ техническое перевооружение,
- ☐ другое (указать):

5. Проводилась ли работа по проекту ранее: Да ☐ / Нет ☐

6. Ведется ли работа по проекту на данный момент: Да ☐ / Нет ☐

7. Какие предприятия и отрасли могут быть (или уже) заинтересованы в результатах проекта, очень кратко опишите круг потребителей (область применения) и проблему (задачу) потребителей, которую решает Ваш продукт:

1.

2.

3.

8. Патентная защита основных технических решений проекта - *можно отметить [X] несколько:*

- ☐ имеется патент,
- ☐ имеется правовая защита,
- ☐ защита в режиме коммерческой тайны (ноу-хау)

9. Степень готовности проекта - *можно отметить [X] один пункт:*

- ☐ идея проекта,
- ☐ незавершенная стадия НИР,
- ☐ научно-техническая документация,

- ☐ незавершенная стадия ОКР,
- ☐ макет,
- ☐ лабораторный образец, прототип
- ☐ проектно-сметная документация,
- ☐ технологическая и конструкторская документация,
- ☐ готовность к передаче в производство,
- ☐ подготовлено производство,
- ☐ ведется серийное производство,
- ☐ другое (указать):

10. Проведена ли ранее экспертиза проекта: да ☐, нет ☐;
кем и какая:

11. Проведено ли маркетинговое исследование - можно отметить ☒ несколько:

- ☐ специальное маркетинговое исследование,
- ☐ рекламная кампания,
- ☐ другое (указать):

12. Формат подготовки проекта - можно отметить ☒ несколько:

- ☐ разработано ТЭО,
- ☐ разработан бизнес-план,
- ☐ разработано ТЗ,
- ☐ другое (указать):

Укажите степень готовности бизнес-плана (ТЭО - для проектов НИОКР) на текущий момент: %

13. Есть ли намерение о приобретении результатов проекта сторонней организацией: да ☐, нет ☐;
Если да, поясните:

14. Место реализации проекта:

15. Срок реализации проекта (мес.):
предполагаемая дата начала (месяц/год):

16. Полная стоимость (бюджет) проекта, тыс. рублей:

17. Требуемые инвестиции со стороны Корпорации, тыс. рублей:

18. Наличие соинвестора: есть ☐, нет ☐;
если есть, то какие это средства- можно отметить ☒ несколько:
☐ госбюджетные,
☐ частные,
☐ собственное участие,
☐ другое (указать)

кто соинвестор и в каком объеме (тыс. руб.) его участие:

1.

2.

3.

19. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее: да ☐, нет ☐;
кем и в каком объеме (тыс. руб.):

1.

2.

3.

20. Данные о производстве - если применимо к проекту

Перечислите основные технологические этапы цепочки производства (переделы):

1.

2.

3.

21. Данные по рынкам продукции проекта

Оценки емкости отечественного и международного рынка (млн. руб.) – если применимо к проекту:

- 1.
- 2.

Основные сегменты отечественного и международного рынка, тенденции их роста (спада):

- 1.
- 2.
- 3.

22. Прогнозы производства

Прогноз производства (продаж) продукции в рамках проекта по годам с момента начала проекта (при необходимости, продолжить таблицу) – если применимо к проекту:

	Объем, в шт./ тыс. руб. по годам				
Название продукции	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год

23. Прогнозируемые риски проекта (перечислить основные в порядке уменьшения веса):

- 1.
- 2.
- 3.

24. Уровень инновационности проекта можно отметить [X] несколько строк:

Концептуально новый бизнес-процесс, не имеющий прямого аналога на рынке	Да[]/Нет[]
Принципиально новый бизнес-процесс, включающий принципиально новый продукт, принципиально новые материалы и технологию производства, имеющий прямые аналоги на рынке	Да[]/Нет[]
Принципиально новый сегмент (новая рыночная ниша) известного продукта	Да[]/Нет[]
Принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов	Да[]/Нет[]
Принципиально новая технология производства, закрывающая на рынке использование существующих аналогов	Да[]/Нет[]
Значительное улучшение качества известного продукта	Да[]/Нет[]
Значительное (более чем в 2 раза) снижение себестоимости продукта при сохранении заданного качества за счет повышения эффективности технологии производства	Да[]/Нет[]
Значительное улучшение качества или снижение себестоимости за счет применения нового материала, новых компонентов	Да[]/Нет[]
Другое (заполнить самостоятельно):	

