



О программе Заключение госконтракта Отчетность

#### Программа СТАРТ

В пособии рассказывается о целях и задачах программы СТАРТ Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, а также поднимаются вопросы подготовки отчетности и требования к оформлению необходимых документов.

- © Департамент промышленной политики, инвестиций и предпринимательства администрации города Перми, 2011
- © Пермский центр управления интеллектуальной собственностью, 2011

## Цель Программы

Содействие итнноваторам, стремящимся разработать и освоить производство нового товара, изделия, технологии или услуги с использованием результатов своих научнотехнологических исследований, находящихся на начальной стадии развития и имеющих большой потенциал коммерциализации.

Отбор проектов осуществляется по федеральным округам в соответствии со следующими тематическими направлениями (лотами):

- **Лот № 1.** Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям развития науки и техники в области разработки информационных технологий, программных продуктов и телекоммуникационных систем (Направление Н1):
  - Н1.1 Управление в системах
  - Н1.2 Аппаратное обеспечение
  - Н1.3 Системное программное обеспечение
  - Н1.4 Прикладное программное обеспечение
  - Н1.5 Коммуникационные системы и сети
- **Лот № 2.** Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям развития науки и техники в области медицины, фармакологии, биотехнологии для медицины (Направление Н2):
  - Н2.1. Стоматология
  - Н2.2. Кардиология и кардиомониторинг.
- H2.3. Медицинская техника, изделия медицинского назначения, хирургический и диагностический инструментарий.
  - Н2.4. Бальнеология
  - Н2.5. Фармакология и токсикология, фармакогнозия
- H2.6. Организация медицинской помощи, алгоритмы лечебной деятельности
  - Н2.7. Биотехнология для медицины

- **Лот № 3.** Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям развития науки и техники в области химии, химической технологии, новых материалов, строительства: (Направление Н3):
- H3.1. Аналитическая химия, химические сенсоры, охрана окружающей среды
- H3.2. Тонкая органическая химия, включая синтез физиологически активных соединений, химия природных соединений, биоорганическая химия, промышленный синтез, процессы нефтепереработки
  - Н3.3. Гомогенный и гетерогенный катализ
- H3.4. Химия полимерных материалов, переработка полимерных материалов, поверхностно-активные вещества, лаки, краски, масла
  - Н3.5. Электрохимия и коррозия металлов
- H3.6. Металлургия, гибридные функциональные материалы, стекло, металлические, керамические и композиционные материалы конструкционного назначения, химия полупроводников
- H3.7. Общая химическая технология, разработка и производство минеральных удобрений
- H3.8. Новые технологии строительства и производства строительных материалов
- **Лот № 4.** Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям развития науки и техники в области электроники, приборостроения, машиностроения (Направление Н4):
  - Н4.1 Физическая электроника, включая квантовую
  - Н4.2 Микроэлектроника
  - Н4.3 Приборостроение
  - Н4.4 Энергетика, включая нетрадиционную
  - Н4.5 Станкостроение и инструментальное производство

- H4.6 Химическое и нефтехимическое машиностроение, насосы, компрессоры, холодильное оборудование
- H4.7 Машиностроение (кроме химического и нефтехимического) и транспорт
- Лот № 5. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям развития науки и техники в области биотехнологии, сельского хозяйства, пищевой промышленности (Направление Н5):
  - Н5.1 Промышленные биотехнологии
  - Н5.2. Медицинские и фармакологические биотехнологии
  - Н5.3. Пищевые биотехнологии
- H5.4. Биотехнологии для очистки и контроля окружающей среды, продуктов питания, биосенсоры
  - Н.5.5. Сельскохозяйственные биотехнологии
- H.5.6. Производство, хранение и переработка сельскохозяйственной продукции (кроме биотехнологий)
- H.5.7. Обустройство села, механизация и электрификация сельского хозяйства, сельскохозяйственная техника
  - Н.5.8. Ветеринария

## Заключение госконтракта

Для заключения государственного контракта предприятие-исполнитель должно соответствовать следующим требованиям:

- являться малым предприятием в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 г. №209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»;
- название малого предприятия должно совпадать с названием, указанным в заявке;
- научная деятельность должна быть определена в уставных документах в качестве основной или вспомогательной (код по ОКВЭД 73.10).

Государственные контракты заключаются в следующем порядке:

1. Подготовка исполнителями проектов (далее исполнители) документов для заключения госконтрактов происходит в электронном виде по адресу *http://all.fasie-online.ru* путем заполнения всех разделов Меню госконтракта (Информация по контракту, Календарный план, Смета и т.д.) в соответствии с комментариями и приложением требуемых документов в раздел Пакет документов.

При первом входе в систему логином и паролем являются Ваши логин и пароль, указанные при заполнении заявки.

- 2. Для проверки параметров зарегистрированного предприятия, соответствующего заявке, в системе обязательно приложение в раздел Пакет документов следующих отсканированных документов в полном объеме:
  - Выписка из ЕГР ЮЛ;
  - Устав:
  - Справка из банка об открытии банковского счета с указанием реквизитов банка и датой открытия расчетного счета;

Для предприятий, зарегистрированных более года назад:

- форма №1 «Бухгалтерский баланс»;
- форма №2 «Отчет о прибылях и убытках» за предыдущий период;
- для применяющих УСН, «Налоговую декларацию по налогу, уплачиваемому в связи с применением УСН»;
- письмо о деятельности предприятия с указанием видов деятельности и объемов реализации продукции;

\* Для подтверждения оформления прав предприятия на интеллектуальную собственность обязательно приложение соответствующих отсканированных документов.

Все условия реализации проекта, такие как привлечение инвестора, сроки и суммы инвестиционных средств, саморазвитие предприятия, сроки начала реализации продукции, объемы реализации продукции и другие параметры должны соответствовать заявке.

3. После заполнения в системе всех необходимых разделов из Меню госконтракта и приложения требуемых документов в раздел Пакет документов необходимо добиться, чтобы в разделе Состояние контракта отсутствовали ошибки (после нажатия кнопки Проверить появляется надпись Ошибок нет! ). После этого исполнителям необходимо перевести статус контракта из "Подготовка контракта" в "На согласование" (нажатием кнопки На согласование). Обратите внимание, что после этого исполнители не могут редактировать разделы контракта.

Затем исполнители из системы распечатывают:

- Гос.контракт;
- Техническое задание;
- Календарный план;
- Смету;
- Расшифровки по смете затрат.

Данные документы заверяются подписями и печатями Исполнителя. Даты на документах Исполнителями не проставляются (проставляются при регистрации госконтракта сотрудниками Фонда). Затем исполнители на бумажном носителе предоставляют на проверку в Фонд комплект документов в соответствии с приведенным ниже списком необходимых документов.

СПИСОК документов, необходимых для заключения государственного контракта и предоставляемых в Фонд на бумажном носителе.

- а) ВЫПИСКА из Единого государственного реестра юридических лиц, выданная ФНС России, или нотариально заверенная копия такой ВЫПИСКИ, полученная не ранее чем за 6 месяцев до дня размещения извещения о проведении открытого конкурса, содержащая следующие сведения:
  - сведения об организационно-правовой форме и наименовании юридического лица;
  - сведения об адресе (месте нахождения) юридического лица (юридический, почтовый адрес, телефон, факс);
  - сведения об образовании юридического лица (Регистрационный номер, дата регистрации, ИНН, КПП);
  - сведения о видах деятельности (Обязателен Код по ОКВЭД 73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук),
  - сведения об уставном капитале;
  - сведения об учредителях юридического лица (предприятие должно соответствовать критериям отнесения к субъекту малого предпринимательства в соответствии со ст. 4. «Категории субъектов малого и среднего предпринимательства» Федерального закона N 209-ФЗ от 24 июля 2007 года);
  - сведения о физических лицах, имеющих право без доверенности действовать от имени юридического лица (с указанием должности, паспортных данных, адреса места жительства).

В случае отсутствия в Выписке из ЕГР необходимых сведений, предприятие предоставляет документы, содержащие эти сведения.

- б) Нотариально заверенная копия Устава.
- в) Справка из банка об открытии банковского счета с указанием реквизитов банка
- г) Для предприятий, зарегистрированных более года назал:
  - форма №1 «Бухгалтерский баланс»;
  - форма №2 «Отчет о прибылях и убытках» за предыдущий период;
  - для применяющих УСН, «Налоговую декларацию по налогу, уплачиваемому в связи с применением УСН»;
  - письмо о деятельности предприятия с указанием видов деятельности и объемов реализации продукции.
- д) Реквизиты предприятия, напечатанные на бланке предприятия, подписанные директором и главным бухгалтером с указанием:
  - полного и сокращенного наименования предприятия;
  - сведений об организационно-правовой форме;
  - ИНН, КПП;
  - юридического, фактического, почтового адреса;
  - банковских реквизитов: расчетного счета, наименования банка, корреспондентского счета, БИК;
  - номера телефона, факса;
  - электронного адреса;
  - фамилии, имени, отчества, паспортных данных, сведения о месте жительства директора предприятия.
  - е) Государственный контракт 2 экземпляра.
- ж) Техническое задание на выполнение НИОКР 2 экземпляра.
- з) Календарный план выполнения НИОКР 2 экземпляра.

- и) Смета затрат на выполнение НИОКР 2 экземпляра.
- к) Расшифровки статей затрат "Прочие расходы", "Оплата работ соисполнителей", "Оплата работ сторонних организаций" по 2 экземпляра.
- л) Копии документов, подтверждающие права Предприятия на интеллектуальную собственность.
- 4. Проверка и согласование документов осуществляется Фондом только после получения полного пакета документов на бумажном носителе:
  - в Фонде полученные документы проверяются и согласовываются;
  - в случае необходимости корректировки документов исполнитель получает замечания;
  - исполнитель исправляет и согласовывает документы в системе и на бумажном носителе.
- 5. После проверки соответствия полного комплекта полученных Фондом документов согласованным в системе электронным документам, гос.контракт подписывается и регистрируется в Фонде. В случае несоответствия полученных документов с документами, согласованными в системе, гос.контракт заключаться не будет.

## Пояснения по составлению Сметы затрат.

Состав расходов, включаемых в Смету затрат на проведение НИОКР, определяется исходя из задач Технического задания на проведение НИОКР.

В состав статей затрат при выполнении НИОКР могут включаться:

1) Статья "Заработная плата" - На статью относятся выплаты рабоЕтникам предприятия, непосредственно занятым выполнением НИОКР по контракту с Фондом. Максимальный размер начисленной за счет средств Фонда заработной платы сотрудника, как правило, не превышает 20 000 рублей в месяц.

При финансовых отчетах представляются следующие документы (копии):

- Распоряжение (или приказ) о формировании группы с указанием должностей или возложенных обязанностей для выполнения НИОКР и оплаты с учетом того, что максимальный размер начисленной за счет средств Фонда заработной платы сотрудника не превышает 20 000 рублей в месяц.
- Сводная ведомость (по установленной Фондом форме) по начисленной заработной плате сотрудников за отчетный этап работ по контракту.
- 2) Статья "Начисление на заработную плату" Страховые взносы.

На статью относятся обязательные отчисления по установленным законодательством Российской Федерации тарифам страховых взносов в:

- Пенсионный фонд РФ;
- Фонд социального страхования РФ;
- Федеральный фонд обязательного медицинского страхования;
- Территориальные фонды обязательного медицинского страхования;
- а так же, обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

При финансовых отчетах представляются следующие документы:

- установленная Фондом форма «Начисления на заработную плату»
- копии платежных поручений по перечислению страховых взносов в соответствующие фонды с указанием источника оплаты.
- 3) Статья "Материалы" Материальные затраты Доля средств, выделяемых Фондом на статью "Материалы", не превышает 30% от суммы средств по данному контракту. Перечень закупаемых материалов прикладывается в системе в разделе «Дополнительные документы».

На статью относятся:

- затраты на приобретение сырья и (или) материалов, используемых при выполнении НИОКР;
- затраты на приобретение комплектующих изделий для изготовления опытных образцов или макетов изделий в соответствии с Техническим заданием на проведение НИОКР.
- При финансовых отчетах представляются следующие документы:
- копии платежных поручений на оплату сырья, материалов и комплектующих;
- копии договоров поставки, счетов, счетов-фактур, накладных.
- 4) Статья "Спецоборудование" Стоимость спецоборудования и специальной оснастки, предназначенных для использования в качестве объектов испытаний и исследований.

Доля средств, выделяемых Фондом на приобретение специального оборудования, не превышает 15% от суммы средств по данному контракту.

В соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ ПО БУХГАЛТЕР-СКОМУ УЧЕТУ «УЧЕТ РАСХОДОВ НА НАУЧНО - ИС-СЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ, ОПЫТНО – КОНСТРУКТОР-СКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПБУ 17/02 от 19 ноября 2002 г. N 115н в состав расходов при выполнении НИОКР включаются стоимость спецоборудования и специальной оснастки, предназначенных для использования в качестве объектов испытаний и исследований.

Руководствуясь «Типовыми методическими рекомендациями по планированию, учету и калькулированию себестоимости научно-технической продукции» от 15 июня 1994 г. N OP-22-2-46 перечень спецоборудования и специальной оснастки определяется и предусматривается в Техническом задании на выполнение НИОКР. К спецоборудованию для НИОКР могут относиться стенды, испытательные станции, аппаратура, приборы, механизмы, устройства и др., являющиеся объектами испытаний (исследований), если это предусмотрено техническим заданием.

Следует иметь в виду, что серийные изделия, не являющиеся объектами испытаний и исследований, и серийная, в т.ч. импортная, вычислительная техника не относятся к специальному оборудованию для научных (экспериментальных) работ. Расходы на их приобретение в Смету затрат не включаются.

После окончания работ спецоборудование инвентаризуется предприятием с указанием возможности его дальнейшего использования. Пригодное к дальнейшему использованию спецоборудование оценивается независимым оценщиком, приходуется предприятием и учитывается в целях налогообложения.

При финансовых отчетах представляются следующие документы:

- копии договоров поставки (или изготовления) спецоборудования;
- копии платежных поручений на оплату работ (услуг);
- копии счетов, счетов-фактур, накладных.
- 5) Статья "Оплата работ соисполнителей" Расходы на работы, выполняемые другими учреждениями и организациями по договорам на выполнение НИОКР. (\*)

На статью относятся затраты, производимые на основании договоров, по которым исполнитель контракта выступает в качестве заказчика НИОКР. В тексте договора обязательна ссылка на проект, выполняемый по контракту с Фондом. Договор с соисполнителем может быть заключен только по согласованию с Фондом. Предметом договора может быть только выполнение НИОКР, указанных в расшифровке статьи затрат "Оплата работ соисполнителей".

При финансовых отчетах представляются следующие документы:

- копии платежных поручений об оплате договоров с соисполнителями на выполнение НИОКР;
- копии договоров (включая техзадание, календарный план, смету затрат) и акты выполненных этапов работ.

6) Статья "Оплата работ и услуг сторонних организаций" – Затраты на работы и услуги, выполняемые сторонними предприятиями и организациями.<sup>1</sup>

К работам и услугам, выполняемым сторонними предприятиями и организациями, относятся: выполнение отдельных операций по изготовлению деталей, узлов и опытных образцов, обработке сырья и материалов, проведению испытаний. Предметом договора может быть только выполнение работ, указанных в статье затрат "Оплата работ и услуг сторонних организаций".

При финансовых отчетах представляются следующие документы:

- копии договоров с организациями, акты выполненных работ (услуг) по этапам и договору в целом;
- копии платежных поручений на оплату работ (услуг);
- копии счетов, счетов-фактур, накладных.
- 7) **Статья "Прочие расходы"** прочие расходы, если они непосредственно связаны с выполнением НИОКР.

Размер прочих расходов составляет не более 10 % от стоимости НИОКР.

Могут включаться следующие затраты:

- затраты на командировки в пределах Российской Федерации для целей выполнения НИОКР по нормам, утвержденным постановлением Правительства РФ от 2 октября 2002 г. № 729;
- платежи за аренду оборудования;
- платежи за аренду помещения и коммунальные услуги (до 5 % от стоимости НИОКР);
- затраты на бухгалтерское обслуживание по договорам с аудиторской компанией, в случаеотсутствия на предприятии бухгалтера;
- затраты на приобретение канцелярских товаров;
- затраты на оплату услуг связи (кроме сотовой связи);
- затраты на оплату услуг банков по обслуживанию банковского счета;

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Размер оплаты работ соисполнителей и сторонних организаций из средств Фонда в сумме не может превышать 30 % от стоимости НИОКР.

 затраты на транспортные услуги по доставке сырья и материалов, если они не вошли в стоимость сырья и материалов;

Затраты, не указанные в перечне, из средств Фонда не оплачиваются.

Например, за счет средств Фонда не оплачиваются:

- услуги сотовой связи;
- услуги банков по изготовлению и обслуживанию банковских карт;
- обучение сотрудников;
- юридические, консультационные, консалтинговые, маркетинговые услуги;
- затраты на регистрацию фирмы;
- специальные мероприятия для инвесторов, исследования рынка, поиск спонсоров;
- выставки, конференции, семинары;
- расчеты Исполнителя с физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями, по закупке материальных и нематериальных ценностей, аренде оборудования, помещений и др., так как, согласно п.1. ст. 23 Гражданского кодекса РФ, граждане вправе заниматься предпринимательской деятельностью без образования юридического лица с момента государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя;
- расходы по обеспечению правовой охраны результатов научно-технической деятельности, т.к. пунктом 7 «Положения о закреплении и передаче хозяйствующим субъектам прав на результаты научно- технической деятельности, полученные за счет средств федерального бюджета», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 17.11.2005 года № 685 "О порядке распоряжения правами на результаты научно-технической деятельности", определено, что расходы по обеспечению правовой охраны результатов научно-технической деятельности осуществляются при закреплении прав на них за исполнителем за счет средств исполнителя.

При финансовых отчетах представляются следующие документы:

- копии платежных поручений на оплату работ, услуг, канцтоваров;
- копии договоров на выполнение различных услуг, по аренде помещений, оборудования и др.;
- по командировочным расходам: копии приказа на командировку, командировочного удостоверения с предписанием (служебным заданием) и авансового отчета с приложениями документов по проезду и проживанию;
- копии счетов, счетов-фактур, накладных и др. аналогичные документы.

#### Следует учесть, что:

- Затраты на НИОКР в финансовых отчетах принимаются в случае, если они предусмотрены утвержденной Заказчиком Сметой затрат на выполнение НИОКР.
- Расходы на НИОКР признаются (принимаются), если сумма расходов может быть определена и подтверждена документально.
- Произведенные затраты включаются в отчет в соответствии с календарным планом работ.
- Сумма финансового отчета должна соответствовать стоимости соответствующего этапа НИОКР по календарному плану.
- Фонд не оплачивает понесенные Исполнителем затраты, превышающие фактически перечисленные денежные средства.
- Не допускается недорасход перечисленных денежных средств при сдаче отчетных документов.
- Не допускается оплата за наличный расчет, векселями, взаимозачеты с другими организациями.
- Необходимые для реализации проекта материальные и нематериальные ценности, не оплачиваемые из средств Фонда, Исполнитель может приобретать за счет внебюджетных источников, т.к. Программа "CTAPT" предполагает вложение средств Исполнителя в реализацию проекта.

#### ПОРЯДОК

представления отчетности по государственным контрактам на выполнение НИОКР в электронной системе «ФОНД» и на бумажном носителе.

По завершении этапа НИОКР в соответствии с утвержденным Календарным планом исполнитель в электронной системе «ФОНД» и на бумажном носителе представляет следующие отчетные материалы:

- 1. Промежуточный научно-технический отчёт соответствующего этапа. (Приложение 1)
- 2. Финансовый отчет о затратах, произведенных в ходе выполнения работ этапа №..., по утвержденной Фондом форме (Приложение 2), генерируемой в системе, с приложениями. (Рекомендации по предоставлению и приему финансовых отчетов по государственным контрактам на выполнение НИОКР. Приложение 3)
- 3. Копия регистрационной карты НИОКР Федерального государственного научного учреждения «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти» (ФГНУ «ЦИТиС») (см. пункт 3.9. Госконтракта).
- 4. Показатели развития МИП по прилагаемой форме (ежеквартально. Приложение 4)(Кроме программ СТАРТ 1год(этап), У.М.Н.И.К.). Пояснения к составлению таблицы показателей развития МИП
- 5. Отчет о выполнении графика реализации проекта (только по программе «Старт» второго и третьего года (этапа) реализации проекта).
- 6. Акт сдачи-приемки работ по выполненному этапу НИОКР.(Приложение 4)

Подготовка исполнителями документов для сдачи отчетных документов и проверка их Фондом происходит в электронной системе «ФОНД».

