

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА

1. Пояснительная записка

1.1 Общие положения

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

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

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

В тексте ПЗ не допускается:

- применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке;
- сокращать обозначения единиц физических величин, если они употребляются без цифр;
- применять сокращения слов, кроме установленных правилами орфографии, пунктуации;
- употреблять математические знаки без цифр, например (меньше или равно), (больше или равно), (не равно), а также знаки № (номер), % (процент);
- использовать в тексте математический знак минус (–) перед отрицательными значениями величин. Вместо математического знака (–) следует писать слово «минус»;
- применять индексы стандартов (ГОСТ, ОСТ, СТП, СТСЭВ) без регистрационного номера.

Если в ПЗ принята особая система сокращения слов и наименований, то в конце ПЗ приводят перечень принятых сокращений. Небольшое количество сокращений можно расшифровать непосредственно в тексте при первом упоминании, например, нормативно-техническая документация (НТД).

Обозначения и написание единиц физических величин должны соответствовать ГОСТ 8.417-81 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы физических величин».

Ссылки на стандарты (кроме стандартов предприятий), технические условия и другие документы допускаются при условии, что они полностью и однозначно определяют соответствующие требования. Ссылаться следует на документ в целом или на его разделы и приложения. Ссылки на подразделы, пункты, таблицы и иллюстрации не допускаются.

При ссылках на стандарты и технические условия указывают только их обозначения. При ссылках на другие документы указывают наименование документа. При ссылке на раздел или приложение указывают его номер и наименование, при повторных ссылках – только номер.

1.2 Содержание разделов ПЗ

1.2.1 Тема

В формулировке темы проекта должны присутствовать сведения об объекте и предмете прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, выполняемых в рамках проекта.

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

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

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

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

предлагаемому проекту должно присутствовать планируемое к получению инновационное решение, которое определяет образ и (или) способствует созданию будущего продукта, что в свою очередь является определяющим условием по отношению к возможности реализации предлагаемого проекта в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» (далее - Программы).

1.2.1.1 Приоритет Стратегии

Участник конкурса должен указать выбранный приоритет научно-технологического развития Российской Федерации, определенный Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации¹ (далее - Стратегия НТР, Стратегия, приоритет), в соответствии со сферой применения/использования результатов проекта.

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

1.2.1.2 Категория проекта

Для определения механизмов оценки заявки и особенностей реализации проекта Участник должен отнести проект к одной из следующих категорий:

«Поддержка инициативных научных и научно-технических проектов» - категория «И»;

«Прототипирование и формирование комплексных научно-технических и иных программ» - категория «П»;

«Преодоление технологических барьеров, препятствующих развитию конкурентоспособных технологий, производству и экспорту продуктов, товаров, услуг» - категория «Б».

1.2.1.3 Наименование комплексной научно-технической программы и технологии/технологического направления²

Участник конкурса должен указать наименование комплексной научно-технической программы, в рамках которой могут быть использованы ожидаемые результаты проекта; наименование технологии и группы технологий (в соответствии с Приложением 7 к Конкурсной документации), или наименование и номер технологического направления (в соответствии с Приложением 8 к Конкурсной документации), на разработку и/или развитие которых направлен проект.

1.2.1.4 Научно-технологическая задача (технологический барьер) от Индустриального партнера, на решение которой направлены ожидаемые результаты проекта³

Участник конкурса должен указать научно-технологическую задачу, которую нужно решить (технологический барьер, который нужно преодолеть), на решение (преодоление) которой(ого) направлены ожидаемые результаты проекта, из перечня научно-технологических задач (технологических барьеров), предоставленных Индустриальными партнерами (Приложение 9 к Конкурсной документации).

1.2.2 Ключевые слова

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

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

Ключевые слова должны отражать терминологическую область проекта.

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

Выявление содержащейся в документе информации (ключевых слов) осуществляется по

¹ Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. N 642.

² Наименование комплексной научно-технической программы и технологического направления указываются в случае, если заявка подается по категории «П»

³ Поле «Наименование комплексной научно-технической программы и технологического направления» заполняется в случае, если заявка подается по категории «П»

следующим смысловым аспектам.

Например:

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

Число смысловых аспектов определяется спецификой содержания каждого конкретного документа.