25. Отметьте, к каким формам участия Корпорации как инвестора в проекте Вы готовы

Можно отметить [X] несколько форм возможного инвестирования:

- ☐ грант
- ☐ участие в уставном капитале, покупка доли
- ☐ предоставление инвестором займа
- ☐ приобретения облигаций и конвертируемых долговых обязательств
- ☐ предоставление поручительств по кредитам и другим обязательствам
- ☐ осуществление лизинговых операций
- ☐ передача инвестору имеющегося у Вас патента

Укажите другие (приемлемые для Вас) варианты входа и выхода Корпорации из проекта:

--

26. Для проектов НИОКР:

Имеется ли план коммерциализации результатов проекта: Да[] / Нет[];

Готовы ли разработчики проекта принять участие в коммерциализации результатов проекта: да [] / нет [],

Если да, то в какой форме (отметить [X] один пункт):

- ☐ сопровождение внедрения разработки на производстве,
- ☐ создание собственной компании-производителя,
- ☐ создание собственной инжиниринговой компании-разработчика,
- ☐ другое (указать):

27. Предложения заявителя о режиме обращения с информационными материалами по Заявке проекта:

--

28. Каткая справка об организации-исполнителе (не более 1 стр. – на отдельном листе)

--

29. Краткая справка об основных организациях - соисполнителях проекта (если есть соисполнители – на отдельном листе , рекомендуется не более 1стр.)

Указать полное название организации, город, роль в проекте

- 1.
- 2.
- 3.

РУБРИКАТОР ПРОЕКТОВ ГК «РОСНАНОТЕХ»

(приложение к паспорту проекта)

Примечание: автор заявки может отметить [X] несколько разделов рубрикатора (до 3-х), выделив один из них (**жирным шрифтом или подчеркиванием**), как основной, наиболее близко соответствующий содержанию проекта.

1. [] Низкоразмерные материалы (нанопроволоки, нанокристаллы, квантовые точки, коллоидные наночастицы, ультрадисперсные порошки, другое) и технологии их получения
2. [] Планарные материалы (пленки и покрытия, интерфейсы, молекулярные слои, гетероструктуры) и технологии их получения
3. [] Объемные конструкционные и функциональные наноструктурированные материалы (металлы и сплавы, керамика, цементы, композиты и гибриды), технологии их получения
4. [] Нанокристаллические материалы, нанокристаллы и технологии их получения; технологии на основе углеродных нанотрубок и фуллеренов
5. [] Другие нанотрубки и фуллереноподобные материалы (неуглеродной природы), и технологии их получения
6. [] Органические и полимерные наноматериалы, волокна, модифицированный текстиль и технологии их получения
7. [] Нанопористые материалы (мембраны, фильтры и другое) и устройства на их основе, технологии их получения
8. [] Наноструктурные катализаторы и устройства на их основе, технологии их получения
9. [] Нанотехнологии в системах получения, хранения и преобразования энергии
10. [] Нанокристаллическая электроника и наноматериалы, компонентная база и устройства
11. [] Молекулярная электроника и устройства на ее основе
12. [] Спинтроника и устройства на ее основе
13. [] Нанотехнологии в фотонике и оптоэлектронике, компонентная база и устройства
14. [] Методы обработки и формирования структур с прецизионным позиционированием (нанолитография, нанопечать, наноструйная техника и другое)
15. [] Создание сенсоров и эффекторов на базе наноматериалов
16. [] Системная интеграция нано/микро/макро структур, наномеханические системы, манипуляторы и актуаторы, нанотехнологии в робототехнике
17. [] Нанобиотехнологии и наноразмерные биомолекулярные устройства
18. [] Нанотехнологии и наноматериалы в медицине (диагностика, системы доставки лекарств, восстановление тканей и органов, другое)
19. [] Безопасность нанотехнологий для человека и окружающей среды
20. [] Трибология и износостойкость наноструктурных материалов
21. [] Метрология, стандартизация и сертификация продукции наноиндустрии
22. [] Методики анализа наносистем и обработки полученных результатов
23. [] Методики выполнения измерений и испытаний
24. [] Приборостроение для наноиндустрии
25. [] Компьютерное моделирование нанотехнологий и прогнозирование свойств наноматериалов
26. [] Надежность и стабильность наносистем
27. [] Подготовка кадров для наноиндустрии
28. [] Развитие инфраструктуры нанотехнологических центров коллективного пользования, центров исследований и разработок
29. [] Популяризация нанотехнологий
30. [] Другое _____

Рекомендуемая структура Бизнес-плана

Примечание: для проектов типа НИОКР, обязательным является заполнение разделов Бизнес-плана, выделенных по тексту **жирным шрифтом** (т.е. предоставляется часть бизнес-плана в варианте развернутого технико-экономического обоснования).