После корректного заполнения в системе всех необходимых полей с запрашиваемыми данными и подготовки всех документов, в форме работы с соответствующим отчётом становится активна кнопка «Отправить на согласование» (при условии, что все отчёты по предыдущему этапу/подэтапу приняты), с помощью которой исполнители подтверждают факт отправки почтой полного комплекта отчетных документов по этапу НИОКР на бумажном носителе в Фонд (возможна так же непосредственная доставка пакета документов в Фонд – для этого на проходной установлен отдельный лоток).

Без подтверждения отправки исполнителем присланные документы

НЕ РЕГИСТРИРУЮТСЯ и НЕ ОБРАБАТЫВАЮТСЯ!

После получения и регистрации документов на бумажном носителе производится проверка данных по отчету в системе «ФОНД» и в присланных документах.

Отчет на бумажном носителе представляется с сопроводительным письмом на бланке Фирмы за подписью руководителя Фирмы и главного бухгалтера.

В тексте сопроводительного письма указывается, по какому контракту (номер и дата) и за какой период (этап календарного плана) представляется отчет и контактные телефоны исполнителя.

В приложении приводится перечень представляемых отчетных материалов (научно-технический отчет, финансовый отчет, акт сдачи-приемки НИОКР, и т.п.).

Весь материал по финансовому и научно-техническому отчетам должен быть сложен в отдельные папки или файлы в соответствии с пунктами, сформированными в системе «ФОНД».

Отчет считается принятым после устранения исполнителями всех замечаний сотрудников Фонда и досылки исправленных документов (в случае необходимости), что каждый исполнитель может увидеть в форме работы с соответствующим отчётом в системе «ФОНД» – отчёт получит статус «Принят».

В случае отклонения отчёта сотрудник Фонда вносит комментарий о причине отклонения. После этого исполнитель должен внести исправления в данные в системе «ФОНД» и в бумажных документах и заново отправить их почтой в Фонд, удостоверив в системе «ФОНД» факт их отправки, как было указано выше.

Даты на Актах сдачи-приемки работ по выполненному этапу НИОКР проставляются при их подписании и регистрации сотрудниками Фонда.

Для включения контракта в списки финансирования на очередной месяц, необходимо сдать отчет и подписать Акт сдачи-приемки работ по очередному этапу не позднее 10 числа текущего месяца. По отчетам, присланным и принятым после указанного срока, Акты оплачиваются в следующем месяце. Датой выполнения работы (этапа работы) по настоящему договору считается дата подписания Заказчиком акта сдачи-приемки НИОКР (этапа НИОКР).

После окончания выполнения НИОКР Исполнитель представляет заключительную отчетность по Госконтракту в соответствии с календарным планом:

## I. Научно-техническая часть:

Заключительный Научно-технический отчет. (Приложение 5). Отчёт необходимо предоставлять в полном объеме на бумажном носителе в легкоразбирающемся переплёте на стандартных листах формата A4.

Подтверждение оформления прав на интеллектуальную собственность (копия ИС с печатью и подписью предприятия).

Копия информационной карты выполненной НИОКР. Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти ( $\Phi\Gamma$ HУ «ЦИТиС»)

Фактические показатели развития малого инновационного предприятия (кроме программ СТАРТ-1 год (этап), У.М.Н.И.К.). (таблица МИП должна быть полностью заполнена с плановыми показателями развития предприятия и с фактическими показателями на дату (квартал) завершения госконтракта).

Учетная форма 1 сведений о созданных результатах (РНТД), подлежащих регистрации в Едином реестре в качестве объектов учета. (Приложение 6)

Информация о предприятии. (только по программе «Старт» после реализации первого, второго и третьего года (этапа)). (должна быть полностью заполнена с плановыми и/или фактическими показателями развития. Приложение 7).

#### II. Финансовая часть:

Отчет о затратах, произведенных по договору в соответствии с утвержденной сметой затрат.

В случае несоответствия фактических затрат утвержденной ранее смете или несоответствия срока выполнения работ утвержденному ранее календарному плану необходимо:

- письмо от предприятия о корректировке приложений к контракту (смета, календарный план) с указанием причин изменений,
- откорректированная смета с расшифровками статей затрат по фактическим затратам,
- откорректированный календарный план по фактическим срокам выполнения работ.

## III. Организационная часть:

- Акт сдачи-приемки работ по выполненному этапу НИОКР.
- Акт сдачи-приемки работ по выполненным HИОКР(заключительный. Приложение 8).

При невозможности продолжения работ по госконтракту необходимо своевременно обратиться к куратору по Вашему Федеральному округу!

Подготовка документов для заключения государственных контрактов и предоставления отчетности проводится в системе «ФОНД» на сайте <a href="http://all.fasie-online.ru">http://all.fasie-online.ru</a>

ДЛЯ ЗАМЕТОК Приложение 1

## ПОРЯДОК СДАЧИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ

Для сдачи отчетов по очередному этапу НИОКР необходимо предоставить в Фонд полный комплект отчетных документов. Согласование отчетных документов в электронной системе.

Промежуточные научно-технические отчеты по этапам принимаются на бумажном носителе и в электронной системе.

В электронной системе Фонд вносится реферат отчета, а сам отчёт по ГОСТ 7.32-2001 должен быть вложен файлом в приложения (в формате doc, rtf или pdf!!!)

На бумажном носителе отправляется только титульный лист с рефератом, сгенерированный системой (кнопка «просмотр отчёта»)

Кроме сдачи промежуточного научно-технического отчета ежеквартально исполнитель должен отчитываться по выполнению показателей развития малого инновационного предприятия (МИП) (кроме проектов по программе «Старт» первого года финансирования проекта) и графику реализации проекта (только для проектов по программе «Старт» второго и третьего года финансирования).

# Структура промежуточного научно-технического отчета по этапу

Структурными элементами промежуточного отчета о HИОКР по этапу являются:

- титульный лист;
- реферат;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- приложения.

Обязательные структурные элементы выделены полужирным шрифтом. Остальные структурные элементы включают в отчет по усмотрению исполнителя НИОКР.

## 1. Титульный лист

Титульный лист является первой страницей отчета о НИОКР и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.

На титульном листе приводят следующие сведения:

- наименование организации-исполнителя НИОКР;
- индекс Универсальной десятичной классификации (УДК);
- номер регистрации НИОКР во Всероссийском научно-техническом информационном центре (ВНТИЦ);
- порядковый номер отчета;
- гриф утверждения;
- наименование НИОКР по госконтракту;
- наименование текущего этапа;
- вид отчета (промежуточный);
- должности, ученые степени, ученые звания, фамилии и инициалы руководителей организации-исполнителя НИОКР, руководителей НИОКР;
- место и дату составления отчета.

Титульный лист должен формироваться автоматически в системе «Фонд».

## 2. Реферат

Реферат должен содержать:

- сведения об объеме отчета, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве частей отчета;
- перечень ключевых слов;
- текст реферата.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста отчета, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечи-

вают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются строчными буквами в строку через запятые.

Текст реферата должен отражать:

- цель работы;
- результаты работы, основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики;
- оценка исполнителем успешности выполнения работы по этапу.

## 3. Введение

Во введении промежуточного отчета по этапу НИОКР должны быть приведены цели и задачи этапа исследований, их место в выполнении НИОКР в целом.

#### 4. Основная часть

В основной части отчета приводят данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной НИОКР.

Основная часть должна содержать:

- а) выбор направления исследований, включающий обоснование направления исследования, методы решения задач и их сравнительную оценку, описание выбранной общей методики проведения НИОКР;
- б) процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объектов, их характеристики;
- в) обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ, оценку достоверности полученных результатов и их

сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований, отрицательные результаты, приводящие к необходимости прекращения дальнейших исследований.

#### 5. Заключение

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам выполнений НИОКР по этапу;
- оценку полноты решений поставленных задач.

# 6. Приложения

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной НИОКР, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть.

Объем введения, основной части и заключения от 5 до 10 страниц.

# ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ

|   |        | (300,000                                | копенках)             | Примечание  |                      |                                |                                 |                   |    |  |                                    |     |  |
|---|--------|---|-----------------------|---|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|----|--|------------------------------------|-----|--|
|   |        |   | (в руолях и копенках) | Получатель средств (поставщик, исполнитель, т.д.)   | Исполнители<br>НИОКР |                                |                                 |                   |    |  |                                    |     |  |
| 200   | :      | рублей                                  |                       | Основание затрат (Поливій комплект платежных документов: № № и даты пл/поручений, счетовь счетовь счетовь, договоров, актов и др.)*   |                      |                                |                                 |                   |    |  |                                    |     |  |
| ТО  |        | му плану                                |                       | Сумма  Веего За  ватрат фактическая  ватрат отчетный   выполиен зтап №  выполиен ня работ, ня работ, ня растый  выполя выполя  выполн  выполя  выполн  выполн |                      |                                |                                 |                   |    |  |                                    |     |  |
| полнителя)                                  |        | . Календарно                            |                       | Сул  Затрат фа Всего  затрат  с начала  выполнен  ия работ,  включая  отчетный  |                      |                                |                                 |                   |    |  |                                    |     |  |
| (название Исполнителя)<br>по Госконтракту № | Этап № | Стоимость этапа № по Календарному плану |                       | Утверждено<br>по<br>Смете<br>к контракту,<br>всего:   |                      |                                |                                 |                   |    |  |                                    |     |  |
| 0Ш  | (      | Стоимост                                |                       | Статья затрат   | Заработная плата     | Начисления на заработную плату | Материалы, сырье, комплектующие | – Buero<br>B T.4. | 2) | Оплата работ соисполнителей –<br>всего | в т.ч. (по списку соисполнителей): | 787 |  |

|  | хинних   | В  |       | р                                       |
|--|--|--|-------|---|
| Спецоборудование – всего<br>В т.ч.:<br>1)<br>2)<br>) | Оплата услуг и работ сторонних организаций – всего в т.ч. (по списку сторонних организаций): | Прочие расходы – всего в т.ч. (по статьям приложения "Прочие расходы"):  1) 2) | Итого | Руководитель Фирмы<br>Главный бухгалтер |

\*Примечание: копии перечисленных документов прилагаются к отчету.

Печать

ВНИМАНИЕ! При составлении финансового отчета учитывается, что расходы на НИОКР признаются, если сумма расходов может быть определена и подтверждена документально.

Отчет представляется с сопроводительным письмом на бланке Фирмы за подписью руководителя Фирмы и главного бухгалтера. В тексте сопроводительного письма указывается по какому договору (номер и дата) и за какой период (этап календарного плана) представляется

для заметок Приложение 3

## РЕКОМЕНДАЦИИ по предоставлению и приему финансовых отчетов по государственным контрактам на выполнение НИОКР.

- Затраты на НИОКР в финансовых отчетах принимаются в случае, если они предусмотрены утвержденной Фондом Сметой затрат на выполнение НИОКР.
- При составлении финансового отчета учитывается, что расходы на НИОКР признаются (принимаются), если сумма расходов может быть определена и подтверждена документально.
- Произведенные Исполнителем затраты включаются в отчет в соответствии с календарным планом работ по контракту.
- Сумма финансового отчета по этапу должна соответствовать стоимости соответствующего этапа НИОКР по календарному плану.
- Средства, полученные от Заказчика, в соответствии с подпунктом 14 пункта 1 статьи 251 части второй Налогового кодекса Российской Федерации и п.4.1.настоящего контракта, являются средствами целевого финансирования и используются Исполнителем на выполнение НИОКР. Фонд не оплачивает понесенные Исполнителем затраты, превышающие фактически полученные от Фонда денежные средства.
- Не допускается недорасход Исполнителем полученных от Фонда денежных средств при сдаче им отчетных документов.
- Не допускается оплата Исполнителем за наличный расчет, векселями, взаимозачеты с другими организациями.

К финансовому отчету по каждой статье затрат в соответствии утвержденной Заказчиком сметой затрат необходимо представить материалы по следующему перечню:

## Статья «Заработная плата»

На статью относятся выплаты работникам предприятия, непосредственно занятым выполнением НИОКР по контракту с Фондом. Представляются следующие документы (копии):

- Распоряжение (или Приказ) о формировании группы с указанием Ф.И.О., должностей или возложенных обязанностей для выполнения НИОКР, в случае работ по договорам гражданско-правового характера. Внесение изменений по численности и составу в процессе выполнения работ отражается в новом Распоряжении или Приказе.
- Сводная ведомость (по установленной Фондом форме, генерируемой в системе) по начисленной заработной плате сотрудников за отчетный этап работ по контракту, с учетом того, что максимальный размер начисленной за счет средств Фонда заработной платы сотрудника не превышает 20 000 рублей в месяц (Форма сводной ведомости. Приложение 3.2).

## Статья «Начисления на заработную плату»

Статья «Начисление на заработную плату» – Страховые взносы.

На статью относятся обязательные отчисления по установленным законодательством Российской Федерации тарифам страховых взносов в:

- Пенсионный фонд РФ;
- Фонд социального страхования РФ;
- Федеральный фонд обязательного медицинского страхования;
- Территориальные фонды обязательного медицинского страхования;
- а так же, обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
  - Представляются следующие документы:
- установленная Фондом форма «Начисления на заработную плату»

 копии платежных поручений по перечислению страховых взносов в соответствующие фонды с указанием источника оплаты.

## **Статья** «**Материалы**» — Материальные затраты

На статью относятся:

- затраты на приобретение сырья и (или) материалов, используемых при выполнении НИОКР;
- затраты на приобретение комплектующих изделий для изготовления опытных образцов или макетов изделий в соответствии с Техническим заданием на проведение НИОКР.
- Представляются следующие документы:
- копии платежных поручений на оплату сырья, материалов и комплектующих;
- копии счетов, договоров поставки, счетов-фактур, накладных.

## Статья «Оплата работ соисполнителей»

Расходы на работы, выполняемые другими учреждениями и организациями по договорам на выполнение НИОКР

На статью относятся затраты, производимые на основании договоров, по которым Исполнитель заказывает выполнение части НИОКР по государственному контракту другим научным организациям. В тексте договора обязательна ссылка на проект, выполняемый по контракту с Фондом. Внесение изменений в объем и перечень работ, передаваемых соисполнителям, должно быть согласовано с Фондом. Предметом договора может быть только выполнение НИОКР, указанных в расшифровке статьи затрат «Оплата работ соисполнителей». У организации-соисполнителя в видах деятельности обязателен код ОКВЭД 73.10.

Представляются следующие документы:

- копии платежных поручений об оплате договоров с соисполнителями на выполнение НИОКР;
- копии договоров (включая приложения: тех. задание, календарный план, смету затрат и другие неотъемлемые части

договора) и акты выполненных работ по этапам и договору в целом.

- копии счетов, счетов-фактур, накладных.

# Статья «Оплата услуг и работ сторонних организаций»

Затраты на работы и услуги, выполняемые другими учреждениями и организациями.

К работам и услугам, выполняемым сторонними учреждениями и организациями, относятся: выполнение отдельных операций по изготовлению деталей, узлов и опытных образцов, обработке сырья и материалов, проведению испытаний. Предметом договора может быть только выполнение работ, указанных в расшифровке статьи затрат «Оплата работ и услуг сторонних организаций»

Представляются следующие документы:

- копии платежных поручений по оплате работ (услуг) по договорам;
- копии договоров с организациями, акты выполненных работ (услуг) по этапам и договору в целом;
- копии счетов, счетов-фактур, накладных.

# Статья «Спецоборудование»

Стоимость спецоборудования и специальной оснастки, предназначенных для использования в качестве объектов испытаний и исследований.

В соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ ПО БУХГАЛ-ТЕРСКОМУ УЧЕТУ «УЧЕТ РАСХОДОВ НА НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ, ОПЫТНО – КОНСТРУК-ТОРСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПБУ 17/02 от 19 ноября 2002 г. N 115н в состав расходов при выполнении НИОКР включаются стоимость спецоборудования и специальной оснастки, предназначенных для использования в качестве объектов испытаний и исследований.

Руководствуясь Типовыми методическими рекомендациями по планированию, учету и калькулированию себестоимости научно-технической продукции от 15 июня 1994 г. N OP-22-2-46 перечень спецоборудования и специальной оснастки определяется и предусматривается в Техническом задании на выполнение НИОКР. К спецоборудованию для НИОКР относятся стенды, испытательные станции, аппаратура, приборы, механизмы, устройства и др., являющиеся объектами испытаний (исследований), если это предусмотрено техническим заданием.

Следует иметь в виду, что серийные изделия, не являющиеся объектами испытаний и исследований, и серийная, в т.ч. импортная, вычислительная техника не относятся к специальному оборудованию для научных (экспериментальных) работ. Расходы на их приобретение в Смету затрат не включаются.

После окончания работ спецоборудование инвентаризуется предприятием с указанием возможности его дальнейшего использования. Пригодное к дальнейшему использованию спецоборудование оценивается независимым оценщиком, приходуется предприятием и учитывается в целях налогообложения.

Представляются следующие документы:

- копии договоров поставки (или изготовления) спецоборудования;
- копии платежных поручений на оплату работ (услуг) ;
- копии счетов, счетов-фактур, накладных.

# Статья «Прочие расходы»

На статью относятся прочие расходы, непосредственно связанные с выполнением НИОКР:

 затраты на командировки в пределах Российской Федерации для целей выполнения НИОКР по нормам, утвержденным постановлением Правительства РФ от 2 октября 2002 г. № 729; Нормы возмещения командировочных расходов по оплате жилого помещения по фактическим расходам, подтвержденным соответствующими документами, составляют не более 550 рублей в сутки, при отсутствии подтверждающих документов - 12 рублей в сутки. Оплата суточных (за каждый день нахождения в командировке) – 100 рублей.

- платежи за аренду оборудования;
- платежи за аренду помещения и коммунальные услуги;
- затраты на бухгалтерское обслуживание по договорам с аудиторской компанией, в случае отсутствия на предприятии бухгалтера;
- затраты на приобретение канцелярских товаров;
- затраты на оплату услуг связи (кроме сотовой связи);
- затраты на оплату услуг банков по обслуживанию банковского счета (рассчетно-кассовое обслуживание);
- затраты на транспортные услуги по доставке сырья и материалов, если они не вошли в стоимость сырья и материалов;

Представляются следующие документы:

- копии платежных поручений на оплату работ, услуг, канцтоваров;
- копии договоров на выполнение различных услуг, по аренде помещений и оборудования и др., в случае субаренды - разрешение собственника помещения.
- по командировочным расходам копии приказа на командировку, командировочного удостоверения с предписанием (служебным заданием) и авансового отчета с приложениями документов по проезду и проживанию;
- копии счетов, счетов-фактур, накладных, актов и др. аналогичные документы.

Не указанные в перечне затраты из средств Фонда не оплачиваются.

## Например, за счет средств Фонда не оплачиваются:

- услуги сотовой связи
- услуги банков по изготовлению и обслуживанию банковских карт
- комиссии за перечисление средств на лицевые счета сотрудников,
- обучение сотрудников,
- юридические, консультационные, консалтинговые, маркетинговые и др. услуги, не относящиеся к выполнению НИОКР,
- затраты на регистрацию фирмы,
- специальные мероприятия для инвесторов, исследования рынка, поиск спонсоров,
- выставки, конференции, семинары,
- расчеты Исполнителя с физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями, по закупке материальных и нематериальных ценностей, аренде оборудования, помещений и др., так как, согласно п.1. ст. 23 Гражданского кодекса РФ, граждане вправе заниматься предпринимательской деятельностью без образования юридического лица с момента государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя;
- расходы по обеспечению правовой охраны результатов научно-технической деятельности, т. к. пунктом 7 Положения о закреплении и передаче хозяйствующим субъектам прав на результаты научно- технической деятельности, полученные за счет средств федерального бюджета, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 17.11.2005 года № 685 "О порядке распоряжения правами на результаты научно-технической деятельности", определено, что расходы по обеспечению правовой охраны результатов научно-технической деятельности осуществляются при закреплении прав на них за исполнителем за счет средств исполнителя.