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

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

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

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

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

Ключевые слова должны иметь собственное значение. Например:

неправильно: *человеческий капитал, его оценка,*

правильно: *оценка человеческого капитала*

Для повышения эффективности ключевых слов:

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

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

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

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

неправильно: *факторы, определяющие качество*

правильно: *факторы качества, определение качества*

1.2.2.1 На русском языке

1.2.2.2 На английском языке

Указываются ключевые слова, характеризующие планируемый результат. Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов (словосочетаний) в именительном падеже, которые обеспечивают возможность проведения проверки патентной чистоты планируемого результата и информационного поиска.

Ключевые слова печатаются прописными буквами в строку через запятые.

1.2.3 Цель (цели)

Цели предлагаемого к реализации проекта должны быть связаны с целями Программы, то есть определять цели научно-технологического развития страны, которые могут быть достигнуты посредством использования ожидаемых результатов исследований. Цели проекта должны быть сформулированы в соответствии с приоритетами научно-технологического развития,

определенными Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации⁴ (далее - Стратегия).

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

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

1.2.4 Целесообразность проведения исследований

В целях обоснования целесообразности проведения исследований и реализации проекта в рамках Программы должны быть представлены следующие сведения.

1.2.4.1 Описание проблемы

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

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

1.2.4.2 Обоснование актуальности

Актуальность предлагаемого проекта должна быть обоснована:

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

Обоснование актуальности предлагаемого проекта должно быть приведено на основе:

- анализа современных тенденций развития соответствующей области (направления) науки, техники и технологий;
- описания состояния исследований (исследованности проблемы) в данной области в России и

⁴ Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. N 642.

за рубежом, анализа (оценки) существующих технических (технологических) решений, анализ патентования в сфере планируемых исследований и разработок, в том числе анализ барьеров выхода на рынки технологий, продуктов и услуг;

- оценки уникальности предполагаемых исследований (разработок);
- оценки влияния результатов предлагаемого проекта на обеспечение реализации одного или нескольких выбранных приоритетов Стратегии и (или) направлениям реализации комплексных научно-технических программ (в случае, если в ходе реализации проекта предполагается создание технологии, влияющей на реализацию комплексной научно-технической программы).

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

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

Необходимо представить краткий обзор ранее выполненных в России аналогичных проектов с обязательным выводом, в котором необходимо указать принципиальные отличия предлагаемого проекта от ранее выполненных работ либо планируемый формат кооперации и использования результатов ранее выполненных работ при выполнении предлагаемого проекта. При подготовке обзора необходимо использовать в качестве источников информации материалы Единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР, www.rosrid.ru) и патентных баз.

1.2.4.3 Новизна и научно-технический уровень

Должно быть представлено обоснование новизны, инновационной составляющей и научно-технического уровня предполагаемых к разработке и последующей реализации научных и научно-технических результатов, технических и технологических решений.

Признаками научной новизны, в частности являются:

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

Необходимо отразить недостатки существующих подходов и обосновать, почему необходим новый. При сравнении следует приводить конкретные параметры, которые планируется улучшить в результате выполнения проекта, избегая общих слов: «больше», «меньше», «лучше», «хуже», «инновационный» и т.д. Для сравнения следует выбрать 1-2 самых важных (ключевых) параметра (характеристики), наиболее убедительно иллюстрирующих недостатки существующих технологий или продуктов.

В целях обоснования новизны должно быть приведено сравнение с мировым уровнем развития техники в предметной области проекта в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

1.2.5. Задачи и возможные пути их решения

Должна быть четко сформулирована научная (научно-техническая) задача(и), подлежащая(ие) решению в ходе предлагаемых проекта, и достаточно полно описаны подходы для решения стоящейся(ихся) задачи(задач).

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

К задачам проекта могут относиться:

- разработка новых принципов, методических подходов, методов, алгоритмов в исследуемой области, а также прототипов технических решений прикладных научно-технических проблем;
- моделирование и макетирование различных технических решений и технологических условий, изготовление моделей, макетов, экспериментальных образцов, прототипов новых типов (видов) продукции, технологических линий, оборудования, проведение экспериментов,

исследовательских испытаний;

– разработка (формулировка) технических требований для создания новых типов (видов) продукции, технологий и т.п.;

– создание научно-методических и нормативно-технических документов (методик исследований, стандартов, алгоритмов, программ, лабораторных регламентов и т.п.);

– и т.д.