1. Резюме бизнес-плана
2. Описание команды проекта (справка о ключевых членах команды)
3. Научно-технологическое обоснование проекта
 - 3.1. Введение
 - 3.2. Научно-техническое описание и обоснование проекта
 - Цель работ
 - Обоснование НИОКР
 - Взаимосвязь исследований и разработок, ОКР и производства.
 - Актуальность проекта. Ключевые проблемы.
 - Описание научных методов и подходов, технологических основ
 - Обзор современного состояния исследований и разработок
 - Опыт заявителей
 - Ожидаемые результаты
 - 3.3. Описание конечного продукта и технологий
 - Описание продукта
 - Описание аналогов
 - Сравнительный анализ характеристик продукции, требования к продукции
 - Данные об используемых и внедряемых технологиях
 - Описание системы менеджмента качества
 - Описание сырья, комплектующих и их поставщиков
 - Обеспечение безопасности работ, выполнение требований стандартов серии ИСО 14000
 - Защита интеллектуальной собственности
 - 3.4. Описание нанотехнологической составляющей проекта и ее роли в реализации проекта
 - 3.5. План научно-технических и внедренческих работ по проекту
 - Планируемые сроки выполнения работ
 - План исследования и разработок, их внедрения
 - Основные технические риски
 - 3.6. Имеющиеся и требуемые ресурсы, оборудование
 - Описание производственной площадки и новых потребностей
 - Описание имеющегося лабораторного оборудования
 - Описание имеющегося производственно-технологического оборудования
 - Данные о применяемых средствах измерений, измерительном и испытательном оборудовании.
 - Другие ресурсы в наличии
 - Необходимое оборудование и средства измерений
 - Другие требуемые нефинансовые ресурсы
4. Рынки сбыта - (со ссылкой на источники информации)
 - 4.1. Характеристика отечественного и зарубежного рынка
 - 4.2. Размер рынка, сегменты, потенциальные потребители
 - 4.3. Барьеры для выхода на рынок
 - 4.4. План рекламы и маркетинга – стратегия продвижения продукции проекта (*по возможности*)
 - 4.5. Стратегия развития продаж продукции (*по возможности*)
 - 4.6. Резюме конкурентных преимуществ проекта

- 5. Расчеты окупаемости и эффективности проекта.**
- 5.1. Стоимость НИР, ОКР, проектирования. Общая структура распределения инвестиций на НИОКР. Коммерциализация результатов НИОКР.**
- 5.2. Стоимость патентования и сертификации.**
- 5.3 Стоимость строительства и монтажа, испытаний.**
- 5.4. Основные издержки производства.
- 5.5. Планируемая себестоимость единицы продукции (таблица по годам)
- 5.6 Планируемая рыночная цена единицы продукции. Политика ценообразования.
- 5.7 Производственная программа – динамика объема производства (в единицах шт. и стоимости – таблица выпуска по годам)
- 5.8 План финансовых потоков (доходы и расходы – инвестиционный период с поквартальной разбивкой, далее – по годам)
- 5.9 Балансовая прибыль, в т.ч. чистая прибыль (таблица по годам)
- 5.10. Отчисления в бюджет (таблица по годам)
- 5.11. Описание налогового окружения. Льготы.**
- 5.12. Предполагаемые источники финансирования проекта**
- 5.13. Фонды и программы, финансирующие проекты данного типа (по возможности)**
- 5.14. Общая сумма инвестиционных затрат. График финансирования отдельными инвесторами (таблица по годам)**
- 5.15. Срок погашения (для возвратных инвестиций). Планируемый график возврата средств (таблица по годам)**
- 5.16. Планируемая выплата процентов (таблица по годам) *(по возможности)*
- 5.17. **Оценка стоимости нематериальных активов** (в т.ч. патентов, ноу-хау) *(по возможности)*
- 5.18. Расчет окупаемости проекта. Оценка экономической эффективности проекта (NPV, IRR) - в формате Excel. Описание использованной финансовой модели.
- 6. Социальная, общеэкономическая значимость проекта и т.п.**
7. **Потенциальные риски и барьеры проекта**, стратегия их снижения.
8. SWOT анализ проекта *(по возможности)*.
9. **Общий организационный график работ** (сетевой график или таблица).
10. Проект инвестиционного соглашения* *(по возможности)*
- 11. Приложения** (затребованные Корпорацией дополнения и вспомогательные материалы авторов в свободном формате).