При выполнении НИОКР за счет средств, предоставляемых Фондом, применяются налоговые льготы по НДС и налогу на прибыль. Состав расходов на НИОКР определяется действующим законодательством. При включении в расходы затрат, не относящихся к выполнению НИОКР, а так же отсутствия раздельного учета доходов (расходов), полученных (произведенных) в рамках контракта, у Исполнителя возникает ответственность в рамках бюджетного законодательства РФ, а так же налогового законодательства в части правомерности применения налоговых льгот.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ по начисленной заработной плате сотрудников

Госконтракта №

по этапу №

| Наименование категорий сотрудников с пофамильным (ФИО) перечием | Численность сотрудников, выполняющих НИОКР по категориям (всего) (чел) | Начисле<br>плата за<br>эта | Начисленная заработная<br>плата за каждый месяц<br>этапа (руб.) *) | отная | Начисленная<br>заработная<br>плата за этап.<br>Всего (руб.) | Примечание **) |
|---|--|----------------------------|--|-------|---|----------------|
| 1   | 7  |                            | 3  |       | 4   | S              |
|   |  | январь<br>2011 г.          | февраль и т.д.<br>2011 г.  | ит.д. |   |                |
| Руководитель проекта (работы):                                  |  |                            |  |       |   |                |
| 1.  |  |                            |  |       |   |                |
| Научные сотрудники:   |  |                            |  |       |   |                |
| 1.  |  |                            |  |       |   |                |
| 2.  |  |                            |  |       |   |                |
| Инженерно-технический<br>персонал:                              |  |                            |  |       |   |                |
| 1.  |  |                            |  |       |   |                |
| 2.  |  |                            |  |       |   |                |
| Вспомогательный персонал:                                       |  |                            |  |       |   |                |
| 1.  |  |                            |  |       |   |                |
| 2.  |  |                            |  |       |   |                |
| NTOLO   |  |                            |  |       |   |                |

# НАЧИСЛЕНИЯ НА ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ

| Начисленная заработная плата | % начислений на заработную плату Сумма (руб.) (подтверждается       | Сумма (руб.) (подтверждается |
|------------------------------|---|------------------------------|
| за этап №                    | (если % начисления разный – разбить по копиями платежных поручений) | копиями платежных поручений) |
| Всего, (руб.)                | строкам)  |                              |
| 9                            | 7   | 8                            |
|                              |   |                              |
|                              |   |                              |
| OTOTN.                       |   |                              |

начисленной за счет средств Фонда заработной платы сотрудника не может быть более 20 000 рублей в Приложение: Распоряжение (или приказ) о формировании группы с указанием возложенных обязанностей для выполнения НИОКР и оплаты с учетом того, что максимальный размер месяц.

Руководитель Фирмы Главный бухгалтер МП \*) Начисленная заработная плата включается в отчет при условии перечисления в бюджет налоговых обязательств по ней.

\*\*) Указывается вид договора (трудовой или гражданско-правовой договор) по которому работает сотрудник, а по программе Старт еще указать, кто из сотрудников является заявителем.

| Приложение № 1 $\kappa$ Дополнению к гос. контракту (договору) $\kappa$ $\kappa$ $\rho'$ or $200$ г. | На дату (нарастающим итогом) | НОКР<br>ННОКР<br>(ия дату<br>завершения         4 какртыла 200, г.<br>завершения         завершения<br>завершения         завершения<br>завершения         завершения<br>завершения         3 какртал<br>завершения         2.00, г.<br>завершения           ков дату<br>завершения         1 какртал<br>завершения         2.00, г.<br>завершения         2.00, г.<br>завершения         2.00, г.<br>завершения           ков раза         2.00, г.         2.00, г.         2.00, г.         г. | Totocooli   Parameter 19, 19             |  | шатных, без  | THR H3                             | KOB, BCETO,   |                                   | разработанной<br>с. руб.)  | (9)  |                                | ыс. руб.)                                 | ственности,                             | 3cero, (III.) B  |                          | мышленный   | JI.                                | эграммного                                 |
|--|------------------------------|---|--|--|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|--|--------------------------------|---|---|--|--------------------------|---|------------------------------------|--|
|  |                              | texx  | 6ал<br>6ал<br>На жоние фирмы жик<br>8 мк | Численность работников, всего, в том<br>числе: | Работников списочного состава (штатных, без внешних совместителей) | Финансовые средства предприятия из | внутренних и внешних источников, всего, (тыс. руб.), в том числе: | Выручка от реализации (тыс. руб.) | в т. ч. объем реализации продукции, разработанной за счет средств Фонда по проекту (тыс. руб.) | Средства федерального бюджета,<br>предоставляемые Фондом (тыс. руб.) | Средства Инвестора (тыс. руб.) | Средства из других источников (тыс. руб.) | Объекты интеллектуальной собственности, | оформленные на предприятие, всего, (шт.) в<br>том числе: | - патенты на изобретения | <ul> <li>- патенты (Свидетельства) на промышленный<br/>образец</li> </ul> | - свидетельство на полезную модель | - свидетельство о регистрации программного |
|  |                              |   | .п.п.                                    | 1  | 1.1  |                                    | 2   | 2.1                               | 2.1.1  | 2.2  | 2.3                            | 2.4                                       |   | 3  | 3.1                      | 3.2   | 3.3                                | 7 7  |

| 3.7 | - другие объекты интеллектуальной собственности  |
|-----|--|
|     | Внеоборотные активы, находящиеся на<br>балансе предприятия, всего, (тыс. руб.) из  |
| 4   | HHX:   |
|     | - нематериальные активы, в том числе   |
| 4.1 | балансовая стоимость объектов<br>интеллектуальной собственности (тыс. руб.)  |
| ĸ   | Налоговые платежи (тыс. руб.)  |
|     | Расходы на реализацию проекта, всего,  |
| 9   | (тыс. руб.) из них:  |
|     | Расходы на НИОКР (средства фодерального  |
|     | бюджета, предоставляемые Фондом) (тыс.   |
| 6.1 | py6.)  |
|     | Расходы средств Инвестора на реализацию  |
| 6.2 | проекта (тыс. руб.)  |
|     | Расходы собственных средств предприятия на   |
| 6.3 | реализацию проекта (тыс. руб.)   |
|     | Расходы средств предприятия (кроме   |
|     | средств Фонда) на иниовационную  |
| 7   | деятельность, всего, (тыс. руб.) из них:   |
| 7.1 | Исследования и разработки  |
| 7.2 | Приобретение машин и оборудования  |
| 7.3 | Маркетинговые исследования   |
|     | Применение современных систем контроля   |
| 7.4 | качества, сертификации продукции   |
|     | Другие направления инновационной   |
| 7.5 | деятельности   |
| Mer | Мы пиженопписавшиеся заверяем правинырость всех папину указавшых в таблине и обязуемое препоставляет, необходимую покументацию |

Мы, нижеподписавшиеся, заверяем правильность всех данных, указанных в таблице и обязуемся предоставлять необходимую документацию, подтверждающую указанные данные, при мониторинге финансово-производственной деятельности МИП или по требованию сотрудников Фонда. Мы предупреждены о том, что в случае предоставления недостоверных данных Фонд может прекратить финансирование проекта.

# Пояснения по заполнению таблицы показателей развития малого инновационного предприятия (МИП)

- 1. Таблица с планируемыми показателями развития предприятия составляется по кварталам календарного года (для каждого календарного года отдельная таблица). В случае начала финансирования проекта Фондом начинается не с 1 квартала, а, например с 3 квартала, до 2 квартала заполняются фактические показатели, а в 3 и 4 квартале приводятся плановые показатели.
- **2.** При заполнении таблицы следует руководствоваться следующими основными положениями:
  - 2.1. Таблица характеризует деятельность предприятия в целом, поэтому показатели по выручке от реализации продукции (строка 2.1) следует приводить общие по всему предприятию, к конкретному проекту, финансируемому Фондом, относится строка 2.1.1, 6, 6.1, 6.2, 6.3.
  - 2.2. Таблица является прогнозом деятельности предприятия на период выполнения работы совместно с Фондом.
  - 2.3. Строка 7 (расходы средств предприятия на инновационную деятельность) включает все расходы предприятия по данному направлению. Следует учитывать, что мы предполагаем, что инновационное предприятие должно постоянно вести деятельность, определяемую индикаторами технологических и организационных инноваций в промышленности и сфере услуг.
  - 2.4. Отражение на балансе интеллектуальной собственности (в какой-либо из её форм, включая "ноу-хау"), на основе которой можно построить бизнес, является обязательным условием финансирования

со стороны Фонда. Однако при оценке ИС следует учитывать положения подраздела 3.3 "Методических рекомендаций для руководителей предприятий по вопросам учета, правовой охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности, созданных за счет средств федерального бюджета (журнал "Интеллектуальная собственность. Документы и комментарии" №10, 2004 г.).

- 2.5. Индикаторы технологических и организационных инноваций в промышленности и сфере услуг:
  - 1. Исследования и разработки
  - 2. Приобретение машин и оборудования
  - 3. Приобретение новых технологий
  - 4. Приобретение прав на патенты, лицензии
  - 5. Приобретение программных средств
  - 6. Производственное проектирование
  - 7. Обучение и подготовка персонала
  - 8. Маркетинговые исследования
  - 9. Реализация новой или значительно измененной корпоративной стратегии
  - 10. Внедрение современных методов управления на основе информационных технологий
  - 11. Внедрение новых или значительно измененных организационных структур
  - 12. Нововведения в использовании сменного режима рабочего времени
  - 13. Применение современных систем контроля качества, сертификации продукции
  - 14. Разработка новых или значительно измененных методов и приемов организации труда
  - 15. Внедрение современных систем логистики и поставок сырья, материалов, комплектующих
  - 16. Создание специализированных подразделений по проведению исследований и разработок, практической реализации научно-технических достижений
  - 17. Организация и совершенствование маркетинговой службы.

**3.** Нарастающим итогом показатели приводятся только, начиная со столбца «На дату завершения 1 квартала 200\_ г.», столбцы 3 «Начало НИОКР годовой баланс года, предшествующего заключению контракта» и 4 «На дату завершения 4 квартала 200\_ г. годовой баланс предыдущего года» не следует суммировать между собой, а также с показателями текущего года.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

| Фонд содействия развитию малых                    |  |
|---|--|
| форм предприятий в научно-                        |  |
| технической сфере                                 |  |
| 119991, г. Москва, Ленинский                      |  |
| проспект, 49                                      |  |
| ИНН 7736004350, КПП 773601001,                    |  |
| лицевой счет № 03731002260                        |  |
| в УФК по г. Москве, р.с. №                        |  |
| 40105810700000010079 в Отделении 1                |  |
| Московского ГТУ Банка России                      |  |
| г. Москва, БИК 044583001                          |  |
|   |  |
| АКТ   |  |
| сдачи- приемки рабо                               | )T   |
| по Государственному контракту №                   | p/ ot  |
| составлен "                                       | 20 год   |
|   |  |
| НИОКР " <u>тема НИОКР по Госконтракт</u>          | v  |
| Этап № n <u>тема п этапа по календарному план</u> | <u>,                                      </u> |
|   |  |
| Мы, нижеподписавшиеся, ИСПОЛНИТІ                  |  |
| , с одной с                                       | стороны, и ЗАКАЗЧИК, в лице                    |
| генерального директора Фонда содействия развит    |  |
| научно-технической сфере Полякова Сергея Ге       | ннадьевича, с другой стороны,                  |
| составили настоящий акт о нижеследующем:          |  |
|   |  |
| Исполнитель в полном объеме выполнил              | этап № п НИОКР по теме                         |
| тема п этапа по календарному плану                | <u>.</u>                                       |
|   |  |
| Краткое описание выполненной работы:              | перечислить выполненные                        |
| работы по п этапу                                 |  |
|   |  |
| Общая стоимость НИОКР по контракту сос            | гавляет: Ү 000 000 ()                          |
| рублей.   |  |
|   |  |
| Стоимость этапа № n составляет: XX 000 (          | ) рублей.                                      |
|   | E.   |
| Сумма, перечисленная Заказчиком п                 | 10 Госконтракту, составила:                    |
| <mark>ZZ 000</mark> () рублей.                    |  |
| Перечислено с начала текущего года NN 000,0       | 0.6  |
| перечислено с начала текущего года ММ 000,0       | 0 () руолеи.                                   |
| Следует к перечислению ХХ 000 (                   | ) พงด์แลนั                                     |
| Следует к перечислению АА 000 (                   | ) руолеи.                                      |
|   |  |
| ЗАКАЗЧИК  | ИСПОЛНИТЕЛЬ                                    |
| Генеральный директор                              | Директор                                       |
| т операльным директор                             | Anterioh                                       |
| С. Г. Поляков                                     | И.О.Ф.   |
| —————————————————————————————————————             | " 20 г.  |
| <u>ΜΠ</u>   | MΠ   |

ЗАКАЗЧИК

для заметок Приложение 5

## ПОРЯДОК СДАЧИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ

Для сдачи отчетов по очередному этапу НИОКР необходимо предоставить в Фонд полный комплект отчетных документов. Согласование отчетных документов в электронной системе «Фонд» производится только после получения документов на бумажном носителе.

Заключительный научно-технический отчет по НИ-ОКР принимается на бумажном носителе и в электронной системе согласно ГОСТ 7.32-2001.

В формы системы «Фонд» вносится только реферат отчета, а сам отчет должен быть во вложенном файле (в формате doc, rtf или pdf !!!).

При сдаче заключительного научно-технического отчета исполнитель также должен представить документы, подтверждающие оформление прав предприятия на интеллектуальную собственность, фактические показатели развития МИП (кроме СТАРТ-1 год) и результаты научно-технической деятельности (РНТД) по предложенной форме, а также для проектов, финансируемых по программе «Старт», информацию о предприятии по программе «Старт» после реализации первого, второго и третьего года (этапа).

Заключительный научно-технический отчет должен отражать всю проделанную работу по госконтракту, *минимальный объем отчета 50 страниц*.

Представленный отчет о выполненных по контракту НИОКР направляется на экспертизу для оценки полноты и качества выполненных работ и соответствия их требованиям контракта. (см. пункт 5,2 госконтракта)

## Структура заключительного научнотехнического отчета

Структурными элементами заключительного отчета о НИОКР являются:

- титульный лист;
- список исполнителей;
- реферат;
- содержание;
- нормативные ссылки;
- определения;
- обозначения и сокращения;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Обязательные структурные элементы выделены полужирным шрифтом. Остальные структурные элементы включают в отчет по усмотрению исполнителя НИОКР.

### 1. Титульный лист

Титульный лист является первой страницей отчета о НИОКР и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.

На титульном листе приводят следующие сведения:

- наименование организации-исполнителя НИОКР;
- индекс Универсальной десятичной классификации (УДК);
- номер регистрации НИОКР во Всероссийском научно-техническом информационном центре (ВНТИЦ);
- порядковый номер отчета;
- гриф утверждения;
- наименование НИОКР по госконтракту;

- вид отчета (заключительный);
- должности, ученые степени, ученые звания, фамилии и инициалы руководителей организации-исполнителя НИОКР, руководителей НИОКР;
- место и дату составления отчета.

Если отчет о НИОКР состоит из двух и более частей, то каждая часть должна иметь свой титульный лист, соответствующий титульному листу первой части и содержащий сведения, относящиеся к данной части.

Титульный лист должен формироваться автоматически в системе «Фонд».

#### 2. Список исполнителей

В список исполнителей должны быть включены фамилии и инициалы, должности, ученые степени, ученые звания руководителей НИОКР, ответственных исполнителей, исполнителей и соисполнителей, принимавших творческое участие в выполнении работы.

Если отчет выполнен одним исполнителем, то его должность, ученую степень, ученое звание, фамилию и инициалы следует указывать на титульном листе отчета.

Фамилии и инициалы, должности, ученые степени, ученые звания в списке следует располагать столбцом. Слева указывают должности, ученые степени, ученые звания исполнителей и соисполнителей (если печатается в несколько строк, то печатать через 1 межстрочный интервал), затем оставляют свободное поле для подлинных подписей, справа указывают инициалы и фамилии исполнителей и соисполнителей. Возле каждой фамилии в скобках следует указывать номер раздела (подраздела) и фактическую часть работы, подготовленную конкретным исполнителем. Для соисполнителей следует также указывать наименование организации-соисполнителя.

# 3. Реферат

Реферат должен содержать:

- сведения об объеме отчета, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве частей отчета, количестве использованных источников;
- перечень ключевых слов;
- текст реферата.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста отчета, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются строчными буквами в строку через запятые.

Текст реферата должен отражать:

- цель работы;
- результаты работы, основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики;
- степень внедрения;
- рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИОКР;
- область применения;
- экономическую эффективность или значимость работы;
- прогнозные предположения о развитии объекта исследования;
- объекты интеллектуальной собственности, полученные в результате выполнения работы;
- оценка исполнителем успешности выполнения работы в соответствии с техническим заданием и календарным планом.

# 4. Содержание

Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы

отчета о НИОКР. Разделы и подразделы основной части должны быть приведены согласно календарного плана выполнения НИОКР.

При составлении отчета, состоящего из двух и более частей, в каждой из них должно быть свое содержание. При этом в первой части помещают содержание всего отчета с указанием номеров частей, в последующих — только содержание соответствующей части. Допускается в первой части вместо содержания последующих частей указывать только их наименования.

## 5. Нормативные ссылки

Структурный элемент «Нормативные ссылки» содержит перечень стандартов, на которые в тексте стандарта дана ссылка.

Перечень ссылочных стандартов начинают со слов: «В настоящем отчете о НИОКР использованы ссылки на следующие стандарты».

В перечень включают обозначения стандартов и их наименования в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений.

# 6. Определения

Структурный элемент «Определения» содержит определения, необходимые для уточнения или установления терминов, используемых в НИОКР.

Перечень определений начинают со слов: «В настоящем отчете о НИОКР применяют следующие термины с соответствующими определениями».

# 7. Обозначения и сокращения

Структурный элемент «Обозначения и сокращения» содержит перечень обозначений и сокращений, применяемых в данном отчете о НИОКР.

Запись обозначений и сокращений проводят в порядке приведения их в тексте отчета с необходимой расшифровкой и пояснениями.

Допускается определения, обозначения и сокращения приводить в одном структурном элементе «Определения, обозначения и сокращения».

#### 8. Введение

Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы, основание и исходные данные для разработки темы, обоснование необходимости проведения НИОКР, сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из них, сведения о метрологическом обеспечении НИОКР. Во введении должны быть показаны актуальность и новизна темы, связь данной работы с другими научно-исследовательскими работами.

Во введении заключительного отчета о НИОКР помещают перечень наименований всех подготовленных промежуточных отчетов по этапам и их инвентарные номера.

#### 9. Основная часть

В основной части отчета приводят данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной НИОКР. Разделы и подразделы основной части заключительного научно-технического отчета для облегчения экспертизы рекомендуем приводить согласно календарного плана выполнения НИОКР.

Основная часть должна содержать:

- выбор направления исследований, включающий обоснование направления исследования, методы решения задач и их сравнительную оценку, описание выбранной общей методики проведения НИОКР;
- процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержа-

- ния теоретических исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объектов, их характеристики;
- обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ, оценку достоверности полученных результатов и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований, отрицательные результаты, приводящие к необходимости прекращения дальнейших исследований.

#### 10. Заключение

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам выполнений НИОКР или отдельных ее этапов;
- оценку полноты решений поставленных задач;
- разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов НИОКР;
- оценку технико-экономической эффективности внедрения;
- оценку научно-технического уровня выполненной НИОКР в сравнении с лучшими достижениями в данной области.

#### 11. Список использованных источников

Список должен содержать сведения об источниках, использованных при составлении отчета.

## 12. Приложения

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной НИОКР, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. В приложения могут быть включены:

промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;

- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- протоколы испытаний;
- описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- заключение метрологической экспертизы;
- инструкции, методики, разработанные в процессе выполнения НИОКР;
- иллюстрации вспомогательного характера;
- копии технического задания на НИОКР, программы работ, договора или другого исходного документа для выполнения НИОКР;
- протокол рассмотрения выполненной НИОКР на научнотехническом совете;
- акты внедрения результатов НИОКР и др.

В приложения к отчету о НИОКР, предшествующему постановке продукции на производство, должен быть включен проект технического задания на разработку (модернизацию) продукции или документ (заявка, протокол, контракт и др.), содержащий обоснованные технико-экономические требования к продукции.

Приложение оформляют как продолжение данного документа на последующих его листах или выпускают в виде самостоятельного документа.

В тексте документа на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте документа, за исключением справочного приложения «Библиография», которое располагают последним.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение», его обозначения и степени.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с A, за исключением букв Ë, 3, Й, 0,

Ч, Ь, Ы, Ъ. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность.

Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита, за исключением букв I и O.

В случае полного использования букв русского и латинского алфавитов допускается обозначать приложения арабскими цифрами.

Если в документе одно приложение, оно обозначается «Приложение A».

Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.

При необходимости такое приложение может иметь «Содержание».