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

Должна быть охарактеризована новизна выбранного способа решения поставленной задачи.

Должна быть обоснована возможность получения результата, способного к правовой охране.

1.2.6 Ожидаемые результаты

1.2.6.1 Описание результатов исследований

Должны быть перечислены (поименованы) материальные и(или) нематериальные результаты работ, представлены конкретные формулировки с указанием точных характеристик (количественных и качественных) планируемых результатов исследований в рамках проекта.

В описании научно-технических результатов, планируемых к получению при выполнении исследований в рамках проекта, должна быть раскрыта сущность проекта, выражающаяся в совокупности его существенных признаков. Формулировка может содержать характеристику отличий ожидаемого научно-технического результата от ближайших аналогов, а также задачу, на решение которой направлено исследование, с указанием технического или иного положительного эффекта, который может быть получен в ходе исследования.

Исходя из целей проекта, результатами исследований могут быть:

– вновь разработанные технические и(или) технологические принципы, методические подходы в исследуемой области, для создания новых видов продукции и способов производства (технологий);

– расчеты и математические (программные) модели явлений, процессов, технологий и т.п.;

– алгоритмы, методы, методики решения различных технических, технологических задач;

– отдельные технические и технологические решения по созданию новых видов продукции и способов производства (технологий), а также прототипы различных технических, программных, технологических решений прикладных научно-технических проблем и задач;

– связанная с объектами исследований вновь создаваемая научно-методическая и нормативно-техническая документация (программы и методики измерений, стандарты, лабораторные регламенты);

– результаты интеллектуальной деятельности, а также предложения и рекомендации по их использованию и правовой охране (в том числе за рубежом) и способам наиболее эффективного управления правами на них;

– сформулированные технические требования в виде проектов технических заданий на проведение ОКР/ОТР по созданию новых типов/видов продукции, технологий;

– и т.д.

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

Результаты исследований должны быть овеществлены в:

– технической документации, которая должна включать в зависимости от профиля проекта эскизную и рабочую конструкторскую, программную, технологическую документацию в соответствии с требованиями национальных стандартов, в том числе СРПП, ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД, ЕСС АСУ и иных действующих в России нормативно-правовых актов;

– отчетах о НИР по ГОСТ 7.32-2001;

– отчетах о патентных исследованиях по ГОСТ Р 15-011-96;

– научно-методических, методических документах и проектах нормативно-технических документов (программах и методиках измерений, стандартах, лабораторных регламентах и т.п.).

1.2.6.2 Значимость для реализации Стратегии

Должна быть обоснована значимость проекта для реализации Стратегии, в том числе:

– для категории «И» конкурентным преимуществом является возможность применения результатов проекта для реализации нескольких приоритетов научно-технологического развития (получение «сквозной» технологии);

– для категории «П» должно быть представлено обоснование возможности предложенного решения обеспечить:

а) создание и(или) применение технологии, определенной матрицами технологических потребностей и рынков, представленных в Приложении 7 к Конкурсной документации, для реализации комплексных научно-технических программ. Создание и(или) использование нескольких технологий для получения продукта может быть объединено в комплексный проект;

б) разработку конкретных технологических направлений (технических решений), необходимых для реализации программ, указанных в Приложении к Конкурсной документации. Конкурентным преимуществом является наличие договоров о совместной работе и координации разработок между организациями, обеспечивающими решение задач в рамках одной комплексной и(или) иной программы.

– для категории «Б» должно быть представлено обоснование возможности предложенного решения устранить барьер выпуска продукции (оказания услуг) в соответствии с задачей, сформулированной Индустриальным партнером. Конкурентным преимуществом является возможность применения результатов проекта для реализации нескольких приоритетов научно-технологического развития (получение «сквозной» технологии).

1.2.7 Научный (научно-технический) задел

1.2.7.1. Результаты исследований в предметной области проекта

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

– результатах ранее выполненных работ (НИР, ОКР, ОТР) в предметной области проекта, формирующих научный (научно-технический) задел проекта, в том числе учтенных в государственных информационных системах;

– публикациях ключевых исполнителей по теме исследований (статьи, монографии, научные доклады), формирующих научный (научно-технический) задел проекта, опубликованных за последние 5 лет, в том числе в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science (со ссылкой на Форму 8 «Сведения о квалификации» Приложения 5 к КД);

– публикациях (от 3-х до 5-ти) в рецензируемой печати по тематике предлагаемого проекта, которые наиболее полно, по мнению участника конкурса, отражают мировой уровень в данной области (научных исследований, технологий), и авторами которых являются ведущие отечественные и зарубежные специалисты в данной области, с указанием следующих сведений о приведенных публикациях:

 фамилия первого автора,

 год опубликования,

 название статьи,

 научный журнал,

 импакт-фактор журнала,

 URL ссылка на краткое резюме статьи на сайте журнала или в электронной библиотеке с бесплатным доступом,

 DOI – цифровой идентификатор документа.