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ ПРИЛОЖЕНИЯ К БИЗНЕС-ПЛАНУ

Документы предоставляются / запрашиваются на этапе экспертизы проекта.

Приложения к заявке, подаваемой юридическим лицом, должны содержать подписанные руководителем Заявителя и заверенные печатью Заявителя следующие документы (или их часть - по требованию Корпорации):

- а) нотариально заверенные копии устава организации и учредительного договора Заявителя;
- б) нотариально заверенные копии свидетельства (решения) о государственной регистрации, о постановке на налоговый учет и лицензии на право осуществления соответствующей хозяйственной деятельности;
- в) копии годовых отчетов за последние 3 финансовых года, включающие бухгалтерские балансы с приложениями, а также отчеты о прибылях и убытках с пояснительными записками и отметками налоговой инспекции об их принятии;
- г) справка о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням и штрафам;
- д) аудиторские заключения по результатам проверок годовой бухгалтерской отчетности за последние 3 финансовых года с приложением копий лицензий аудиторских фирм, проводивших проверку;
- е) информация, подготовленная территориальным органом Федеральной налоговой службы по запросу юридического лица, об отсутствии в арбитражном суде производства по делу о несостоятельности (банкротстве) этого юридического лица;
- ж) документы, характеризующие кредитную историю или свидетельствующие о ее отсутствии; копия выписки из протокола заседания кредитного комитета кредитной организации с решением о предоставлении инициатору кредитных ресурсов;
- з) копия решения организации об участии в проекте с указанием намечаемого объема инвестиций;
- и) расшифровки дебиторской и кредиторской задолженности к представленным бухгалтерским балансам, сгруппированные по срокам задолженности (до 30 дней, 30 - 90 дней, 90 - 180 дней, более 360 дней), с указанием наиболее крупных дебиторов и кредиторов (более 5 процентов общего объема задолженности) и дат возникновения задолженности;
- к) суммы остатков по внебалансовым счетам по полученному и выданному обеспечению (поручительствам и имуществу, переданному в залог) к представленным балансам за последние 3 финансовых года и на дату подачи заявки на получение средств Фонда;
- м) годовой отчет организации (если имеется);
- н) независимое аудиторское заключение (если имеется);
- о) отчеты независимых оценщиков о стоимости активов компаний, участвующих в проекте (если имеются);
- п) копии лицензионных документов, патентов, сертификатов;
- р) фотографии имеющихся в наличии образцов оборудования и продукции.

Приложения к заявке, подаваемой физическим лицом, должны содержать нотариальные копии следующих документов:

- а) паспорт гражданина РФ;
- б) свидетельство о постановке на налоговый учет.

Корпорация вправе затребовать другие дополнительные материалы, имеющие отношение к предлагаемому проекту; проведение финансового и технологического аудита организации-заявителя на стадии экспертизы Заявки проекта; а также потребовать от заявителя предоставление натуральных образцов, наличие которых заявлено в проекте.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТРУКТУРА РАЗДЕЛА №3 БИЗНЕС-ПЛАНА (ТЭО)
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

*Материалы данного раздела бизнес-плана передаются экспертам для проведения
научно-технической экспертизы проекта
(оценка научной обоснованности и технической реализуемости проекта)*

ТИП ПРОЕКТА (в случае необходимости, можно отметить [X] два пункта):