Приложениям или частям, выпущенным в виде самостоятельного документа, обозначение присваивают как части документа с указанием в коде документа ее порядкового номера.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 4 мая 2005 года № 284 «О государственном учете результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения» (приложение 1), выполняемых за счет средств федерального бюджета, Фондом осуществляется регистрация результатов научно-технической деятельности (РНТД) в государственном Едином реестре (EP).

С целью получения необходимой информации для государственной регистрации РНТД все исполнители государственных контрактов обязаны одновременно с актом сдачи-приемки заключительного отчета по НИОКР представить в Фонд учетную форму 1 сведений о созданных результатах, подлежащих регистрации в Едином реестре в качестве объектов учета.

Регистрации в ЕР подлежат только конкретные результаты, которые могут быть использованы в хозяйственной деятельности (гражданско-правовом обороте). В соответствии с законодательством РФ в первую очередь это относится ко всем объектам интеллектуальной собственности.

На каждый полученный в рамках государственного контракта результат необходимо заполнить отдельную форму 1. При заполнении полей формы 1 следует руководствоваться прилагаемой инструкцией (приложение 2) и справочной информацией, содержащейся в приложениях 3.1 – 3.6. Образцы заполнения формы 1 приведены в приложении Пример заполнения формы.

Бланк формы 1 выбирается из приложения Форма 1 (Шаблон). Заполненная форма 1, содержащая сведения о РНТД, подается в Фонд на бумажном носителе, а также на машинном носителе в виде документа WORD.

По возникшим вопросам заполнения учетной формы 1 обращаться к кураторам проектов.

# Инструкция по заполнению учетной формы сведений о результатах, полученных при выполнении государственного контракта

1. В разделе «Наименование результата (или объекта его применения)» должно быть сформулировано максимально полное наименование регистрируемого результата (объекта его применения). При этом оно должно быть конкретным, отражать существенные признаки, отличающие полученный результат от его ближайших аналогов, содержать конкретизированные названия объектов применения результата и его назначения.

Не допускается использование в формулировке наименования результата (или объекта его применения) химических формул и тому подобных фрагментов описания, содержащих латинские буквы. Примеры формулировки наименования результата:

«Портативные устройства газоанализаторов для измерения содержания метана в атмосфере на основе специально разработанных светодиодов»;

«Устройство для ультразвуковой предстерилизационной очистки медицинского инструмента на базе принципиально новых пьезоэлектрических преобразователей и принципиально новым способом их крепления в рабочей емкости ультразвуковой установки»;

«Технология получения объемных углеродных материалов на основе фуллеренов с экстремально-высокими механическими свойствами применительно к отечественным аппаратам статического высокого давления и высоких температур».

**2.** В разделе «Реквизиты охранного документа» указываются: вид и код документа, которым охраняются права на регистрируемый результат (объект его применения),

а также взятые из этого документа его номер, дата установленного приоритета, правообладатель и наименование охраняемых сведений. При указании вида и кода документа следует использовать «Справочник видов документов» (приложение 3.1).

Обращаем внимание, что в бланке учетной формы в поле «Правообладатель» выведено наименование организации-исполнителя государственного контракта. В случае необходимости возможна корректировка этого наименования, в т.ч. указание нескольких правообладателей (юридических лиц), отделяемых при вводе друг от друга запятой.

Если при выполнении госконтракта получен результат, который в свою очередь является объектом применения достигнутого ранее результата (принадлежащего, в том числе, другим лицам), и этот созданный объект имеет самостоятельное значение для введения его в хозяйственный оборот, то он подлежит регистрации в ЕР при условии урегулирования прав исполнителя на используемый результат. В этом случае следует указать №, дату регистрации в Роспатенте и срок действия лицензионного договора (или договора об уступке прав) на используемый результат.

Если на регистрируемый результат охранный документ еще не получен, но на него имеется положительное экспертное заключение и исполнителем подана заявка на получение охранного документа, то в данном случае в строке «Вид и код документа» указывается полное наименование этой заявки с кодом 99.

**3.** В разделе «Характеристики результата (объекта его применения)» приводятся предусмотренные формой характеристики и их коды, для описания которых рекомендуется пользоваться соответствующими справочниками (приложения 3.1-3.6).

При описании характеристик: «Отрасль применения результата» и «Область применения результата» ис-

пользуется сводный «Справочник отраслей и областей применения результата». Кроме того, при описании этих характеристик, а также характеристики «Критическая технология» следует иметь в виду, что одновременно допускается указание до трех вариантов каждой характеристики.

При описании характеристики «Критическая технология» следует использовать «Справочник критических технологий и перспективных направлений» (приложение 3.5). Наиболее полное описание этого реквизита заключается в указании перспективного направления, причем самого низкого уровня. Например, «Очистка атмосферы среды обитания человека от диоксида углерода и вредных микропримесей» (код 04.4.5.2). При возникновении затруднений с конкретизацией перспективного направления до самого низкого уровня допускается указание более высокого уровня. Для приведенного примера это будет: «Системы жизнеобеспечения и защиты человека» (код 04.4.5). В крайнем случае, можно ограничиться только указанием критической технологии, которая для того же примера будет: «Биомедицинские и ветеринарные технологии жизнеобеспечения и защиты человека и животных» (код 04).

Важно иметь в виду, что при полном отсутствии описания критической технологии, при анализе полученных сведений Фондом это будет расцениваться как получение результата, не соответствующего утвержденным на федеральном уровне критическим технологиям.

**4.** При затруднении с подбором из справочников наиболее подходящей характеристики для описания регистрируемого результата (объекта его применения) следует использовать код, соответствующий записи «Прочее...». В этом случае в графе «Описание характеристики» приводится формулировка, данная исполнителем.

- 5. Обращаем внимание, что идентификационные коды реквизитов, идентификационные коды характеристик, а также идентификационный номер документа являются служебными атрибутами и для пользователя какого-либо значения не имеют.
- **6.** Заполненная и распечатанная учетная форма (при регистрации нескольких результатов несколько форм) должна быть подписана руководителем организации-исполнителя, заверена печатью и направлена на регистрацию в Фонд. Форма должна быть также записана в электронном виде на машинный носитель в виде документа WORD и представлена в Фонд вместе с бумажной копией.

# Справочник видов охранных документов на объекты интеллектуальной собственности (ОИС)

| Вид охранных документов на результат (объекты его применения)                                | Код |
|--|-----|
| Патент на изобретение  | 1   |
| Патент (свидетельство) на полезную модель  | 2   |
| Патент (свидетельство) на промышленный образец   | 3   |
| Свидетельство о регистрации программы ЭВМ и базы данных                                      | 4   |
| Свидетельство о регистрации топологии интегральных микросхем                                 | 5   |
| Приказ о коммерческой тайне на сведения о секретах производства, охраняемых в режиме Ноу-хау | 6   |
| Свидетельсто о регистрации селекционных достжений  | 7   |
| Прочее   | 99  |

# Справочник видов результатов

| Наименование вида результата | Код |
|------------------------------|-----|
| Технология                   | 1   |
| Устройство                   | 2   |
| Программный продукт          | 3   |
| Материал                     | 4   |
| Прочие виды результата       | 99  |

# Справочник отраслей и областей применения результата

| Наи-<br>мено-<br>вание<br>отрас-<br>ли, | Наименование области, к которой относится регистрируемый результат НИОКР (или объект его применения) | Код<br>обла-<br>сти |  |  |  |
|---|--|---------------------|--|--|--|
| Машиностроение и металлообработка       |  |                     |  |  |  |
| 10                                      | Общее машиностроение   | 10.01               |  |  |  |
|   | Станкостроение и инструменты   | 10.02               |  |  |  |
|   | Робототехника  | 10.03               |  |  |  |
|   | Холодильная и криогенная техника. Кондиционеры   | 10.04               |  |  |  |
|   | Печи, горелки, нагревательные устройства   | 10.05               |  |  |  |
|   | Машиностроительные конструкции   | 10.06               |  |  |  |
|   | Автоматизация технологических процессов и автоматизированные системы управления и контроля           | 10.07               |  |  |  |
|   | Техническая и технологическая диагностика  | 10.08               |  |  |  |

|    | Насосы и компрессоры                               | 10.09 |
|----|--|-------|
|    | Гидро и пневмопривод                               | 10.10 |
|    | Вакуумная техника                                  | 10.11 |
|    | Химическое машиностроение, аппараты и технологии   | 10.12 |
|    | Двигателестроение                                  | 10.13 |
|    | Обработка давлением                                | 10.14 |
|    | Технология машиностроения                          | 10.15 |
|    | Надежность машин и конструкций                     | 10.16 |
|    | Динамика и прочность машин и конструк-<br>ций      | 10.17 |
|    | Торговое машиностроение                            | 10.18 |
|    | Детали машин                                       | 10.19 |
|    | Упаковка   | 10.20 |
|    | Прочие области применения                          | 10.99 |
|    | Автомобилестроение                                 |       |
| 11 | Автомобильные двигатели                            | 11.01 |
|    | Агрегаты, узлы и детали автомобиля                 | 11.02 |
|    | Противоугонные системы и устройства                | 11.03 |
|    | Техническая диагностика автомобиля                 | 11.04 |
|    | Автомобильные стоянки, гаражи и мойка              | 11.05 |
|    | Модификации автомобилей                            | 11.06 |
|    | Технологии и материалы для автомобиле-<br>строения | 11.07 |
|    | A3C  | 11.08 |
|    | Автосервис   | 11.09 |
|    | Мото-, вело- продукция                             | 11.10 |
|    | Прочие области применения                          | 11.99 |

| Приборостроение             |   |       |  |  |  |
|-----------------------------|---|-------|--|--|--|
| 12                          | Измерительная техника                                       | 12.01 |  |  |  |
|                             | Дефектоскопия (неразрушающий контроль)                      | 12.02 |  |  |  |
|                             | Оптика и лазерная техника                                   | 12.03 |  |  |  |
|                             | Газоанализаторы   | 12.04 |  |  |  |
|                             | Акустика и акустические приборы                             | 12.05 |  |  |  |
|                             | Радиоэлектронная техника и приборы                          | 12.06 |  |  |  |
|                             | Ультразвуковая техника и приборы                            | 12.07 |  |  |  |
|                             | Спектрометрия   | 12.08 |  |  |  |
|                             | Хроматография   | 12.09 |  |  |  |
|                             | Приборы и устройства точной механики                        | 12.10 |  |  |  |
|                             | Метрология  | 12.11 |  |  |  |
|                             | Прочие области применения                                   | 12.99 |  |  |  |
|                             | Металлургия   |       |  |  |  |
| 13                          | Черная металлургия  | 13.01 |  |  |  |
|                             | Цветная металлургия   | 13.02 |  |  |  |
|                             | Порошковая металлургия                                      | 13.03 |  |  |  |
|                             | Металлургия драгоценных и редкоземельных металлов           | 13.04 |  |  |  |
|                             | Технологические процессы для металлургического производства | 13.05 |  |  |  |
|                             | Автоматизация металлургического производства                | 13.06 |  |  |  |
|                             | Материалы для металлургии                                   | 13.07 |  |  |  |
|                             | Прочие области применения                                   | 13.99 |  |  |  |
| Горно-рудная промышленность |   |       |  |  |  |
| 14                          | Разработка месторождений                                    | 14.01 |  |  |  |
|                             | Горное оборудование и машины                                | 14.02 |  |  |  |

|    | Бурение                                       | 14.03 |  |  |  |  |
|----|---|-------|--|--|--|--|
|    | Добыча и переработка углей                    | 14.04 |  |  |  |  |
|    | Прочие области применения                     | 14.99 |  |  |  |  |
|    | Геология                                      |       |  |  |  |  |
| 15 | Геологическое оборудование и машины           | 15.01 |  |  |  |  |
|    | Приборы геологической и сейсмической разведки | 15.02 |  |  |  |  |
|    | Картография и аэрофотосъемка                  | 15.03 |  |  |  |  |
|    | Прочие области применения                     | 15.99 |  |  |  |  |
|    | Нефтяная и газовая промышленность             |       |  |  |  |  |
| 16 | Нефтедобывающая промышленность                | 16.01 |  |  |  |  |
|    | Нефтеперерабатывающая промышленность          | 16.02 |  |  |  |  |
|    | Добыча природного газа                        | 16.03 |  |  |  |  |
|    | Переработка природного газа                   | 16.04 |  |  |  |  |
|    | Оборудование, машины, приборы и инструменты   | 16.05 |  |  |  |  |
|    | Прочие области применения                     | 16.99 |  |  |  |  |
|    | Электроника                                   |       |  |  |  |  |
| 17 | Электронная техника                           | 17.01 |  |  |  |  |
|    | Электронные полупроводниковые приборы         | 17.02 |  |  |  |  |
|    | Микроэлектроника                              | 17.03 |  |  |  |  |
|    | Оптоэлектроника                               | 17.04 |  |  |  |  |
|    | Прочие области применения                     | 17.99 |  |  |  |  |
|    | Электротехника                                |       |  |  |  |  |
| 18 | Светотехника                                  | 18.01 |  |  |  |  |
|    | Электролитная техника                         | 18.02 |  |  |  |  |
|    | Электрические сети                            | 18.03 |  |  |  |  |
|    | Силовая электротехника                        | 18.04 |  |  |  |  |

|                      | Электромеханика  | 18.05 |  |  |  |
|----------------------|--|-------|--|--|--|
|                      | Источники питания  | 18.06 |  |  |  |
|                      | Электронагревательные устройства и приборы                         | 18.07 |  |  |  |
|                      | Электродвигатели и электрические машины                            | 18.08 |  |  |  |
|                      | Кабели и провода   | 18.09 |  |  |  |
|                      | СВЧ - техника  | 18.10 |  |  |  |
|                      | Электромагнитные поля и излучения                                  | 18.11 |  |  |  |
|                      | Средства измерения электроэнергетических величин                   | 18.12 |  |  |  |
|                      | Системы защиты   | 18.13 |  |  |  |
|                      | Пьезотехника   | 18.14 |  |  |  |
|                      | Прочие области применения  | 18.99 |  |  |  |
|                      | Энергетика   |       |  |  |  |
| 19                   | Топливная энергетика   | 19.01 |  |  |  |
|                      | Тепловая энергетика  | 19.02 |  |  |  |
|                      | Атомная энергетика   | 19.03 |  |  |  |
|                      | Электроэнергетика  | 19.04 |  |  |  |
|                      | Нетрадиционная энергетика  | 19.05 |  |  |  |
|                      | Энергетические установки   | 19.06 |  |  |  |
|                      | Прочие области применения  | 19.99 |  |  |  |
| Материалы и вещества |  |       |  |  |  |
| 21                   | Материаловедение   | 21.01 |  |  |  |
|                      | Материалы  | 21.02 |  |  |  |
|                      | Композиционные материалы   | 21.03 |  |  |  |
|                      | Оборудование и передовые технология для получения новых материалов | 21.04 |  |  |  |
|                      | Вещества   | 21.05 |  |  |  |

|    | Технологии и оборудование для нанесения покрытий и обработки поверхности | 21.06 |
|----|--|-------|
|    | Химические технологии  | 21.07 |
|    | Резинотехнические изделия  | 21.08 |
|    | Клеи и герметики   | 21.09 |
|    | Прочие области применения  | 21.99 |
|    | Строительство  |       |
| 22 | Строительные материалы   | 22.01 |
|    | Строительная техника, оборудование, машины и инструменты                 | 22.02 |
|    | Строительные технологии и работы   | 22.03 |
|    | Коммунальное хозяйство   | 22.04 |
|    | Строительные конструкциии  | 22.05 |
|    | Прочие области применения  | 22.99 |
|    | Информатика и вычислительная техника                                     |       |
| 23 | Цифровая вычислительная техника  | 23.01 |
|    | Программирование   | 23.02 |
|    | Телекоммуникации   | 23.03 |
|    | Информационные системы, банки и базы данных                              | 23.04 |
|    | Математическое моделирование   | 23.05 |
|    | Производство и ремонт вычислительной техники                             | 23.06 |
|    | Интернет   | 23.07 |
|    | Прочие области применения  | 23.99 |
|    | Связь  | •     |
| 24 | Радиосвязь   | 24.01 |
|    | Телевидение  | 24.02 |
|    |  |       |

|    | Телефонная связь   | 24.03 |
|----|--|-------|
|    | Космическая связь  | 24.04 |
|    | Волоконно-оптическая техника                               | 24.05 |
|    | Охранно-информационные системы                             | 24.06 |
|    | Бытовая радиоэлектронная техника                           | 24.07 |
|    | Лазерная связь   | 24.08 |
|    | Системы защиты связи                                       | 24.09 |
|    | Прочие области применения                                  | 24.99 |
|    | Медицина   | - 0   |
| 25 | Медицинская техника, приборы, инстру-<br>менты и материалы | 25.01 |
|    | Технология и методика диагностирования и лечения           | 25.02 |
|    | Педиатрия  | 25.03 |
|    | Психиатрия и нейрофизиология                               | 25.04 |
|    | Стоматология   | 25.05 |
|    | Иммунология  | 25.06 |
|    | Бактериология  | 25.07 |
|    | Хирургия   | 25.08 |
|    | Акушерство и гинекология                                   | 25.09 |
|    | Физиотерапия   | 25.10 |
|    | Офтальмология  | 25.11 |
|    | Массаж   | 25.12 |
|    | Косметология   | 25.13 |
|    | Травматология и ортопедия                                  | 25.14 |
|    | Кардиология  | 25.15 |
|    | Прочие области применения                                  | 25.99 |

|     | Фармакология  |       |
|-----|---|-------|
| 26  | Химпрепараты  | 26.01 |
|     | Биопрепараты  | 26.02 |
|     | Косметические препараты                                 | 26.03 |
|     | Прочие области применения                               | 26.99 |
|     | Сельское хозяйство                                      |       |
| 27  | Сельскохозяйственная техника, оборудование и технологии | 27.01 |
|     | Хранение и переработка продуктов с/х                    | 27.02 |
|     | Растениеводство   | 27.03 |
|     | Животноводство и птицеводство                           | 27.04 |
|     | Мелиорация и ирригация                                  | 27.05 |
|     | Ветеринария   | 27.06 |
|     | Удобрения, гербициды и пестициды                        | 27.07 |
|     | Прочие области применения                               | 27.99 |
| Лес | ная и деревообрабатывающая промышленн                   | ость  |
| 28  | Оборудование и инструмент для деревообработки           | 28.01 |
|     | Технологии для деревообрабатывающей промышленности      | 28.02 |
|     | Мебель  | 28.03 |
|     | Прочие области применения                               | 28.99 |
|     | Пищевая промышленность                                  |       |
| 29  | Мясомолочная промышленность                             | 29.01 |
|     | Рыбная промышленность                                   | 29.02 |
|     | Мукомольное и хлебопекарное производ-<br>ство           | 29.03 |
|     | Биотехнологии для пищевой промышлен-<br>ности           | 29.04 |

|    | Упаковка пищевых продуктов   | 29.05 |
|----|--|-------|
|    | Напитки  | 29.06 |
|    | Технологии для пищевой промышленности  | 29.07 |
|    | Кондитерская промышленность  | 29.08 |
|    | Лечебное питание   | 29.09 |
|    | Оборудование и машины для пищевой промышленности, общественного питания и торговли | 29.10 |
|    | Прочие области применения  | 29.99 |
|    | Легкая промышленность  |       |
| 30 | Текстильная промышленность   | 30.01 |
|    | Швейное и меховое производство   | 30.02 |
|    | Кожевенно-обувная промышленность   | 30.03 |
|    | Прочие области применения  | 30.99 |
|    | Транспорт  |       |
| 31 | Воздушный транспорт  | 31.01 |
|    | Водный транспорт   | 31.02 |
|    | Наземный транспорт   | 31.03 |
|    | Трубопроводный транспорт   | 31.04 |
|    | Системы управления и контроля  | 31.05 |
|    | Прочие области применения  | 31.99 |
|    | Экология   |       |
| 32 | Приборы и системы экологического контроля и диагностики                            | 32.01 |
|    | Охрана окружающей среды  | 32.02 |
|    | Очистка воздуха, воды и стоков   | 32.03 |
|    | Очистка газов и жидкостей  | 32.04 |

|     | D (  |       |
|-----|--|-------|
|     | Ресурсосбережение и ресурсосберегающие технологии  | 32.05 |
|     | Прочие области применения  | 32.99 |
|     | Экономика  |       |
| 33  | Управление   | 33.01 |
|     | Организация труда  | 33.02 |
|     | Финансы и кредит   | 33.03 |
|     | Маркетинг  | 33.04 |
|     | Бухгалтерский учет   | 33.05 |
|     | Страхование  | 33.06 |
|     | Организация производства   | 33.07 |
|     | Внешнеэкономическая деятельность   | 33.08 |
|     | Прочие области применения  | 33.99 |
| Рек | кламно-издательская деятельность и полигра   | фия   |
| 34  | Издание литературы   | 34.01 |
|     | Реклама  | 34.02 |
|     | Прочие области применения  | 34.99 |
|     | Инфраструктура малого бизнеса  |       |
| 35  | Подготовка кадров  | 35.01 |
|     | Технопарки, инкубаторы бизнеса, кон-<br>салтинговые и информационные центры,<br>информационное обеспечение | 35.02 |
|     | Организация сертификации продукции   | 35.03 |
|     | Выставки и ярмарки   | 35.04 |
|     | Конференции, семинары, конгрессы, симпозиумы, конкурсы, форумы и т.д.                                      | 35.05 |
|     | Коммерциализация технологий и интеллектуальной собственности   | 35.06 |
|     | Анализ малых предприятий и т.д.  | 35.07 |

|    | Прочие области применения           | 35.99 |  |
|----|-------------------------------------|-------|--|
|    | Товары народного потребления        |       |  |
| 37 | Товары для детей                    | 37.01 |  |
|    | Бытовая химия                       | 37.02 |  |
|    | Одежда и обувь                      | 37.03 |  |
|    | Электробытовые приборы              | 37.04 |  |
|    | Художественные промыслы             | 37.05 |  |
|    | Писчебумажные и канцелярские товары | 37.06 |  |
|    | Прочие области применения           | 37.99 |  |
|    | Прочие отрасли                      |       |  |
| 99 | Прочие области применения           | 99.99 |  |