– охраняемых результатах интеллектуальной деятельности в предметной области проекта, формирующих научный (научно-технический) задел проекта, созданных ключевыми

исполнителями за последние 5 лет (со ссылкой на Форму 8 «Сведения о квалификации» Приложения 5 к КД).

1.2.7.2 Материально-техническая база

Необходимо представить сведения о наличии у коллектива исполнителей материально-технической базы, необходимой для выполнения исследований и развития имеющегося научного (научно-технического) задела до стадии готовности к практическому применению. Должны быть представлены сведения о:

- наличия подтвержденного доступа и возможности использования объектов научной инфраструктуры, необходимых для реализации проекта и развития имеющихся научных заделов до стадии готовности к практическому применению;
- наличия подтвержденного доступа и возможности использования производственных мощностей (опытно-экспериментального производства), необходимых для реализации проекта и развития имеющихся научных заделов до стадии готовности к практическому применению;
- наличия подтвержденного доступа и возможности с обоснованием необходимости (или отсутствия необходимости) использования при выполнении исследований научного оборудования центров коллективного пользования (ЦКП), в том числе включающих уникальные научные установки (УНУ), необходимых для реализации проекта и развития имеющихся научных заделов до стадии готовности к практическому применению;
- наличия подтвержденного доступа и возможности с обоснованием необходимости (или отсутствия необходимости) использования при выполнении исследований объектов зарубежной инфраструктуры исследований и разработок, необходимых для реализации проекта и развития имеющихся научных заделов до стадии готовности к практическому применению.

В случае использования объектов исследовательской инфраструктуры приводится перечень предполагаемых к использованию УНУ, оборудования ЦКП, объектов зарубежной инфраструктуры исследований и разработок, и указываются планируемые работы на УНУ, оборудовании ЦКП, объектах зарубежной инфраструктуры исследований и разработок, их планируемый объем; наличие подтвержденного доступа к указанным объектам исследовательской инфраструктуры.

При заполнении раздела необходимо указать и дать обоснование, для реализации каких конкретно разделов Плана-графика исполнения обязательств необходимо обеспечение доступа к соответствующим объектам инфраструктуры.

1.2.7.3 Коллектив ключевых исполнителей

Должны быть представлены сведения о степени участия ключевых исполнителей в работах по формированию научного (научно-технического) задела проекта (со ссылкой на Форму 8 «Сведения о квалификации» Приложения 5 к КД).

Должна быть обоснована численность ключевых исполнителей и достаточность заявленного количества специалистов соответствующей квалификации по каждой необходимой специализации для получения ожидаемого научно-технического результата, достижения целевых показателей в заявленные сроки и развития имеющегося научного (научно-технического) задела до стадии готовности к практическому применению.

1.2.7.4 Развитие научных заделов

Должны быть представлены сведения о достижении значимых результатов в развитии имеющегося научного (научно-технического) задела за предшествующий объявлению конкурса год (например, преодоление технологического барьера, формирование стратегического партнерства, переход на следующую стадию, привлечение инвестиций и т.д.).

Должно быть представлено обоснование возможности использования и достаточность имеющихся научных заделов для получения результатов, значимых для реализации одного или нескольких приоритетов Стратегии.

При описании научного (научно-технического) задела должна быть произведена оценка соответствия предлагаемого проекта уровню готовности технологии согласно Методике определения уровней готовности технологии в рамках проектов федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-

технологического комплекса России на 2014- 2020 годы», утвержденной Минобрнауки России, от 11.07.2017 № ГТ-57/14вн, которая размещена в сети Интернет по адресу: http://fcpir.ru/upload/medialibrary/955/gt_57_14vn_metodika-ugt-002.pdf.