- | | |
|---|-----|
| (1) СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА | [] |
| (2) РАСШИРЕНИЕ / МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА | [] |
| (4) НИОКР С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА | [] |
| (5) НИОКР ПО ЗАКАЗУ ПРОИЗВОДСТВА | [] |
| (6) НИОКР – РАЗРАБОТКА КЛЮЧЕВОЙ* ТЕХНОЛОГИИ | [] |
| (7) ДРУГОЕ (УКАЗАТЬ) | [] |
-

* *Примечание:* Разработка «ключевой» технологии (что подтверждается экспертизой Корпорации) - результаты проекта направлены на создание новых сегментов рынка (принципиально новых классов, поколений продукции, перспективных технологий). Заявители вкладывают в уставной капитал компании свою собственность в виде патентов, полезных моделей, технической документации и т.п. (стоимость которой потенциально соизмерима с объемом запрашиваемых средств Корпорации).

1. Введение (резюме)

1.1 Название проекта *(на русском и английском языках)*

--

1.2. Цель проекта

Научно-техническая цель проекта (1-2 предложения):

--

1.3. Основные задачи проекта

Научно-технические задачи этапа **НИР** (если применимо к проекту):

1.
2.
3.

Научно-технические задачи этапа **ОКР** (инженерные, конструкторские, технологические) (если применимо к проекту):

1.
2.
3.

Научно-технические задачи **производства** (инженерные, конструкторские, технологические) (если применимо к проекту):

1.
2.
3.

1.4. Краткая аннотация научно-технической части проекта (0.5 стр.) *на русском и английском языках*

--

1.5. Ключевые слова *(на русском и английском языках)*

Приводятся ключевые слова, описывающие основное содержание научно-технических и технологических работ по проекту.

2. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

если планируется проведение НИИР, ОКР (в т.ч. разработка промышленной технологии), рекомендуется разбить каждый пункт на соответствующие подпункты

2.1. Обоснование научно-технических целей проекта *(рекомендуется - не более 1 стр.)*

Указывается, достижению каких народнохозяйственных и отраслевых целей будет способствовать реализация проекта. Приводятся доводы в пользу целесообразности планируемой научно-технической части осуществления предлагаемого проекта. Качественное описание целей обязательно сопровождается необходимыми количественными характеристиками.

2.2. Взаимосвязь исследований и разработок

- *Описать взаимосвязь (интеграцию) предложенных НИИР и ОКР – для проектов, где предусмотрено проведение НИОКР;*
- *Описать взаимосвязь ОКР и производственных задач – для проектов, в рамках которых планируется ОКР по разработке (внедрению) промышленной (масштабируемой до промышленного уровня) технологии.*

2.3. Ключевые научно-технические и технологические проблемы, связанные с тематикой проекта.

- 1.
- 2.
- 3.

2.4. Описание фундаментальных научно-технических принципов, методов и подходов реализации проекта, основ создания и развития технологии *(подробно для проектов, где предполагается НИОКР).*

Конкретизируется основное содержание работ. Описываются основные методы и подходы, с указанием принципов применяемых методик и подходов, с указанием оригинальности и новизны, актуальности. Показать соответствие содержания работ целям проекта. При необходимости следует детализировать изложенное рисунками, схемами, диаграммами, фотографиями и т.п. – которые выносятся в Приложение к бизнес-плану (ТЭО). Следует показать, за счет каких технических нововведений появятся предпосылки создания новой продукции или улучшения функциональных, потребительских, стоимостных и других показателей, которые обеспечат ее конкурентоспособность.

Если идет речь о создании новой технологии, показать, насколько реализуемо предлагаемое решение, каким образом будет создаваться новая технология, какие принципы лежат в ее основе.

2.5. Современное состояние исследований и разработок в области реализации проекта. Существующие альтернативные решения и подходы.

Дается информация о сходных работах, ведущихся российскими и зарубежными организациями, с приведением конкретных сведений и ссылок на источники. Делаются выводы о современных тенденциях развития данной области науки и техники, о соответствии им предлагаемого

проекта, а также о месте последнего в спектре приоритетных направлений.

Приводится информация об альтернативных вариантах решения поставленных задач и сравнение их достоинств и недостатков.

2.6. Опыт авторов по использованию предлагаемых методов в предшествующих работах (не более 1 стр. – на отдельном листе).

Приводятся доводы научной новизны, конкурентоспособности подходов разработчиков проекта к решению поставленной задачи. Сообщаются сведения об имеющемся научном, технологическом заделе. Описываются преимущества предложенных в проекте решений по сравнению с другими известными подходами (в частности, описанными в п.2.5.).