# Справочник приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в РФ

| Наименование приоритетного направления                  | Код |
|---|-----|
| Безопасность и противодействие терроризму               | 1   |
| Живые системы   | 2   |
| Индустрия наносистем и материалов                       | 3   |
| Информационно-телекоммуникационные<br>системы           | 4   |
| Перспективные вооружения, военная и специальная техника | 5   |
| Рациональное природопользование                         | 6   |
| Транспортные, авиационные и космические системы         | 7   |
| Энергетика и энергоснабжение                            | 8   |

# Справочник стадий внедрения результата

| Наменование стадии внедрения                 | Код |
|--|-----|
| Эскизная конструкторско-техническая докумен- | 1   |
| тация  |     |
| Макетный образец                             | 2   |
| Рабочая конструкторская документация         | 3   |
| Опытный образец, опытная партия              | 4   |
| Опытно-промышленный образец                  | 5   |
| Единичное производство                       | 6   |
| Мелкосерийное производство                   | 7   |
| Серийное производство                        | 8   |
| Крупносерийное производство                  | 9   |
| Реализация лицензии на использование интел-  | 10  |
| лектуальной собственности                    |     |
| Прочие стадии внедрения результата           | 99  |

# Справочник критических технологий и перспективных направлений науки и техники

| Код<br>крити-<br>ческой<br>техно-<br>логии | Критическая технология<br>Перспективное направление                                    | Код<br>перспек-<br>тивного<br>направле-<br>ния |
|--|--|--|
| 1  | Базовые и критические военные, специальные и промышленные технологии                   |  |
|  | Технологические совмещаемые модули для металлургических мини-производств:              | 01.2.5   |
|  | Модули сталеплавильные внепечной обработ-<br>ки, модули непрерывной отливки заготовок; | 01.2.5.1                                       |
|  | Модернизация модулей металлизованного сырья;   | 01.2.5.2                                       |

|   | Универсальные интегрированные литейно-<br>прокатные модули;  | 01.2.5.3 |
|---|--|----------|
|   | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 01.9     |
| 2 | Биоинформационные технологии   |          |
|   | Биологические микрочипы;   | 02.4.1.3 |
|   | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 02.9     |
| 3 | Биокаталитические, биосинтетические и<br>биосенсорные технологии   |          |
|   | Инженерная энзимология:  | 03.4.1   |
|   | Генная, клеточная и белковая инженерии;  | 03.4.1.1 |
|   | Инженерная энзимология;  | 03.4.1.2 |
|   | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 03.9     |
| 4 | Биомедицинские и ветеринарные техноло-<br>гии жизнеобеспечения и защиты человека и<br>животных   |          |
|   | Технологии иммунокоррекции:  | 04.4.3   |
|   | Иммунный статус населения России, иммуно-<br>эпидемиология и иммунотоксикология, имму-<br>нология СПИД, клиническая иммунология и<br>аллергология;   | 04.4.3.3 |
|   | Системы жизнеобеспечения и защиты человека:  | 04.4.5   |
|   | Регенерация воды из продуктов жизнедеятельности человека и биотехнических систем для питьевых, санитарно-гигиенических, бытовых и технических целей; | 04.4.5.1 |
|   | Очистка атмосферы среды обитания человека от диоксида углерода и вредных микропримесей;  | 04.4.5.2 |
|   | Генерирование и/или регенерация кислорода из продуктов жизнедеятельности человека;   | 04.4.5.3 |

| Минерализация, обезвреживание и утилизация плотных отходов жизнедеятельности человека и биотехнического звена; замкнутые системы жизнеобеспечения пилотируемых полетов;   | 04.4.5.4 |
|---|----------|
| Воспроизводство пищевых продуктов на основе биологических (частично - физико-химических) технологий;  | 04.4.5.5 |
| Защита человека от вредных механических и химических микропримесей воды, атмосферы и патогенной микрофлоры (технологии обеззараживания, стерилизации и консервации воды, деконтаминации атмосферы, интерьера, обезвреживания плотных отходов), от ионизирующей радиации, гипо-, гипермагнитных и электромагнитных полей, от шума, пыли, вибрации и других физических и механических факторов, а также индивидуальная защита человека. | 04.4.5.6 |
| Синтез лекарственных средств и пищевых добавок:   | 04.4.6   |
| Отбор наиболее важных групп фармакологически активных веществ на основе прогнозирования рынка будущего;   | 04.4.6.1 |
| Компьютерное конструирование лекарственных соединений и пищевых веществ, с применением молекулярного дизайна новых веществ с заданными свойствами, путем анализа связи «структура-активность»;  | 04.4.6.2 |
| Научно обоснованный, целенаправленный поиск в существующих базах данных химических структур, которые могут применяться как основа создания новых лекарственных препаратов и пищевых веществ;  | 04.4.6.3 |
| Встречный синтез отобранных структур;   | 04.4.6.4 |
| Химический и/или биологический синтез активных лекарственных и пищевых структур и последующие их испытания на культурах клеток, животных и в клинике.   | 04.4.6.5 |

|   | Биологические средства защиты растений и животных:   | 04.4.7   |
|---|--|----------|
|   | Биологические средства защиты растений полифункционального действия, активаторы устойчивости растений к фитопатогенам;   | 04.4.7.1 |
|   | Биотехнологические производства средств защиты растений;   | 04.4.7.2 |
|   | Биологические препараты нового поколения для диагностики и профилактики опасных инфекционных, паразитарных и непаразитарных болезней сельскохозяйственных животных и рыб;    | 04.4.7.3 |
|   | Технологии производства и применения биологических препаратов в системе защиты от инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных и рыб.                            | 04.4.7.4 |
|   | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 04.9     |
| 5 | Геномные и постгеномные технологии соз-<br>дания лекарственных средств   |          |
|   | Генодиагностика и генотерапия:   | 05.4.2   |
|   | Приемы точной локализации генов в геноме человека, ответственных за наследственные и соматические заболевания, а также методологии пренатальной и доклинической диагностики; | 05.4.2.1 |
|   | Генотерапия соматических клеток;   | 05.4.2.2 |
|   | Генотерапия с использованием рибозимов и антисенс-ДНК.   | 05.4.2.3 |
|   | Технологии иммунокоррекции:  | 05.4.3   |
|   | Феноменология иммунологических нарушений и расшифровка механизмов, лежащих в   | 05.4.3.1 |
|   | их основе;   |          |

|   | Иммунный статус населения России, иммуноэпидемиология и иммунотоксикология, иммунология СПИД, клиническая иммунология и аллергология;  | 05.4.3.3 |
|---|--|----------|
|   | Молекулярно-генетические и клеточные основы иммунитета, молекулярные и клинические основы аллергического ответа, иммуногенетика человека;  | 05.4.3.4 |
|   | Иммунная биотехнология и иммунная фарма-<br>кология, реабилитация иммунной системы;  | 05.4.3.5 |
|   | Метрология и стандартизация иммунологи-<br>ческих исследований и разработок.   | 05.4.3.6 |
|   | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 05.9     |
| 6 | Клеточные технологии   |          |
|   | Генная, клеточная и белковая инженерии;  | 06.4.1.1 |
|   | Молекулярно-генетические и клеточные основы иммунитета, молекулярные и клинические основы аллергического ответа, иммуногенетика человека;  | 06.4.3.4 |
|   | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 06.9     |
| 7 | Нанотехнологии и наноматериалы   |          |
|   | Материалы для микро- и наноэлектроники:  | 07.3.4   |
|   | Монокристаллы, пластины и эпитаксиальные структуры кремния, арсенида галлия и других соединений а 43 0в 45 0:  | 07.3.4.1 |
|   | Многослойные гетероэпитаксиальные структуры (в том числе квантово-размерные) на основе твердых растворов соединений а 43 0в 45 0, а 42 об 46 0 и твердых растворов германий-кремний; | 07.3.4.2 |
|   | Магнитомягкие аморфные, микро- и нано-<br>кристаллические сплавы;  | 07.3.1.1 |
|   | Синтез новых углеродных материалов: фуллеренов, нанотрубок и их производных;   | 07.3.2.1 |

|   | Монокристаллы и пленочные композиции на основе алмаза и карбида кремния;  | 07.3.4.3 |
|---|---|----------|
|   | Тонкопленочные полупроводниковые структуры для сенсоров;  | 07.3.4.4 |
|   | Опытно-промышленное и серийное про-<br>изводство сверхтвердых и ультратвердых<br>материалов из фуллеренов, нанотрубок и их<br>производных.  | 07.3.2.5 |
|   | Микро-, ультра- и нанофильтрация;   | 07.3.5.2 |
|   | Керамические и стекломатериалы:   | 07.3.7   |
|   | Высококачественные порошки, в том числе ультра- и нанодисперсные для производства оксидной и бескислородной керамики со стабильным химическим, фазовым и гранулометрическим составом;                                 | 07.3.7.1 |
|   | Высокопрочные термостойкие композиционные материалы, в т.ч. нанокерамические, на основе тугоплавких соединений нитридов, карбидов, оксидов и высокопроизводительные экологически чистые технологии получения изделий; | 07.3.7.3 |
|   | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 07.9     |
| 8 | Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом   |          |
|   | Безопасность атомной энергетики:  | 08.6.3   |
|   | Атомные реакторы на тепловых и быстрых нейтронах повышенной безопасности;   | 08.6.3.1 |
|   | Атомные установки малой мощности для<br>удаленных районов и теплоснабжения.   | 08.6.3.2 |
|   | Поддержание безопасного и эффективного функционирования действующих АЭС и их топливной инфраструктуры;  | 08.6.3.3 |

|    | Постепенное замещение действующих АЭС энергоблоками повышенной безопасности (третьего поколения) и осуществление на их основе в последующие 20-30 лет умеренного роста мощности | 08.6.3.4 |
|----|---|----------|
|    | Овладение в промышленных масштабах ядерной энерготехнологией, отвечающей требованиям крупномасштабной энергетики по экономике, безопасности и топливному балансу.               | 08.6.3.5 |
|    | Обращение с радиоактивными отходами и облученным ядерным топливом:  | 08.6.4   |
|    | Переработка радиоактивных отходов и облученного ядерного топлива;   | 08.6.4.1 |
|    | Новые методы захоронения радиоактивных отходов после их переработки   | 08.6.4.2 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 08.9     |
| 9  | Технологии биоинженерии   |          |
|    | Технологии биоинженерии:  | 09.4.1   |
|    | Генная, клеточная и белковая инженерии;   | 09.4.1.1 |
|    | Инженерная энзимология;   | 09.4.1.2 |
|    | Биологические микрочипы;  | 09.4.1.3 |
|    | Иммунодиагностика и иммунотерапия на основе моно- и поликлональных антител.   | 09.4.1.4 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 09.9     |
| 10 | Технологии водородной энергетики  |          |
|    | Высокоэффективная технология производства водорода и водород-обогащенных смесей для использования в качестве энергоносите-  | 10.6.5.6 |
|    | лей;  |          |

| 11 | Технологии механотроники и создания микросистемной техники   |          |
|----|--|----------|
|    | Мехатронные технологии:  | 11.2.2   |
|    | Мехатронные модули вращательных и линейных перемещений на базе интеграции средств прецизионной механики, электроники и электротехники;   | 11.2.2.1 |
|    | Мехатронные узлы с заданными технологическими функциями конкретных машин (станков, роботов, измерительных машин, деревообрабатывающих станков, транспортных средств, холодильных установок, газонефтедобывающего оборудования, сложной бытовой техники); | 11.2.2.2 |
|    | Машины нового поколения традиционной и нетрадиционной компоновок на базе мехатронных модулей движения и мехатронных узлов, в т.ч. производственных машин с параллельной кинематикой (гексаподы).   | 11.2.2.3 |
|    | Лазерные и электронно-ионно-плазменные технологии:   | 11.2.3   |
|    | Технологические лазерные комплексы формирования поверхностей деталей сложной пространственной формы;   | 11.2.3.1 |
|    | Технологии и оборудование на основе использования электронных, фотонных и ионно-плазменных источников энергии для формирования поверхностного слоя деталей с заранее заданными свойствами;   | 11.2.3.2 |
|    | Микросистемная техника:  | 11.2.6   |
|    | Сверхминиатюрные механизмы, приборы, машины с ранее недостижимыми массогабаритными, энергетическими показателями и функциональными параметрами, создаваемые интегрально-групповыми экономически эффективными процессами микро- и нанотехнологии          | 11.2.6.1 |

| Микроэлектромеханические, микроопто-<br>электромеханические, микрофлюидные<br>и микропневматические компоненты для<br>контрольно-измерительных, информацион-<br>но-управляющих и телерадиокоммуникаци-<br>онных систем; | 11.2.6.2 |
|---|----------|
| Микромеханизмы и микромашины для генерации, преобразования и передачи энергии и движения на микро- и наноуровнях;   | 11.2.6.3 |
| Аналитико-технологические микросистемы, микро и наноинструмент для контроля, диа-гностики и производства микро- и наноколичеств материалов и веществ;   | 11.2.6.4 |
| Конформные микроконструкции, сенсорные и интеллектуальные микросистемы на основе адаптивных материалов самоформирующихся и самоорганизующихся сред.   | 11.2.6.5 |
| Прецизионные и манометрические технологии обработки, сборки и контроля:   | 11.2.8   |
| Прецизионные технологии электрофизической и электрохимической обработки деталей;  | 11.2.8.1 |
| Прецизионные технологии с применением сверхвысоких скоростей обработки;   | 11.2.8.2 |
| Технологии с применением сверхвысоких давлений и сверхпластичности;   | 11.2.8.3 |
| Технологии и оборудование с максимальной концентрацией физических принципов воздействия на объект обработки;  | 11.2.8.4 |
| Технологические робототехнические ком-<br>плексы;   | 11.2.8.5 |
| Сверхпрецизионное оборудование;   | 11.2.8.6 |
| Прецизионная контрольно-измерительная техника нового поколения;   | 11.2.8.7 |
|   |          |

|    | Слаботочные сверхпроводниковые микро-<br>электронные устройства широкого назначе-<br>ния (сквид-датчики слабых магнитных полей,<br>аналого-цифровые приборы и сверхчувстви-<br>тельные приемники СВЧ сигналов на основе<br>джозевсоновских переходов и болометров и<br>др.). | 11.2.10.3 |
|----|--|-----------|
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 11.9      |
| 12 | Технологии мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы и гидросферы  |           |
|    | Мониторинг окружающей среды:   | 12.7.2    |
|    | Интеграция существующих международных и отечественных мониторинговых систем (независимо от их отраслевой и территориальной принадлежности) на основе современных информационных технологий;  | 12.7.2.1  |
|    | Разработка и использование универсальных кодов и стандартов, графоаналитических и цифровых форм отображений данных, получаемых с помощью космических, авиационных и наземных технических систем наблюдения и обработки информации в реальном масштабе времени;               | 12.7.2.2  |
|    | Реорганизация существующих, создание и территориальное размещение новых систем мониторинга и их кадровое обеспечение;  | 12.7.2.3  |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 12.9      |
| 13 | Технологии новых и возобновляемых источников энергии   |           |
|    | Нетрадиционные возобновляемые источники энергии и новые методы ее преобразования и аккумулирования:  | 13.6.5    |

|    | Повышение эффективности технических решений и методов использования нетрадиционных источников энергии и новых методов преобразования энергии;   | 13.6.5.1 |
|----|---|----------|
|    | Ветроагрегаты высокой эффективности для районов, изолированных от централизованных систем энергообеспечения, в первую очередь, для северных районов;  | 13.6.5.2 |
|    | Повышение эффективности энергетических установок, обеспечивающих прямое преобразование солнечного излучения в электроэнергию;   | 13.6.5.3 |
|    | Более эффективные и экологически чистые технологии использования геотермальных источников энергии;  | 13.6.5.4 |
|    | Установки по использованию энергии малых рек;   | 13.6.5.5 |
|    | Высокоэффективная технология производства водорода и водород-обогащенных смесей для использования в качестве энергоносителей;   | 13.6.5.6 |
|    | Энергетические установки на базе топливных элементов.   | 13.6.5.7 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 13.9     |
| 14 | Технологии обеспечения защиты и жизнеде-<br>ятельности населения и опасных объектов<br>при угрозах террористических проявлений  |          |
|    | Защита человека от вредных механических и химических микропримесей воды, атмосферы и патогенной микрофлоры (технологии обеззараживания, стерилизации и консервации воды, деконтаминации атмосферы, интерьера, обезвреживания плотных отходов), от ионизирующей радиации, гипо-, гипермагнитных и электромагнитных полей, от шума, пыли, вибрации и других физических и механических факторов, а также индивидуальная защита человека. | 14.4.5.6 |

|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 14.9     |
|----|--|----------|
| 15 | Технологии обработки, хранения, передачи и защиты информации   |          |
|    | Искусственный интеллект:   | 15.1.3   |
|    | Интеллектуальные системы поддержки принятия решений на основе неклассических логик и интеллектуального интерфейса (понимание текстов на естественном языке, мультимедиа-технологии, когнитивная графика);                                | 15.1.3.1 |
|    | Интегрированные экспертные системы, основанные на знаниях, в том числе с использованием гибридных моделей (информационно-логические, нейрологические, символьно-континуальные, неопределенные модели, модели с ограничениями);           | 15.1.3.2 |
|    | Методы и средства выявления и представления знаний, их использование при создании интеллектуальных обучающих систем;   | 15.1.3.3 |
|    | Интегрированные интеллектуальные системы (интеграция с информационными и управляющими системами, экстрагирование текстов, извлечение информации для баз данных, баз знаний и моделей);   | 15.1.3.4 |
|    | Методы и инструментальные средства развития интеллектуальных производств и создания виртуальных предприятий с использованием интегрированных (синергетических) систем ИИ, технологии агентов и агенто-ориентированного программирования; | 15.1.3.5 |
|    | Методы правдоподобных рассуждений, объединяющих индукцию, аналогию и абдукцию, и их применение в интеллектуальных системах;  | 15.1.3.6 |
|    | Интеллектуальные средства имитационного и виртуального моделирования, планирования и оперативного управления для производственных систем нового поколения  | 15.1.3.7 |

| Распознавание образов и анализ изображений:   | 15.1.6   |
|---|----------|
| Математические методы распознавания, про-<br>гнозирования и анализа изображений;  | 15.1.6.1 |
| Методы автоматизации синтеза и тестирования информационных технологий распознавания, прогнозирования и анализа изображений;   | 15.1.6.2 |
| Методы решения индивидуальных нестандартных или особо важных задач распознавания, прогнозирования и анализа изображений;  | 15.1.6.3 |
| Специализированные информационные технологии распознавания, прогнозирования и анализа изображений (для классов задач и предметных областей);  | 15.1.6.4 |
| Инструментальные средства широкого назначения, базы данных и базы знаний для поддержки методов решения задач распознавания, прогнозирования и анализа изображений.  | 15.1.6.5 |
| Опто-, радио и акустоэлектроника, оптиче-<br>ская и СВЧ-связь:  | 15.1.7   |
| Инструментальные средства и технологии генерации электромагнитных сигналов, передачи информации, хранения информации, обработки сигналов и отображения информации, основанные на использовании эффектов распространения и взаимодействия электромагнитных волн оптического диапазона и акустических волн ВЧ и СВЧ диапазонов и их взаимодействия с электронами в веществах и твердотельных структурах, включая освоение перспективных диапазонов и каналов передачи информации с использованием элементной базы нового поколения. | 15.1.7.1 |
| Информационная интеграция и системная поддержка жизненного цикла продукции (CALS-технологии, CAD, CAM, CAE):  | 15.2.7   |