Для подтверждения оценки Участником уровня готовности технологий необходимо представить сведения в соответствии с п.1.12 Формы 8 Приложения 5 к КД.

1.2.8 Рыночный потенциал проекта

1.2.8.1 Продукт

Должны быть представлены сведения о наличии перспектив правовой охраны и использования планируемых результатов проекта для создания продукции/услуг/технологий (продуктов), идентифицирована номенклатура новых видов продуктов, которые могут быть созданы с использованием результатов проекта.

1.2.8.2 Рыночная ситуация

Необходимо представить сведения о:

- результатах анализа текущего состояния и перспектив развития отраслей, формирующих потенциальный рынок продукции/услуг/технологий, которые могут быть созданы с использованием результатов проекта;
- результатах анализа рынка продукции/услуг/технологий, которые могут быть созданы с использованием результатов проекта;
- наличии и динамике развития рынка аналогичных продуктов;
- перспективах реализации продукции/услуг/технологий, которые могут быть созданы с использованием результатов проекта (в рублях и натуральных единицах), на горизонте в 5 лет после окончания реализации проекта);
- возможности создания новых потенциальных рынков продуктов/услуг/технологий, создаваемых с использованием результатов проекта

Необходимо указать конечных потребителей и потенциальные целевые потребительские сегменты продуктов/услуг/технологий, создаваемых с использованием результатов проекта, провести анализ платежеспособности и динамики развития конечных потребителей, обосновать востребованность потенциальных продуктов рынком.

К потребителям продуктов/ услуг/ технологий, создаваемых с использованием результатов проекта, могут относиться учреждения, предприятия и организации, потенциально способные использовать результаты проекта как в своей повседневной деятельности, так и в создании новых видов продукции, услуг, технологий.

1.2.8.3 Конкурентная среда

Должен быть выполнен анализ существующих решений; обосновано, что продукт решает проблему потребителя способами, отличными от используемых конкурентами.

Должны быть определены ключевые характеристики продукции/услуг/технологий, которые могут быть созданы с использованием результатов проекта, которые обеспечивают наличие существенных конкурентных преимуществ.

Необходимо оценить уровень конкуренции на потенциальных целевых рынках и обосновать прогнозную характеристику сохранения конкурентных преимуществ на временном горизонте 5-6 лет.

1.2.8.4 Доведение до потребителя, использование результатов

Должны быть описаны возможные пути и необходимые действия по доведению научно-технических результатов проекта до его потребителя («траектория» движения результата от разработчика к потребителю), включая создание хозяйственных обществ и (или) хозяйственных партнёрств, привлечение инвестиций такими обществами и партнёрствами, лицензирование и (или) отчуждение прав на результаты, обеспечение авторского надзора при использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Должны быть представлены сведения о наличии у Индустриального партнера опыта организации вывода продуктов на профильные рынки и действующей системы продвижения

продуктов, подобных планируемых к созданию с использованием ожидаемых результатов проекта.

В отношении Индустриального партнера обязательно должны быть:

- указана конкретная потребность в результате(тах) предлагаемого проекта;
- кратко описаны технологические возможности и особенности, обуславливающие заинтересованность и потенциал использования им планируемых к разработке коллективом исполнителей проекта технических требований и предложений по разработке, производству и эксплуатации продукции.

Должно быть приведено описание планируемых или существующих устойчивых взаимовыгодных связей между Получателем субсидии и Индустриальным партнером и направлений их развития.

1.2.8.5 Коммерческая и(или) социальная значимость ожидаемых результатов

Должны быть представлены сведения, обосновывающие коммерческую и(или) социальную значимость проекта, в том числе:

- оценка масштабности возможного использования ожидаемых результатов проекта, в том числе степень влияния результатов проекта на развитие отрасли, перспективы масштабирования в другие отрасли, наличие потенциала мультипликативного технологического влияния на развитие нескольких отраслей («сквозной» характер результатов, технологий) и стратегическое значение для страны в целом;

- оценка прогнозируемых социально-экономических эффектов от потребления продукции/услуг/технологий, которые могут быть созданы с использованием результатов проекта, в том числе:

- (а) возможность оказания социально значимых услуг (социальная значимость продукта);
- (б) количество предполагаемых к созданию высокопроизводительных рабочих мест (ВППМ);
- (в) возможность оказания социально значимых услуг (социальная значимость продукта)
- (г) совершенствование технологических процессов с точки зрения снижения издержек производства, повышения производственной безопасности (включая экологическую);
- (д) повышение уровня автоматизации производства;
- (е) обеспечение гибкости производств, сокращение производственного цикла и др.;