2.7. Ожидаемые важнейшие научно-технические и технологические результаты проекта (результаты и форма, в которой они будут представлены для экспертизы на промежуточных этапах и к моменту завершения проекта (не более 1-2 стр.))

Указывается, что именно будет являться объектом реализации сторонним покупателям и заказчикам по итогам выполнения проекта:

"ноу-хау", патент, конструкторская и иная документация;
технология, технологический комплекс (оборудование) или его отдельные составляющие;
продукция производства, готовые изделия;
программные продукты;
сервисные и иные услуги и т.д.

2.8. Ссылки на использованные источники (включая гиперссылки на on-line источники)

- 1.
- 2.
- 3.

2.9. Эксперты в области тематики проекта

Предложите кандидатуры потенциальных авторитетных экспертов по научно-технической и производственно-технологической части проекта, неаффилированных с командой проекта. Корпорация не гарантирует привлечения к экспертизе проекта предложенных вами кандидатур!

Ф.И.О., название организации. По возможности, тел., e-mail

- 1.
- 2.
- 3.

3. ОПИСАНИЕ КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТРЕБОВАНИЯ, СРАВНЕНИЕ С АНАЛОГАМИ

3.1. Описание продукта проекта (по возможности, с учетом ожиданий потребителей) (не более 1 стр.)

3.2. Краткое описание существующих аналогов продукта (с указанием производителя) (не более 1 стр.)

3.3. Заполните таблицу показателей продукции (проекта и аналогов):

№ п/п	Значения показателей						
	Наименование показателей	Объекта (продукция) проекта	Отечественный аналог	Зарубежный аналог	Уровень предлагаемой продукции, сравнение с аналогами	Текущие требования	Прогноз на момент окончания проекта, 20... год
		Текущие характеристики					
		Наименование: «.....»	Наименование: «.....»	Наименование: «.....»			
1	Технические: 1. 2. 3. ...						
2	Стоимость на рос. рынке, руб. Себестоимость, ~ руб.						
3	Эффективность Использования						
4	Экология:						

Примечания к таблице: для блоков «технические характеристики» привести численные параметры; для блоков «эффективности использования» указать основные достоинства (например – уменьшение энергопотребления и т.п.); для блоков «экология» указать, содержит или не содержит вредные вещества; при сравнении уровня указать «ниже, соответствует, на уровне, превышает, нет аналогов».

Дополнительная информация - сравнение продукта проекта с аналогами конкурентов:

3.4. Данные о производстве и технологиях (не более 3-4 стр.)

Описание производственного процесса (цикла производства, технологической цепочки) и его ключевых этапов, используемых технологий на различных этапах производств, т.е. описание процесса изготовления изделия (продукции): перечень и краткое описание технологических операций (переработки). Раскрываются имеющиеся технологические возможности производства продукции. Указывается, имеется ли технология, не требующая доработки, или необходима разработка новой технологии (доработка существующей или создание принципиально новой – в последнем случае в материалах ч.2 показать, каким образом будет создаваться новая технология, какие принципы лежат в ее основе, насколько реализуемо предлагаемое решение).

3.5. Краткое описание системы менеджмента качества при проведении исследований, организации производства.

--

3.6. Краткое описание сырья и его основных поставщиков.

Описание используемого сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих; основных поставщиков.

3.7. Краткое описание обеспечения безопасности при проведении работ по проекту, выполнение требований стандартов серии ИСО 14000 .

--

3.8. Реализация защиты интеллектуальной собственности проекта (на отдельной странице)

3.8.1 Существующая защита интеллектуальной собственности

Перечислить все имеющиеся патенты, включая уже поданные заявки.

- 1.
- 2.
- 3.

3.8.2 Планируемые шаги по дальнейшей защите

Если в проекте, по мнению авторов, есть незащищенные места, касательно интеллектуальной собственности, то следует описать планируемые шаги по осуществлению предполагаемой защиты. Планы подачи недостающих (новых) заявок на патентование в России и других странах.

3.8.3. Патентная чистота

Описывается, проводился ли анализ патентной чистоты на поле предполагаемого проекта. Если есть, привести результаты патентного анализа (предпочтительно, согласно действующим ГОСТ).

4. ОПИСАНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПРОЕКТА И ЕЕ РОЛИ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

4.1. Краткое описание нанотехнологий, разрабатываемых или используемых в ходе реализации проекта, их места и роли в технологической (производственной) цепочке (не более 1-2 стр.)

--

4.2. Краткое описание основных технико-экономических результатов проекта (его конкурентных преимуществ), которые могут быть получены благодаря использованию нанотехнологий (с указанием конкретных численных оценок - не более 1 стр.)

--

4.3. Краткое описание альтернативных вариантов решения задач - без внедрения нанотехнологий, в сравнение с предлагаемыми нанотехнологическими решениями (не более 1 стр.)

--

Примечание: если требуется избежать дублирования ранее приведенной информации – дать ссылку на соответствующие параграфы частей 2, 3 приложения 7 (научно-технического раздела); допустимо в качестве подтверждения привести в тексте этой части фотографии, графические данные.

5. ПЛАН НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ВНЕДРЕНЧЕСКИХ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ

5.1. Планируемые сроки выполнения проекта

Начало (месяц/год): / Окончание (месяц/год): /

5.2. План исследований и разработок, внедрения результатов НИОКР (если планируется)

Этапы, вид работ	Сроки	Ожидаемые результаты	Форма отчета
1. 2. ...			

5.3. Основные технические риски (в порядке важности)

Описываются основные технические риски проекта при достижении заявленных целей, предлагаются варианты (стратегия) их снижения. Указываются возможные изменения плана исследований и производства в случае невозможности выполнения одного из намеченных этапов проекта.

1.
2.

6. ИМЕЮЩИЕСЯ И ТРЕБУЕМЫЕ РЕСУРСЫ, ОБОРУДОВАНИЕ

6.1. Краткое описание имеющихся производственных площадок, помещений под организацию и развитие производства. Описание потребностей в новых помещениях и планы развития.

6.2. Данные о лабораторном оборудовании

Дается краткое описание имеющегося в распоряжении лабораторного (в т.ч. исследовательского) оборудования и его основных характеристиках

6.3. Описание имеющегося технологического оборудования (с привязкой к ч.2,3)

Дается краткое описание имеющегося в распоряжении технологического оборудования и его основных характеристиках

6.4. Другие ресурсы в наличии.

6.5. Необходимое лабораторное и технологическое оборудование

Дается информация о необходимом дорогостоящем оборудовании (единицы оборудования, стоимостью более 500 тыс. руб. каждая), которое исполнители планируют приобрести в рамках проекта с указанием его производителей (поставщиков) и, по возможности, условий поставки (базовые технические характеристики, цена, условия оплаты, обучение персонала, сравнение с альтернативными вариантами и оценка возможности их использования).

6.6. Данные о применяемых средствах измерений, измерительном и испытательном оборудовании.

Дается описание системы метрологического обеспечения работ по проекту.

6.7. Другие требуемые нефинансовые ресурсы для реализации научно-технической, производственно-технологической программы проекта, и их обоснование

7. ПРИЛОЖЕНИЯ К НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

7.1. Список основных публикаций коллектива в рамках заявленного проекта, участие в выставках, награды продукции (на отдельной странице)

- 1.
- 2.
- 3.

7.2. Дополнительные рисунки, чертежи, фотографии образцов и оборудования, графики, технические расчеты

Дополнительная информация к обоснованию проекта, которую авторы считают необходимым привести для его научно-технического описания и обоснования.

7.3. Прочие дополнительные материалы.

СПРАВКА О КЛЮЧЕВЫХ ИСПОЛНИТЕЛЯХ ПРОЕКТА

(заполняется отдельно на каждого члена команды)

Ф.И.О. (полностью)

Дата рождения (число/месяц/год):

Паспортные данные: серия номер когда и кем выдан

Роль в проекте:

Основное место работы:

Адрес, полное название организации (подразделения)

Должность:

(**Контактный телефон:** +код страны (код региона) номер

* **E-mail:**

Образование: полное наименование учебного заведения, специальность

Опыт реализации проектов с привлечением инвестиций (если есть, перечислить основные проекты и указать свою роль в них):

1.
2.
3.

Ключевые слова, характеризующие область специализации:

Дополнительная информация, характеризующая компетенции участника проекта (не более 1 стр.):

Подпись: _____