|    | Методы и средства организации интегрированной информационной среды, объединяющей все процессы жизненного цикла продукции (проектирование, производство, эксплуатация, обслуживание, ремонт, утилизация), с целью повышения их эффективности и конкурентоспособности продукции;  | 15.2.7.1 |
|----|---|----------|
|    | Создание в рамках реализации процессного подхода, регламентированного стандартами ИСО 9000:2000, технологий, повышающих "прозрачность" и управляемость организационно-деловых и производственно-технологических процессов (бизнес-процессов) посредством разработки и использования типовых формализованных электронных моделей, обеспечивающих анализ и реинжиниринг этих процессов; | 15.2.7.2 |
|    | Стандартизованные технологии электронного описания и управления данными об изделиях, процессах и производственной среде на всех стадиях жизненного цикла продукции;   | 15.2.7.3 |
|    | Технологии создания и организации виртуальных предприятий, основанных на использовании интегрированных информационных систем, поддерживающих жизненный цикл продукции;  | 15.2.7.5 |
|    | Развитие средств, обеспечивающих информа-<br>ционную безопасность   | 15.2.7.6 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 15.9     |
| 16 | Технологии оценки ресурсов и прогнозирования состояния литосферы и биосферы   |          |
|    | Прогнозирование биологических и минеральных ресурсов:   | 16.7.3   |
|    | Решение проблем прогнозирования природ-<br>ных ресурсов;  | 16.7.3.1 |

|    | Внедрение передовых технологий по всему циклу геологических исследований, включая использование данных геофизических и геохимических исследований, формируемых на базе фундаментальных исследований в области геотектоники, физики Земли, стратиграфии, петрологии, металлогении, а также глубинных исследований недр Земли и комплексного геологического картирования регионов страны; | 16.7.3.2 |
|----|---|----------|
|    | Экологически безопасные методы борьбы с экспансией чужеродных видов;  | 16.7.3.3 |
|    | Акклиматизация и пастбищное рыбоводство с учетом климатических особенностей регионов и экосистемных связей;   | 16.7.3.4 |
|    | Переход к экосистемным принципам управления допустимыми уловами основных промысловых видов рыб, беспозвоночных и морских млекопитающих.   | 16.7.3.5 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 16.9     |
| 17 | Технологии переработки и утилизации тех-<br>ногенных образований и отходов  |          |
|    | Природоохранные технологии, переработка и утилизация техногенных образований и отходов:   | 17.7.4   |
|    | Индивидуальные и коллективные средства приготовления питьевой воды необходимого качества с использованием принципиально новых биотехнологических методов, а также очистка сточных вод и их иловых осадков;  | 17.7.4.1 |
|    | Методы и средства очистки дымовых и промышленных газов от твердых и газообразных загрязнителей;   | 17.7.4.2 |

|    | Широкое распространение современных комплексных технологий санитарной очистки и благоустройства городских территорий; сбора, транспортировки и первичной переработки отходов, использования их в качестве сырья для производства товаров широкого потребления; создания специализированных технических средств уборки территорий, организации и планирования структуры управления и подготовки кадров. | 17.7.4.3 |
|----|--|----------|
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 17.9     |
| 18 | Технологии производства программного обеспечения   |          |
|    | Высокопроизводительные вычислительные системы:   | 18.1.1   |
|    | Вычислительные системы с уровнем производительности 10-100 триллионов операций в секунду;  | 18.1.1.1 |
|    | Вычислительные системы повышенной вычислительной мощности, реализующие нетрадиционные способы управления вычислительным процессом и алгоритмы обработки информации;  | 18.1.1.2 |
|    | Технологии обработки информации на вычислительных системах, синтезированных путем сетевого объединения вычислительных установок;   | 18.1.1.3 |
|    | Системы и методы исследования, оптимизации и автоматизации распараллеливания вычислений и обработки данных;  | 18.1.1.4 |
|    | Проблемы открытого и переносимого программного обеспечения;  | 18.1.1.5 |
|    | Методы создания параллельных алгоритмов и прикладных программных комплексов для решения актуальных прикладных задач высокой сложности;   | 18.1.1.6 |

|    | Системное программное обеспечение мультипроцессорных суперкомпьютеров и режимов удаленного доступа к вычислительным ресурсам на основе использования стандартизованных средств программирования высокого уровня.   | 18.1.1.7 |
|----|--|----------|
|    | Компьютерное моделирование:  | 18.1.2   |
|    | Теоретические основы и инструментарий для проведения математического моделирования и вычислительного эксперимента, включая новые математические модели для задач естественных и гуманитарных наук  | 18.1.2.1 |
|    | Эффективные численные методы для реализации таких моделей и адаптация разработанных алгоритмов к архитектуре современных ЭВМ   | 18.1.2.2 |
|    | Информационно-телекоммуникационные системы:  | 18.1.4   |
|    | Технология организации и создания взаимоувязанной системы информационного обмена и телекоммуникаций на основе интегрирования перспективных телекоммуникационных систем, включая наземные и спутниковые, сотовые и волоконно-оптические линии связи, и ее развитие с использованием элементной базы нового поколения. | 18.1.4.1 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 18.9     |
| 19 | Технологии производства топлив и энергии из органического сырья  |          |
|    | Поиск, добыча, переработка и трубопроводный транспорт нефти и газа:  | 19.6.2   |
|    | Прогрессивные методы, технологии и технические средства поиска, разведки и оценки запасов нефти и газа;  | 19.6.2.1 |
|    | Повышение нефте- и газо- и конденсатоотда-<br>чи отдачи пластов, интенсификация разработ-<br>ки и снижение обводненности продукции;  | 19.6.2.2 |

| тании с комплексны  | переработки в соче-<br>м извлечением сопут-<br>омпонентов (серы, гелия,<br>о.);                         | 19.6.2.3 |
|---|---|----------|
| Извлечение метана и   | ·   | 19.6.2.4 |
|   | ъства нефтяных и газо-  | 19.6.2.5 |
| работке и транспорт Строительство и экс                           | плексы по добыче, пере-<br>у нефти, газа, конденсата.<br>плуатация трубопрово-<br>ьектов морской добычи | 19.6.2.6 |
| Освоение ресурсов н<br>арктических и дальн<br>также метана угольн | ефти и газа на шельфе<br>евосточных морей, а<br>ых пластов;   | 19.6.2.7 |
| безопасной разведки   | надежной и экологически<br>и эксплуатации место-<br>за, трубопроводного                                 | 19.6.2.8 |
| Производство электрорганическом топли                             |   | 19.6.7   |
| Парогазовые установ мощности при испол газа и твердого топли      | вки (ПТУ) различной<br>ъзовании природного<br>ива;  | 19.6.7.1 |
| Высокоавтоматизиро<br>ГТУ-ТЭЦ и ПТУ-ТЭ:<br>газотурбинных двиг     | ованные стационарные<br>Ц на базе авиационных<br>ателей;  | 19.6.7.2 |
| Сверхпроводниковы тели энергии и управ передачи переменног        | е индуктивные накопи-<br>оляемые линии электро-<br>то тока;   | 19.6.7.3 |
| Линии передачи элек   | троэнергии на дальние<br>асстояния переменным<br>им 1500 KB током;                                      | 19.6.7.4 |
| Котельные агрегаты гания твердого топли                           | с новой технологией сжи-<br>ива.  | 19.6.7.5 |
| Прочие направления в состав данной крит федерального уровня       |   | 19.9     |

| 20 | Технологии распределенных вычислений и<br>систем   |          |
|----|--|----------|
|    | Искусственный интеллект:   | 20.1.3   |
|    | Интеллектуальные системы поддержки принятия решений на основе неклассических логик и интеллектуального интерфейса (понимание текстов на естественном языке, мультимедиа-технологии, когнитивная графика);                                | 20.1.3.1 |
|    | Интегрированные экспертные системы, основанные на знаниях, в том числе с использованием гибридных моделей (информационно-логические, нейрологические, символьно-континуальные, неопределенные модели, модели с ограничениями);           | 20.1.3.2 |
|    | Методы и средства выявления и представления знаний, их использование при создании интеллектуальных обучающих систем;   | 20.1.3.3 |
|    | Интегрированные интеллектуальные системы (интеграция с информационными и управляющими системами, экстрагирование текстов, извлечение информации для баз данных, баз знаний и моделей);   | 20.1.3.4 |
|    | Методы и инструментальные средства развития интеллектуальных производств и создания виртуальных предприятий с использованием интегрированных (синергетических) систем ИИ, технологии агентов и агенто-ориентированного программирования; | 20.1.3.5 |
|    | Методы правдоподобных рассуждений, объединяющих индукцию, аналогию и абдукцию, и их применение в интеллектуальных системах;  | 20.1.3.6 |
|    | Интеллектуальные средства имитационного и виртуального моделирования, планирования и оперативного управления для производственных систем нового поколения.   | 20.1.3.7 |
|    | Распознавание образов и анализ изображений:  | 20.1.6   |

| Математические методы распознавания, про-<br>гнозирования и анализа изображений;   | 20.1.6.1 |
|--|----------|
| Методы автоматизации синтеза и тестирования информационных технологий распознавания, прогнозирования и анализа изображений;  | 20.1.6.2 |
| Методы решения индивидуальных нестандартных или особо важных задач распознавания, прогнозирования и анализа изображений;   | 20.1.6.3 |
| Специализированные информационные технологии распознавания, прогнозирования и анализа изображений (для классов задач и предметных областей);   | 20.1.6.4 |
| Инструментальные средства широкого назначения, базы данных и базы знаний для поддержки методов решения задач распознавания, прогнозирования и анализа изображений.   | 20.1.6.5 |
| Опто-, радио и акустоэлектроника, оптиче-<br>ская и СВЧ-связь:   | 20.1.7   |
| Инструментальные средства и технологии генерации электромагнитных сигналов, передачи информации, хранения информации, обработки сигналов и отображения информации, основанные на использовании эффектов распространения и взаимодействия электромагнитных волн оптического диапазона и акустических волн ВЧ и СВЧ диапазонов и их взаимодействия с электронами в веществах и твердотельных структурах, включая освоение перспективных диапазонов и каналов передачи информации с использованием элементной базы нового поколения | 20.1.7.1 |
| Информационная интеграция и системная поддержка жизненного цикла продукции (CALS-технологии, CAD, CAM, CAE):   | 20.2.7   |

|    | Методы и средства организации интегрированной информационной среды, объединяющей все процессы жизненного цикла продукции (проектирование, производство, эксплуатация, обслуживание, ремонт, утилизация), с целью повышения их эффективности и конкурентоспособности продукции;   | 20.2.7.1 |
|----|--|----------|
|    | Создание в рамках реализации процессного подхода, регламентированного стандартами ИСО 9000:2000, технологий, повышающих "прозрачность" и управляемость организационно-деловых и производственно-технологических процессов (бизнес-процессов) посредством разработки и использования типовых формализованных электронных моделей, обеспечивающих анализ и ре-инжиниринг этих процессов; | 20.2.7.2 |
|    | Стандартизованные технологии электронного описания и управления данными об изделиях, процессах и производственной среде на всех стадиях жизненного цикла продукции;  | 20.2.7.3 |
|    | Формализованные методы обмена производственной и коммерческой информацией;   | 20.2.7.4 |
|    | Технологии создания и организации виртуальных предприятий, основанных на использовании интегрированных информационных систем, поддерживающих жизненный цикл продукции;   | 20.2.7.5 |
|    | Развитие средств, обеспечивающих информационную безопасность   | 20.2.7.6 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 20.9     |
| 21 | Технологии снижения риска и уменьшения последствий природных и техногенных катастроф   |          |
|    | Снижение риска и уменьшение последствий природных и техногенных катастроф:   | 21.7.1   |

| Комплексная технология по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на федеральном, региональном и местном уровнях;   | 21.7.1.1 |
|--|----------|
| Компьютерно-технологические системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на особо опасных технических объектах;   | 21.7.1.2 |
| Компьютерно-технологические системы диагностики состояния природных систем и анализа мер по уменьшению ущерба от стихийных бедствий;   | 21.7.1.3 |
| Технологии по оценке и снижению риска потерь для населения, объектов экономики и территорий от катастроф и стихийных бедствий;   | 21.7.1.4 |
| Технологии моделирования эффективных сценариев реагирования на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия;   | 21.7.1.5 |
| Обеспечение устойчивости и сейсмостойкости зданий и сооружений; внедрение методов неразрушающего контроля;   | 21.7.1.6 |
| Комплексы оперативно-диспетчерского управления и различных (в т.ч. робототехнических) средств ведения спасательных работ и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.   | 21.7.1.7 |
| Мониторинг окружающей среды:   | 21.7.2   |
| Интеграция существующих международных и отечественных мониторинговых систем (независимо от их отраслевой и территориальной принадлежности) на основе современных информационных технологий;  | 21.7.2.1 |
| Разработка и использование универсальных кодов и стандартов, графоаналитических и цифровых форм отображений данных, получаемых с помощью космических, авиационных и наземных технических систем наблюдения и обработки информации в реальном масштабе времени; | 21.7.2.2 |

| Реорганизация существующих, создание и территориальное размещение новых систем мониторинга и их кадровое обеспечение;   | 21.7.2.3 |
|---|----------|
| Прогнозирование биологических и минеральных ресурсов:   | 21.7.3   |
| Решение проблем прогнозирования природных ресурсов;   | 21.7.3.1 |
| Внедрение передовых технологий по всему циклу геологических исследований, включая использование данных геофизических и геохимических исследований, формируемых на базе фундаментальных исследований в области геотектоники, физики Земли, стратиграфии, петрологии, металлогении, а также глубинных исследований недр Земли и комплексного геологического картирования регионов страны; | 21.7.3.2 |
| Экологически безопасные методы борьбы с экспансией чужеродных видов;  | 21.7.3.3 |
| Акклиматизация и пастбищное рыбоводство с учетом климатических особенностей регионов и экосистемных связей;   | 21.7.3.4 |
| Переход к экосистемным принципам управления допустимыми уловами основных промысловых видов рыб, беспозвоночных и морских млекопитающих.   | 21.7.3.5 |
| Природоохранные технологии, переработка и утилизация техногенных образований и отходов:   | 21.7.4   |
| Индивидуальные и коллективные средства приготовления питьевой воды необходимого качества с использованием принципиально новых биотехнологических методов, а также очистка сточных вод и их иловых осадков;  | 21.7.4.1 |
| Методы и средства очистки дымовых и промышленных газов от твердых и газообразных загрязнителей;   | 21.7.4.2 |

| <br>   |          |
|--|----------|
| Широкое распространение современных комплексных технологий санитарной очистки и благоустройства городских территорий; сбора, транспортировки и первичной переработки отходов, использования их в качестве сырья для производства товаров широкого потребления; создания специализированных технических средств уборки территорий, организации и планирования структуры управления и подготовки кадров. | 21.7.4.3 |
| Переработка и воспроизводство лесных ресурсов:   | 21.7.5   |
| Государственная система устойчивого управления лесами, обеспечивающая сохранение природных функций леса, биологического разнообразия генофонда, воспроизводство леса и рациональное лесопользование;   | 21.7.5.1 |
| Освоение новых оптимизированных систем борьбы с лесными пожарами, систем защиты лесов от вредных организмов, повышение устойчивости лесов к техногенному загрязнению, удовлетворение экономических и социальных потребностей страны в древесных и других ресурсах леса;  | 21.7.5.2 |
| Освоение отечественных экологически безопасных технологий по лесозаготовке и комплексной лесопереработке, поднимающих отрасли лесопромышленного комплекса на качественно новую ступень технического развития и обеспечивающих наиболее полное удовлетворение потребности народного хозяйства России в лесобумажной продукции.  | 21.7.5.3 |
| Сохранение и восстановление нарушенных земель, ландшафтов и биоразнообразия:   | 21.7.6   |

|    | Технологии возврата в хозяйственный оборот значительных площадей, занятых в настоящее время терриконами, хвостохранилищами и золоотвалами и являющихся источниками загрязнений, представляющих реальную угрозу здоровью населения, сохранению биоразнообразия;  | 21.7.6.1 |
|----|---|----------|
|    | Решение проблем реабилитации нарушенных земель, связанных с интенсификацией добычи нефти и газа в крайне уязвимых районах Севера.   | 21.7.6.2 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 21.9     |
| 22 | Технологии создания биосовместимых материалов   |          |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 22.9     |
|    |   |          |
| 23 | Технологии создания интеллектуальных систем навигации и управления  |          |
| 23 | Технологии создания интеллектуальных  | 23.5.4   |
| 23 | Технологии создания интеллектуальных систем навигации и управления Безопасность движения, управление транспортом, интермодальные перевозки и логи-  | 23.5.4.1 |
| 23 | Технологии создания интеллектуальных систем навигации и управления Безопасность движения, управление транспортом, интермодальные перевозки и логистические системы: Системы и технологии организации движения, исключающие или существенно снижающие вероятность возникновения аварийных ситуаций и катастроф, в том числе с учетом   |          |
| 23 | Технологии создания интеллектуальных систем навигации и управления  Безопасность движения, управление транспортом, интермодальные перевозки и логистические системы:  Системы и технологии организации движения, исключающие или существенно снижающие вероятность возникновения аварийных ситуаций и катастроф, в том числе с учетом «человеческого фактора»;  Технологии и средства неразрушающего кон- | 23.5.4.1 |

|    | Технологии высокоточной навигации и<br>управления движением:   | 23.5.5                                       |
|----|--|--|
|    | Технические средства и системы высокоточной навигации на базе использования спутниковых систем GPS-ГЛОНАСС, линий передачи цифровых данных, интеллектуальных наземных и бортовых систем управления, удовлетворяющих перспективным отечественным и зарубежным стандартам;   | 23.5.5.1                                     |
|    | Интеграция системы организации воздушного движения России в европейскую и мировую аэронавигационную систему на основе внедрения концепции CNS/ATM ИКАО;  | 23.5.5.2                                     |
|    | Системы обеспечения уровня безопасности движущихся объектов.   | 23.5.5.3                                     |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 23.9   |
| 24 | Технологии создания и обработки компози-   |  |
|    | ционных и керамических материалов  |  |
|    | <b>ционных и керамических материалов</b> Металлы и сплавы со специальными свойствами:  | 24.3.1                                       |
|    | Металлы и сплавы со специальными свой-   | 24.3.1 24.3.1.1                              |
|    | Металлы и сплавы со специальными свойствами: Магнитомягкие аморфные, микро- и нано-  | 21012  |
|    | Металлы и сплавы со специальными свойствами: Магнитомягкие аморфные, микро- и нанокристаллические сплавы;  | 24.3.1.1                                     |
|    | Металлы и сплавы со специальными свойствами: Магнитомягкие аморфные, микро- и нанокристаллические сплавы; Магнитотвердые деформируемые сплавы; Сплавы (в том числе порошковые) с заданны-  | 24.3.1.1 24.3.1.2                            |
|    | Металлы и сплавы со специальными свойствами: Магнитомягкие аморфные, микро- и нанокристаллические сплавы; Магнитотвердые деформируемые сплавы; Сплавы (в том числе порошковые) с заданными физическими свойствами; Стали и сплавы с особыми свойствами (хладостойкие, радиационностойкие, немагнит-  | 24.3.1.1<br>24.3.1.2<br>24.3.1.3             |
|    | Металлы и сплавы со специальными свойствами: Магнитомягкие аморфные, микро- и нанокристаллические сплавы; Магнитотвердые деформируемые сплавы; Сплавы (в том числе порошковые) с заданными физическими свойствами; Стали и сплавы с особыми свойствами (хладостойкие, радиационностойкие, немагнитные и др.); Жаропрочные и жаростойкие материалы на | 24.3.1.1<br>24.3.1.2<br>24.3.1.3<br>24.3.1.4 |

| Многофункциональные стекломатериалы, (теплопоглощающие, теплоотражающие, фотохромные, электрохромные и термохромные стекла, гибкие световоды, стекла, обеспечивающие преобразование излучения и т.д.); | 24.3.1.8  |
|--|-----------|
| Функциональные стеклокристаллические материалы (ситаллы);  | 24.3.1.9  |
| «Умные» материалы и др.  | 24.3.1.10 |
| Синтетические сверхтвердые материалы:  | 24.3.2    |
| Синтез новых углеродных материалов: фуллеренов, нанотрубок и их производных;   | 24.3.2.1  |
| Аппараты для высоких гидростатических давлений и прессовое оборудование;   | 24.3.2.2  |
| Синтез сверхтвердых и ультратвердых материалов и его оптимизация;  | 24.3.2.3  |
| Исследование физико-механических и химических свойств синтезируемых материалов в зависимости от условий получения;   | 24.3.2.4  |
| Установление эксплуатационных характеристик новых материалов и областей их эффективного применения;  | 24.3.2.5  |
| Опытно-промышленное и серийное про-<br>изводство сверхтвердых и ультратвердых<br>материалов из фуллеренов, нанотрубок и их<br>производных.   | 24.3.2.6  |
| Керамические и стекломатериалы:  | 24.3.7    |
| Высококачественные порошки, в том числе ультра- и нанодисперсные для производства оксидной и бескислородной керамики со стабильным химическим, фазовым и гранулометрическим составом;                  | 24.3.7.1  |
| Новые виды армирующих элементов (нитевидных кристаллов, волокон, микросфер, дисперсных частиц);  | 24.3.7.2  |

|    | Высокопрочные термостойкие композиционные материалы, в т.ч. нанокерамические, на основе тугоплавких соединений нитридов, карбидов, оксидов и высокопроизводительные экологически чистые технологии получения изделий; | 24.3.7.3 |
|----|---|----------|
|    | Научные основы проектирования и специализированного технологического оборудования для изготовления керамических материалов и изделий.   | 24.3.7.4 |
|    | Полимеры и композиты:   | 24.3.8   |
|    | Конструкционные полимерные материалы (сверхпрочные, термостойкие, смеси и сплавы полимеров);  | 24.3.8.1 |
|    | Модифицированные крупнотоннажные по-<br>лимеры;   | 24.3.8.2 |
|    | Функциональные полимерные материалы со специальными свойствами;   | 24.3.8.3 |
|    | Полимерные композиционные материалы на основе новых видов волокон и частиц, эластомеров и пластиков с прогнозируемым комплексом свойств;  | 24.3.8.4 |
|    | Металлические композиционные материалы, в том числе металлополимерные и дисперсно-упрочненные на основе алюминиевых и других сплавов;   | 24.3.8.5 |
|    | Керамические композиционные материалы, в том числе металлокерамика;   | 24.3.8.6 |
|    | Углеродные композиционные материалы.  | 24.3.8.7 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 24.9     |
| 25 | Технологии создания и обработки кристал-<br>лических материалов   |          |
|    | Металлы и сплавы со специальными свойствами:  | 25.3.1   |
|    | Магнитомягкие аморфные, микро- и нано-<br>кристаллические сплавы;   | 25.3.1.1 |

|    | Магнитотвердые деформируемые сплавы;   | 25.3.1.2  |
|----|--|-----------|
|    | Сплавы (в том числе порошковые) с заданными физическими свойствами;  | 25.3.1.3  |
|    | Стали и сплавы с особыми свойствами (хладостойкие, радиационностойкие, немагнитные и др.);   | 25.3.1.4  |
|    | Жаропрочные и жаростойкие материалы на основе интерметаллидов;   | 25.3.1.5  |
|    | Материалы с памятью формы;   | 25.3.1.6  |
|    | Высокотемпературные сверхпроводящие материалы;   | 25.3.1.7  |
|    | Многофункциональные стекломатериалы, (теплопоглощающие, теплоотражающие, фотохромные, электрохромные и термохромные стекла, гибкие световоды, стекла, обеспечивающие преобразование излучения и т.д.); | 25.3.1.8  |
|    | Функциональные стеклокристаллические материалы (ситаллы);  | 25.3.1.9  |
|    | «Умные» материалы и др.  | 25.3.1.10 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 25.9      |
| 26 | Технологии создания и обработки полимеров и эластомеров  |           |
|    | Полимеры и композиты:  | 26.3.8    |
|    | Конструкционные полимерные материалы (сверхпрочные, термостойкие, смеси и сплавы полимеров);   | 26.3.8.1  |
|    | Модифицированные крупнотоннажные по-<br>лимеры;  | 26.3.8.2  |
|    | Функциональные полимерные материалы со специальными свойствами;  | 26.3.8.3  |
|    | Полимерные композиционные материалы на основе новых видов волокон и частиц, эластомеров и пластиков с прогнозируемым комплексом свойств;   | 26.3.8.4  |

|    | Металлические композиционные материалы, в том числе металлополимерные и дисперсно-упрочненные на основе алюминиевых и других сплавов;   | 26.3.8.5 |
|----|---|----------|
|    | Керамические композиционные материалы, в том числе металлокерамика;   | 26.3.8.6 |
|    | Углеродные композиционные материалы.  | 26.3.8.7 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 26.9     |
| 27 | Технологии создания и управления новыми видами транспортных систем  |          |
|    | Экологически чистый и высокоскоростной наземный транспорт:  | 27.5.1   |
|    | Новые технологии и технические средства высокоскоростного железнодорожного транспорта на основе последних достижений науки и техники, отвечающие требованиям мирового уровня;   | 27.5.1.1 |
|    | Наземные транспортные средства с использованием принципиально новых технических решений (линейный тяговый электропривод, ходовая часть подвижного состава на колесном, магнитном и комбинированном подвесе, эстакадная прокладка пути и др.); | 27.5.1.2 |
|    | Экологически чистые автотранспортные средства с гибридными силовыми установками и электрическим приводом колес, электромобили с увеличенным пробегом;   | 27.5.1.3 |
|    | Транспортные средства на альтернативных видах топлива (сжатый природный газ, сжиженный нефтяной газ, криогенное топливо).   | 27.5.1.4 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 27.9     |
| 28 | Технологии создания мембран и каталитических систем   |          |
|    | Полимеры и композиты:   | 28.3.8   |

| Конструкционные полимерные материалы (сверхпрочные, термостойкие, смеси и сплавы полимеров);   | 28.3.8.1 |
|--|----------|
| Модифицированные крупнотоннажные полимеры;   | 28.3.8.2 |
| Функциональные полимерные материалы со специальными свойствами;  | 28.3.8.3 |
| Полимерные композиционные материалы на основе новых видов волокон и частиц, эластомеров и пластиков с прогнозируемым комплексом свойств; | 28.3.8.4 |
| Металлические композиционные материалы, в том числе металлополимерные и дисперсно-упрочненные на основе алюминиевых и других сплавов;    | 28.3.8.5 |
| Керамические композиционные материалы, в том числе металлокерамика;  | 28.3.8.6 |
| Углеродные композиционные материалы.   | 28.3.8.7 |
| Каталитические системы и технологии:   | 28.3.3   |
| Каталитические процессы на основе гетерогенных и гомогенных катализаторов, биокаталитизаторов;   | 28.3.3.1 |
| Технологии производства катализаторов;   | 28.3.3.2 |
| Каталитические процессы для новых областей применения, включая нетрадиционную энергетику;  | 28.3.3.3 |
| Принципиально новые процессы, в т.ч. сокращающие число стадий в основных химических и иных производствах;                                | 28.3.3.4 |
| Новые схемы организации технологических процессов с использованием нетрадиционных сырьевых ресурсов;                                     | 28.3.3.5 |
| Каталитические системы и технологии новых поколений, повышающие селективность, производительность, энерго- и ресурсосбережение;          | 28.3.3.6 |
| Мембранные технологии:   | 28.3.5   |

|    | Мембранные процессы разделения жидких и газообразных сред в зависимости от размеров разделяемых частиц и движущей силы разделения разделяются на несколько групп;  | 28.3.5.1 |
|----|--|----------|
|    | Микро-, ультра- и нанофильтрация;  | 28.3.5.2 |
|    | Обратный осмос;  | 28.3.5.3 |
|    | Газоразделение;  | 28.3.5.4 |
|    | Диализ, электродиализ, гемодиализ;   | 28.3.5.5 |
|    | Первапорация, электропервапорация;   | 28.3.5.6 |
|    | Мембранные реакторы;   | 28.3.5.7 |
|    | Мембранная абсорбция и дистилляция;  | 28.3.5.8 |
|    | Осмотическая дистилляция, пертракция, и др.  | 28.3.5.9 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 28.9     |
| 29 | Технологии создания новых поколений ракетно-космической, авиационной и морской техники   |          |
|    | Транспортные и судостроительные технологии освоения пространств и ресурсов Мирового океана:  | 29.5.2   |
|    | Морские, речные, рыбопромысловые суда и перерабатывающие комплексы нового поколения;   | 29.5.2.1 |
|    | Морские стационарные, подвижные платформы для добычи водородного сырья и полезных ископаемых на шельфе и морские технические средств обустройства месторождений, в т.ч. для экстремальных природных условий; | 29.5.2.2 |
|    | Технология строительства судов, морской техники и сооружений по типу «компакт-верфь»;  | 29.5.2.4 |
|    | Авиационная и ракетно-космическая техника с использованием новых технических решений:  | 29.5.3   |

| Использование в традиционных компоновочных схемах новых технических решений (например, систем управления пограничным слоем, авиационных и ракетных двигателей нового поколения, в том числе многоразового использования и многократного запуска); | 29.5.3.1 |
|---|----------|
| Авиационные летательные аппараты и ракетно-космические транспортные системы нетрадиционных компоновочных решений (типа "летающее крыло", многоразовых ракетных транспортных систем и т.п.);   | 29.5.3.2 |
| Применение альтернативных видов топлива для авиационных летательных аппаратов и ракетно-космических транспортных систем (сжатый и сжиженный природный и нефтяной газ, криогенные и другие высокоэнергетичные топлива).                            | 29.5.3.3 |
| Космические технологии:   | 29.5.6   |
| Обеспечение связью потребителей и передачи массивов данных в интересах потребителей;  | 29.5.6.1 |
| Обеспечение потребителей результатами дистанционного зондирования любого участка поверхности Земли (земной, водной поверхности и атмосферы);  | 29.5.6.2 |
| Навигационно-временное обеспечение потребителей на земле, в воздухе' и космосе;   | 29.5.6.3 |
| Картографическое обеспечение потребителей по любому участку местности земного шара;   | 29.5.6.4 |
| Обеспечение потребителей геодезическими и гравиметрическими данными для решения задач баллистического и эфемеридного обеспечения и управления КА;   | 29.5.6.5 |
| Метеорологическое обеспечение гидрометеорологических служб;   | 29.5.6.6 |
| Использование функционально законченных отдельных устройств, изделий РКТ (ракета-носитель, разгонный блок, двигательные установки и др.) В целях реализации национальных космических программ;  | 29.5.6.7 |

|    | Использование потребителями полезной нагрузки при выведении на орбиту космических аппаратов (приборов);  | 29.5.6.8  |
|----|--|-----------|
|    | Производство в условиях невесомости материалов и биопрепаратов с улучшенными свойствами  | 29.5.6.9  |
|    | Инспектирование, обслуживание и снабжение космических спутников и другие технологии.   | 29.5.6.10 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 29.9      |
| 30 | Технологии создания электронной компо-<br>нентной базы   |           |
|    | Материалы для микро- и наноэлектроники:  | 30.3.4    |
|    | Монокристаллы, пластины и эпитаксиальные структуры кремния, арсенида галлия и других соединений A 43 0B 45 0;  | 30.3.4.1  |
|    | Многослойные гетероэпитаксиальные структуры (в том числе квантово-размерные) на основе твердых растворов соединений А 43 0В 45 0, А 42 ОВ 46 0 и твердых растворов германий-кремний; | 30.3.4.2  |
|    | Монокристаллы и пленочные композиции на основе алмаза и карбида кремния;   | 30.3.4.3  |
|    | Тонкопленочные полупроводниковые структуры для сенсоров;   | 30.3.4.4  |
|    | Материалы для фото-, электронно- и рентге-<br>норезистов, а также для защиты и герметиза-<br>ции интегральных схем;  | 30.3.4.5  |
|    | Металлические мишени для напыления проводящих пленок;  | 30.3.4.6  |
|    | Особо чистые исходные материалы, химические реактивы и контейнерные материалы, используемые в соответствующих технологических процессах.   | 30.3.4.7  |
|    | Элементная база микроэлектроники, наноэлектроники и квантовых компьютеров:   | 30.1.5    |

|    | Системы и установки рационального использования энергоресурсов и комплексного использования вторичных энергоресурсов;  | 31.6.1.2 |
|----|--|----------|
|    | Модернизация оборудования, вырабатывающего тепловую и электрическую энергию с уменьшенным удельным КПД энергетических установок;   | 31.6.1.1 |
| 31 | систем транспортировки, распределения и потребления тепла и электроэнергии  Энергосберегающие технологии:  | 31.6.1   |
| 31 | Технологии создания энергосберегающих  |          |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 30.9     |
|    | Технологии с атомным разрешением и эле-<br>ментная база квантовых суперкомпьютеров.  | 30.1.5.6 |
|    | Приборы и технологические процессы наноэлектроники;  | 30.1.5.5 |
|    | Приборно-технологическое моделирование в микро- и наноэлектронике;   | 30.1.5.4 |
|    | Перспективные диагностические методы и аппаратура для метрологии, анализа компонентов и структур, мониторинга технологических процессов в микро- и наноэлектронике;  | 30.1.5.3 |
|    | Перспективная элементная база микро-<br>электроники (кремниевые ультра большие<br>интегральные схемы, сверхскоростные<br>интегральные схемы на основе гетерострук-<br>тур «германий-кремний», соединениях АЗВ5,<br>специализированные интегральные схемы<br>на основе карбида кремния и структурах<br>«кремний-на-изоляторе»); | 30.1.5.2 |
|    | Глубоко субмикронные интегрированные технологические процессы для многофункциональных кластерных систем нового поколения (оборудование заводов XXI века) в производстве ультра больших интегральных схем;  | 30.1.5.1 |

|    | Системы комплексного совместного использования традиционной энергетики и возобновляемых источников энергии;   | 31.6.1.3 |
|----|---|----------|
|    | Измерительно-вычислительные комплексы для энергоэффективной эксплуатации энергетических комплексов;   | 31.6.1.4 |
|    | Технологии активного поиска информации по энергосберегающим мероприятиям, соответствующим экономическим и нормативно-правовым требованиям;  | 31.6.1.5 |
|    | Системы мониторинга и контроля потребляемых энергоресурсов;   | 31.6.1.6 |
|    | Системы и приемы рационального расходования воды в условиях активной жизнедеятельности;   | 31.6.1.7 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 31.9     |
| 32 | Технологии создания энергоэффективных двигателей и движителей для транспортных систем   |          |
|    | Экологически чистый и высокоскоростной наземный транспорт:  | 32.5.1   |
|    | Новые технологии и технические средства высокоскоростного железнодорожного транспорта на основе последних достижений науки и техники, отвечающие требованиям мирового уровня;   | 32.5.1.1 |
|    | Наземные транспортные средства с использованием принципиально новых технических решений (линейный тяговый электропривод, ходовая часть подвижного состава на колесном, магнитном и комбинированном подвесе, эстакадная прокладка пути и др.); | 32.5.1.2 |
|    | Экологически чистые автотранспортные средства с гибридными силовыми установками и электрическим приводом колес, электромобили с увеличенным пробегом;   | 32.5.1.3 |

|    | Транспортные средства на альтернативных видах топлива (сжатый природный газ, сжиженный нефтяной газ, криогенное топливо).   | 32.5.1.4 |
|----|---|----------|
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня  | 32.9     |
| 33 | Технологии экологически безопасного ресурсосберегающего производства и переработки  |          |
|    | Безопасность и контроль качества сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов:   | 33.4.4   |
|    | Государственная компьютерная система контроля состава и качества продовольственного сырья и пищевых продуктов на всех стадиях производства, переработки, хранения и реализации; | 33.4.4.1 |
|    | Оптимальная номенклатура показателей качества и безопасности продуктов, включаемых в нормативную документацию;  | 33.4.4.2 |
|    | Выведение вредных веществ из сельскохозяйственного сырья, пищевых добавок и готовой продукции;  | 33.4.4.3 |
|    | Экологически чистые технологии производства и переработки сельскохозяйственного сырья;  | 33.4.4.4 |
|    | Современные методы физико-химического анализа, гарантирующие точность измерений показателей безопасности продуктов;   | 33.4.4.5 |
|    | Экспресс-методы определения вредных веществ в продовольственном сырье и пищевых продуктах;  | 33.4.4.6 |
|    | Методы оценки риска и обеспечение биобезо-<br>пасности пищевой продукции из генетически<br>модифицированных источников;   | 33.4.4.7 |
|    | Производство и переработка сельскохозяйственного сырья:   | 33.4.8   |
|    | Воспроизводство плодородия почв, предотвращение всех видов их деградации;   | 33.4.8.1 |

|    | Высокопродуктивные и экологически сбалансированные агроэкосистемы, обеспечивающие значительное повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивность сельскохозяйственных животных;  | 33.4.8.2 |
|----|--|----------|
|    | Новые аграрные и пищевые технологии и технические средства для их реализации;  | 33.4.8.3 |
|    | Комплексное использование сельскохозяйственного сырья;   | 33.4.8.4 |
|    | Конкурентоспособные продукты питания с высокой пищевой и биологической ценностью, с прогнозируемым составом и свойствами массового потребления и лечебно-профилактического назначения для различных возрастных и профессиональных групп населения.   | 33.4.8.5 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня   | 33.9     |
|    |  |          |
| 34 | Технологии экологически безопасной разработки месторождений и добычи полезных ископаемых   |          |
| 34 | разработки месторождений и добычи  | 34.5.2   |
| 34 | разработки месторождений и добычи полезных ископаемых Транспортные и судостроительные технологии освоения пространств и ресурсов Миро-   | 34.5.2.2 |
| 34 | разработки месторождений и добычи полезных ископаемых  Транспортные и судостроительные технологии освоения пространств и ресурсов Мирового океана:  Морские стационарные, подвижные платформы для добычи водородного сырья и полезных ископаемых на шельфе и морские технические средств обустройства месторождений,   | 0 110.2  |
| 34 | разработки месторождений и добычи полезных ископаемых  Транспортные и судостроительные технологии освоения пространств и ресурсов Мирового океана:  Морские стационарные, подвижные платформы для добычи водородного сырья и полезных ископаемых на шельфе и морские технические средств обустройства месторождений, в т.ч. для экстремальных природных условий;  Подводные добывающие комплексы для извлечения полезных искомых из донных от- | 34.5.2.2 |

|    | Поточные технологии селективной разра-<br>ботки сложно структурных месторождений<br>открытым способом;                             | 34.6.6.2 |
|----|--|----------|
|    | Экологически чистые технологии глубокой переработки угля и использования высокореакционного водо-угольного топлива для энергетики. | 34.6.6.3 |
|    | Решение проблем реабилитации нарушенных земель, связанных с интенсификацией добычи нефти и газа в крайне уязвимых районах Севера.  | 34.7.6.2 |
|    | Прочие направления и технологии, входящие в состав данной критической технологии федерального уровня                               | 34.9     |
| 99 | Прочие перспективные технологии, не включенные в перечень критических технологий федерального уровня                               |          |
|    | Направления и технологии, входящие в состав прочих перспективных технологий  | 99.9     |

Форма 1

Руководитель

Идентификационный номер документа

(образец заполнения)

| 2. Реквизит   | ы охраі          | нного документа   |  |                                      |                     |
|---|------------------|---|--|--------------------------------------|---------------------|
| Идентификац   | ионный           | Реквизит  |  | Описание р                           | еквизита            |
| код рекви   |                  |   |  |                                      |                     |
| 01  |                  | Вид и код докуме  | нта <sup>1)</sup>                                      |                                      |                     |
| 02  |                  | № охранного доку  | мента  |                                      |                     |
| 03  |                  | Дата приорите   | та   |                                      |                     |
| 04  |                  | Правообладате   | пь   |                                      |                     |
|   |                  |   |  |                                      |                     |
| 05<br>. Характер  |                  | Наименование охраняем результата (объекта его   | ых сведений<br>применения                              | ·<br>                                | Vorno               |
| 05  3. Характер  Идентифи- кационный код харак-   |                  | Наименование охраняем   | ых сведений применения Описа                           | ние характеристики<br>по справочнику | Код по<br>справочни |
| 05  . Характер  Идентифи- кационный код харак- теристики  |                  | Наименование охраняем:  результата (объекта его  Карактеристика результата  | ых сведений применения Описа                           | ние характеристики                   |                     |
| 05  . Характер  Идентифи- кационный код харак- теристики  1.1                                   |                  | Наименование охраняем результата (объекта его   | ых сведений применения Описа                           | ние характеристики                   |                     |
| 05  . Характер Идентифи- кационный код харак- теристики 1.1 2.1                                 | 2                | Наименование охраняем  результата (объекта его  Карактеристика результата  Вид результата 2)  | применения   | ние характеристики                   |                     |
| 05  . Характер  Идентифи- кационный код харак- теристики  1.1                                   | 2                | Наименование охраняем:  результата (объекта его  Карактеристика результата  | применения   | ние характеристики                   |                     |
| 05  . Характер  Идентифи- кационный код харак- теристики  1.1  2.1  2.2                         | Отрас            | Наименование охраняем  результата (объекта его  Карактеристика результата  Вид результата <sup>2)</sup> ль применения результата  | применения Описа                                       | ние характеристики                   |                     |
| 05 3. Характер Идентифи- кационный код харак- теристики 1.1 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2                 | Отрас            | Наименование охраняем  результата (объекта его  Карактеристика результата  Вид результата <sup>2)</sup> ль применения результата  | применения Описа                                       | ние характеристики                   | Код по справочнии   |
| 05  3. Характер Идентифи- кационный код харак- теристики 1.1 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3            | Отрас.           | Наименование охраняем результата (объекта его карактеристика результата Вид результата <sup>2)</sup> пь применения результата ть применения результата  | применения Описа                                       | ние характеристики                   |                     |
| 05  . Характер Идентифи- кационный код харак- теристики 1.1 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 4.1         | Отрас.           | Наименование охраняем  результата (объекта его  Карактеристика результата  Вид результата <sup>2)</sup> ль применения результата  | применения Описа                                       | ние характеристики                   |                     |
| 05  3. Характер Идентифи- кационный код харак- теристики 1.1 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 4.1 5.1    | Отрас. Облас     | Наименование охраняем результата (объекта его карактеристика результата Вид результата <sup>2)</sup> пь применения результата ть применения результата  | применения Описа                                       | ние характеристики                   |                     |
| 05  . Характер Идентифи- кационный код харак- теристики 1.1 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 4.1 5.1 5.2 | Отрас. Облас При | Наименование охраняем результата (объекта его Карактеристика результата <sup>2)</sup> вид результата <sup>2)</sup> ть применения результата ть применения результата горитетное направление <sup>4)</sup> ритическая технология | применения Описа                                       | ние характеристики                   |                     |
| 05  . Характер Идентифи- кационный код харак- теристики 1.1 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 4.1 5.1     | Отрас. Облас При | Наименование охраняем результата (объекта его Карактеристика результата Вид результата 2) пь применения результата ть применения результата оритетное направление 4)  | применения Описа 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ние характеристики                   |                     |

**Учетная форма** сведений о результатах, полученных при выполнении государственного контракта

Приложение 4.1

# Форма 1 (образец заполнения)

Приложение 4.2

## Учетная форма

сведений о результатах, полученных при выполнении государственного контракта № 9303р/4609, зарегистрированного в Едином реестре РНТД за № госрегистрации  $\underline{15019.5987967899.07.1.001.4}$  от  $\underline{17/01/07}$ 

## 1. Наименование результата (или объекта его применения):

Устройство для прецизионной автоматической калибровки спектрально-оптических каналов на основе компьютерной обработки с использованием нелинейного преобразования пирометрических сигналов

#### 2. Реквизиты охранного документа

| Идентификационный | Реквизит               | Описание реквизита            |
|-------------------|------------------------|-------------------------------|
| код реквизита     |                        |                               |
| 01                | Вид и код документа 1) | Патент на изобретение - 01    |
| 02                | № охранного документа  | 2502789                       |
| 03                | Дата приоритета        | 15 мая 2007 г.                |
| 04                | Правообладатель        | ООО "Центр научно-технических |
|                   |                        | исследований и разработок"    |
| 05                | Наименование           | Устройство для прецизионной   |
|                   | охраняемых сведений    | автоматической калибровки     |

3. Характеристики результата (объекта его применения)

| Идентифи-  | Характеристика результата                    | Описание характеристики                        | Код по   |
|------------|--|--|----------|
| кационный  |  | по справочнику                                 | справоч- |
| код харак- |  |  | нику     |
| теристики  |  |  |          |
| 1.1        | Вид результата 2)                            | Устройство                                     | 02       |
| 2.1        | Отрасль применения                           | Электроника                                    | 17       |
| 2.2        | результата <sup>3)</sup>                     | Связь  | 24       |
| 2.3        | результата                                   |  |          |
| 3.1        | Область применения                           | Оптоэлектроника                                | 17.04    |
| 3.2        | результата <sup>3)</sup>                     | Волоконно-оптическая техника                   | 24.05    |
| 3.3        | результата                                   |  |          |
| 4.1        | Приоритетное<br>направление <sup>4)</sup>    | Информационно-телекоммуникационные системы     | 4        |
| 5.1        | •  | Микроэлектромеханические,                      | 11.2.6.2 |
|            | Критическая                                  | микрооптоэлектромеханические, микрофлюидные и  |          |
|            | технология                                   | микропневматические компоненты для контрольно- |          |
|            |  | измерительных, информационно-управляющих и     |          |
|            | (перспективное                               | телерадиокоммуникационных систем               |          |
| 5.2        | направление) <sup>5)</sup>                   |  |          |
| 5.3        |  |  |          |
| 6.1        | Стадия внедрения<br>результата <sup>6)</sup> | Опытно-промышленный образец                    | 05       |

1) − 6) − при заполнении указанных полей формы 1 рекомендуется воспользоваться справочной информацией, содержащейся в приложениях № 3.1 − 3.6.

Фамилия, инициалы Подпись, МП Дата

Руководитель ООО «Центр научнотехнических исследований и разработок» Mельников  $A.\Pi$ .

Идентификационный номер документа ТН2126160106 для заметок Приложение 7

# Информация о предприятии финансируемого по программе "CTAPT" Этап\_\_\_\_

|    | Этап  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1  | № проекта   |  |  |  |  |  |  |  |
|    | Название Фирмы (полное и сокращенное  | Полное название:   |  |  |  |  |  |  |
|    | наименование)   | Сокращенное название:                                      |  |  |  |  |  |  |
|    | № заявки  | , and a second   |  |  |  |  |  |  |
|    | Название заявки (проекта)   |  |  |  |  |  |  |  |
|    | Продукт, разрабатываемый за счет средств  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | Фонда   |  |  |  |  |  |  |  |
| _  | Начало продаж продукта, разрабатываемого  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | за счет средств Фонда (квартал, год)  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | Численность сотрудников на дату заполнения                                      | Численность сотпудников — чел                              |  |  |  |  |  |  |
|    | анкеты, всего, в т. ч.:   | в т. ч.: штатных – чел. (должности:)                       |  |  |  |  |  |  |
| 7  | - штатных (с указанием должностей)  | om. v. umamnos ves. (oosocnoema.)                          |  |  |  |  |  |  |
|    | Перешло в фирму на постоянную работу  | Перешло в фирму на постоянную работу                       |  |  |  |  |  |  |
|    | заявителей (ведущих исполнителей НИОКР)   | перешло в фирму на постоянную расоту<br>заявителей – чел.  |  |  |  |  |  |  |
| 8  | на дату заполнения анкеты   | заявителеи — чел.  |  |  |  |  |  |  |
| 0  |   | Всего -  |  |  |  |  |  |  |
|    | дату заполнения анкеты, всего, в т. ч:  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | дату заполнения анкеты, всего, в т. ч<br>- патенты на изобретение (№, название, | Патенты на изобретение:                                    |  |  |  |  |  |  |
|    | - патенты на изооретение (№, название,<br>патентообладатель)                    | Патенты на полезную модель:<br>Свидетельства о регистрации |  |  |  |  |  |  |
|    |   |  |  |  |  |  |  |  |
|    | - патенты на полезную модель (№, название,                                      | программного продукта:                                     |  |  |  |  |  |  |
|    | патентообладатель)  | Другие объекты интеллектуальной                            |  |  |  |  |  |  |
|    | - патенты на промышленный образец (№,   | собственности:   |  |  |  |  |  |  |
|    | название, патентообладатель)  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | - свидетельства о регистрации программного                                      |  |  |  |  |  |  |  |
|    | продукта (№, название, патентообладатель)                                       |  |  |  |  |  |  |  |
|    | - другие объекты интеллектуальной   |  |  |  |  |  |  |  |
|    | собственности (заявки, товарные знаки, ноу                                      |  |  |  |  |  |  |  |
| 9  | хау и т. д.)  | n HHOKD ( )  |  |  |  |  |  |  |
|    | Фактические показатели 1 года реализации  | Выполнен НИОКР (стадия разработки                          |  |  |  |  |  |  |
|    | проекта:  | продукта - )   |  |  |  |  |  |  |
|    | - выполнен НИОКР (стадия разработки   | Выпущена продукция (выручка от                             |  |  |  |  |  |  |
|    | продукта)   | реализации продукции - тыс. руб.)                          |  |  |  |  |  |  |
|    | - выпущена продукция (выручка от  | Внеоборотные активы, находящиеся на                        |  |  |  |  |  |  |
|    | реализации продукции, тыс. руб.)  | балансе предприятия - тыс. руб.,                           |  |  |  |  |  |  |
|    | - внеоборотные активы, находящиеся на   | в том числе:   |  |  |  |  |  |  |
|    | балансе предприятия, всего, тыс. руб. в том                                     | - нематериальные активы - тыс. руб.                        |  |  |  |  |  |  |
|    | числе:  | - основные средства - тыс. руб.                            |  |  |  |  |  |  |
|    | - нематериальные активы, тыс. руб.  | Другие показатели:   |  |  |  |  |  |  |
|    | - основные средства, тыс. руб.  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | <ul> <li>другие показатели (сертификация, аренда</li> </ul>                     |  |  |  |  |  |  |  |
|    | или приобретение помещения, оборудования,                                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | договора на поставку продукции и т. п.)   |  |  |  |  |  |  |  |
|    | Плановые (фактические, для предприятий  | Численность сотрудников – чел.,                            |  |  |  |  |  |  |
|    | переходящих на 3 год финансирования)  | в т. ч. штатных – чел.                                     |  |  |  |  |  |  |
|    | показатели 2 года реализации проекта:   | Выручка от реализации продукции – тыс.                     |  |  |  |  |  |  |
|    | - численность сотрудников, всего, в т. ч.:                                      | руб., в т. ч. реализация продукции по                      |  |  |  |  |  |  |
|    | - штатных   | проекту - тыс. руб.  |  |  |  |  |  |  |
|    | - выручка от реализации продукции, всего, в                                     | Внеоборотные активы, находящиеся на                        |  |  |  |  |  |  |
|    | т. ч. реализация продукции по проекту (тыс.                                     | балансе предприятия - тыс. руб., в т. ч.:                  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | руб.)   | - нематериальные активы - тыс. руб.                        |  |  |  |  |  |  |
|    |   | **   |  |  |  |  |  |  |

| 1   | внеоборотные активы, находящиеся на                                      | aguagura anadamaa mura mus                            |
|-----|--|---|
|     | балансе предприятия, <b>всего</b> , тыс. руб. в том                      | - основные средства - тыс. руб.<br>Другие показатели: |
|     | оалансе предприятия, всего, тыс. руо. в том числе:                       | цругие покизители.                                    |
|     | нематериальные активы, тыс. руб.   |   |
|     | - основные средства, тыс. руб.   |   |
|     | - другие показатели (сертификация, аренда                                |   |
|     | помещения, оборудования, договора на                                     |   |
|     | поставку продукции и т. п.)  |   |
|     | Плановые (фактические, для предприятий                                   | Численность сотрудников – чел.,                       |
|     | закончивших 3 год финансирования)  | в т. ч. штатных – чел.                                |
|     | показатели 3 года реализации проекта:                                    | Выручка от реализации продукции – тыс.                |
|     | - численность сотрудников, <b>всего</b> , в т. ч.:                       | руб., в т. ч. реализация продукции по                 |
|     | - штатных  | проекту - тыс. руб.                                   |
|     | - выручка от реализации продукции, <b>всего</b> , в                      | Внеоборотные активы, находящиеся на                   |
|     | т. ч. реализация продукции по проекту (тыс.                              | балансе предприятия - тыс. руб., в т. ч.:             |
|     | руб.)  | - нематериальные активы - тыс. руб.                   |
|     | - внеоборотные активы, находящиеся на                                    | - основные средства - тыс. руб.                       |
|     | балансе предприятия, всего, тыс. руб. в том                              | Другие показатели:                                    |
|     | числе:   |   |
|     | - нематериальные активы, тыс. руб.                                       |   |
|     | - основные средства, тыс. руб.   |   |
|     | - другие показатели (сертификация, аренда                                |   |
|     | помещения, оборудования, договора на                                     |   |
| 12  | поставку продукции и т. п.)  |   |
|     | Привлечение внебюджетных инвестиций на                                   | Договор:  |
|     | реализацию 2 и 3 года реализации проекта                                 | № договора:   |
|     | (полное название договора, №, дата, на какую                             |   |
|     | сумму)   | Сумма договора:                                       |
|     | Сведения о Инвесторе:  | Название:   |
|     | - название организации   | Основная область деятельности:                        |
|     | - основная область деятельности  | Источник инвестиционных средств:                      |
|     |  | Нераспределенная прибыль на текущий                   |
|     | если инвестиции не из нераспределенной                                   | период - тыс. руб.                                    |
|     | прибыли организации)   | Ф.И.О. руководителя:                                  |
|     | - нераспределенная прибыль на текущий                                    | Адрес:  |
|     | период (по данным Формы № 1 по ОКУД                                      |   |
|     | «Бухгалтерский баланс»), тыс. руб.                                       |   |
| 14  | <ul> <li>Ф.И.О. руководителя</li> <li>адрес организации</li> </ul>       |   |
| 14  | - адрес организации<br>Ф.И.О. руководителя фирмы с указанием             | Должность:  |
|     | толи. О. руководителя фирмы с указанием должности, № мобильного телефона | Должность:<br>Ф.И.О.:                                 |
| 15  | должности, из мооильного телефона  | Ф.И.О<br>Телефон:                                     |
|     | Адрес фирмы  | a circyon.  |
|     | Телефон, факс фирмы  |   |
|     | Е-таі  |   |
| _   | Сайт фирмы   |   |
|     | T T T  | 1   |
| Рук | оводитель организации  |   |
| -   | (подпись)  | (Ф.И.О.)  |
| M.I |  | ` '   |
|     |  | « » 200 г.  |

для заметок Приложение 8

## ОБРАЗЕЦ АКТА СДАЧИ-ПРИЕМКИ РАБОТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НИОКР (ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ):

| ЗАКАЗЧИК  Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере 119334, г. Москва, Ленинский проспект, 49  ИНН 7736004350, КПП 773601001, лицевой счет № 03731002260  в УФК по г. Москве, р.с. № 40105810700000010079 в Отделении 1 Московского ГТУ Банка России г. Москва, БИК 044583001                                   | Банк:   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
| АКТ  |   |  |  |  |  |
| сдачи- при<br>по Государственному контрак  | немки работ<br>сту №р/ от   |  |  |  |  |
| г. Москва  | "200_г.   |  |  |  |  |
| НИОКР " <i>тема НИОК</i>   | <u></u>   |  |  |  |  |
| Мы, нижеподписавшиеся, ИСПОЛНИТЕЛЬ, в лице генерального директора ООО «Наименование Фирмы» Фамилия Имя Отчество, с одной стороны, и ЗАКАЗЧИК, в лице Генерального директора Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Полякова Сергея Геннадьевича, с другой стороны, составили настоящий акт о нижеследующем: |   |  |  |  |  |
| Исполнитель выполнил НИОКР по т  | теме  |  |  |  |  |
| Краткое описание результата, получ-  | енного при выполнении работы:   |  |  |  |  |
| Научно-технический отчет о выпол<br>зарегистрирован в ФГНУ «ЦИТиС» (№  | пненной по настоящему контракту НИОКР<br>).   |  |  |  |  |
| Исполнитель сдал, а Заказчик приконтрактом №р/от   | нял работы, проведенные в соответствии с  |  |  |  |  |
| выполнении НИОКР по настоящему ког   | нической деятельности, полученные при<br>итракту, закрепляются за Исполнителем и<br>ния разработок до стадии промышленного<br>ии. |  |  |  |  |
| НИОКР полученные по настоящему контра  | рмировать ЗАКАЗЧИКА, если результаты<br>кту будут использованы в дальнейшем:<br>дачу охранных документов на объекты               |  |  |  |  |

интеллектуальной собственности, ноу-хау и получении охранных документов;

собственности и другие результаты научно-технической деятельности;

при заключении сделок, касающихся прав на объекты интеллектуальной

при фактическом использовании объектов интеллектуальной собственности и

| других результатов научно-технической деятельно (соглашениях) с зарубежными партнерами. | ости в лицензионных контрактах      |  |
|---|-------------------------------------|--|
| Общая стоимость выполненных НИОКР о рублей.   | составляет ()                       |  |
| ЗАКАЗЧИК<br>Генеральный директор  | ИСПОЛНИТЕЛЬ<br>Генеральный директор |  |
|   | И.О. Фамилия<br>                    |  |
|   |                                     |  |
|   |                                     |  |
|   |                                     |  |
|   |                                     |  |
|   |                                     |  |
|   |                                     |  |
|   |                                     |  |
|   |                                     |  |
|   |                                     |  |
|   |                                     |  |
|   |                                     |  |

# Оглавление

| Программа СТАРТ   | 1  |
|---|----|
| Цель Программы  |    |
| Заключение госконтракта   |    |
| Пояснения по составлению Сметы затрат.                          | 10 |
| Отчетность  |    |
| III. Организационная часть:                                     | 21 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1  | 22 |
| Структура промежуточного научно-технического отчета по этапу    |    |
| 1. Титульный лист   |    |
| 2. Реферат  |    |
| 3. Введение   |    |
| 4. Основная часть   |    |
| 5. Заключение   |    |
| 6. Приложения   |    |
| -   |    |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2  | 26 |
| Рекомендации по предоставлению и приему финансовых отчетов      |    |
| по государственным контрактам на выполнение НИОКР               | 28 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3  | 28 |
| Статья «Заработная плата»                                       |    |
| Статья «Начисления на заработную плату»                         |    |
| Статья «Материалы» — Материальные затраты                       | 30 |
| Статья «Оплата работ соисполнителей»                            | 30 |
| Статья «Оплата услуг и работ сторонних организаций»             | 31 |
| Статья «Спецоборудование»                                       | 31 |
| Статья «Прочие расходы»   | 32 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2  | 36 |
|   |    |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 4  |    |
| Пояснения по заполнению таблицы показателей развития малого инн |    |
| ционного предприятия (МИП)                                      | 40 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 5  | 44 |
| Порядок сдачи научно-технических отчетов                        | 44 |
| Структура заключительного научно-технического отчета            |    |
| 1. Титульный лист   | 45 |
| 2. Список исполнителей  | 46 |
| 3. Реферат  |    |
| 4. Содержание   | 47 |

| 5. Нормативные ссылки  | 48   |
|--|------|
| 6. Определения   |      |
| 7. Обозначения и сокращения                                    |      |
| 8. Введение  | 49   |
| 9. Основная часть  | 49   |
| 10. Заключение   | 50   |
| 11. Список использованных источников                           | 50   |
| 12. Приложения   | 50   |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 6   | 53   |
| Инструкция по заполнению учетной формы сведений о результатах, |      |
| полученных при выполнении государственного контракта           | 54   |
| Справочник видов охранных документов                           |      |
| на объекты интеллектуальной собственности (ОИС)                | 57   |
| Справочник видов результатов                                   |      |
| Справочник отраслей и областей                                 |      |
| применения результата  | 58   |
| Справочник приоритетных направлений развития науки,            |      |
| технологий и техники в РФ                                      |      |
| Справочник стадий внедрения результата                         | 69   |
| Справочник критических технологий и                            |      |
| перспективных направлений науки и техники                      | 69   |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 7   | .110 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 8   | .112 |
|  |      |

Подготовлено при финансовой поддержке департамента Промышленной политики, инвестиций и предпинимательства Администрации города Перми.

Подписано в печать 04.07.11 Формат 60х84 1/16 Бумага ВХИ 80 гр. Усл. печ. л. Тираж. 20 экз. Изготовлено ООО «Интер-ЕС» 614000 г. Пермь. ул.Кирова, 37, оф.1 тел. 8(342)2126728

Пермь 2011