- обоснование перспективности вновь создаваемой интеллектуальной собственности в части патентоспособности ожидаемых результатов исследований и их лицензионных возможностей;

- прогнозируемый экономический эффект от использования результатов проекта (бюджетная и коммерческая эффективность проектов, созданных с использованием результатов данного исследования за счет коммерциализации в экономически целесообразных объемах), в том числе прогнозная оценка налоговых поступлений в бюджеты всех уровней от использования результатов интеллектуальной деятельности, созданных в рамках проекта, и потенциальное влияние на увеличение налогооблагаемой базы.

1.2.9 Риски проекта

Должен быть проведен детальный анализ рисков реализации проекта, включая:

- риски вывода на рынок продукта, создаваемого с использованием результатов проекта
- риски осуществимости предлагаемых научно-технических подходов;
- риски неполучения запланированных результатов;
- риски, связанные с правовой охраной и использованием результатов интеллектуальной деятельности;
- риски постановки продукции на производство и (или) сбыта продукции (услуг);
- экологические риски.

1.2.10 Сведения об исполнителях проекта

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

Указываются полные наименования и местонахождение других организаций, планируемых к привлечению для выполнения предлагаемых исследований.

Должны быть указаны предпосылки привлечения той или иной организации: наличие

кадровых, инфраструктурных, производственных, логистических, финансовых и других ресурсов, необходимых для выполнения исследований.

Должна быть обоснована необходимость (целесообразность) привлечения к выполнению проекта учреждений высшего профессионального образования, молодых учёных, преподавателей, специалистов, аспирантов, студентов и др. представителей высшей школы, участия в работе коллективов ведущих научных школ.

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

Должны быть указаны обобщенные сведения о квалификации коллектива исследователей-исполнителей проекта (со ссылкой на Форму 8 «Сведения о квалификации» Приложения 5 к Конкурсной документации).

1.2.11 Мероприятия по информированию общественности о ходе и результатах выполнения исследований

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

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

2 Требования к содержанию разделов Технического задания

В Техническом задании на проведение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (выполнение проекта) (далее - ТЗ, Приложение 1 к Соглашению о предоставлении субсидии, Форма 5 Приложения 5 к Конкурсной документации) должны быть приведены все научные и научно-технические результаты, подлежащие к получению при проведении проекта, и все работы, предполагаемые к выполнению при проведении проекта, финансирование которых осуществляется как из средств субсидии, так и за счет внебюджетных средств.

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

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

2.1 Цели выполнения проекта

Цели выполнения проекта должны быть кратко сформулированы, исходя из целей проекта, указанных в Пояснительной записке (подпункт 1.2.3 настоящего Приложения), должны быть измеряемыми, конкретными и достижимыми в ходе выполнения проекта.

2.2 Перечень ожидаемых научных и научно-технических результатов, подлежащих к получению при выполнении проекта

В разделе должны быть перечислены (поименованы) планируемые материальные и (или) интеллектуальные результаты, ожидаемые к получению при выполнении проекта. Исходя из цели (целей) проекта, научно-техническими результатами проекта могут быть:

научные и научно-технические основы для создания новых видов продукции и способов производства (технологий);

— вновь разработанные технические (технологические) принципы, методические подходы, методы, алгоритмы в исследуемой области, а также прототипы различных технических, программных, технологических решений прикладных научно-технических проблем и задач;

— научно-методические и нормативно-технические документы (методики исследований, стандарты, алгоритмы, программы, лабораторные регламенты и т.п.);

— предложения и рекомендации по использованию результатов интеллектуальной

деятельности, их правовой охране, в том числе за рубежом и способам наиболее эффективного управления правами на них.

— сформулированные технические требования в виде проектов технических заданий на проведение ОКР (ОТР) по созданию новых типов (видов) продукции, технологий и т.п.

— определены (дана оценка) охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности и территории их охраноспособности.

2.3 Требования к выполняемым работам

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

— по составу и содержанию исследовательских и аналитических работ;

— по составу и содержанию теоретических исследований и разработке прототипов технических, программных, технологических решений;

— по моделированию объектов исследования (математическому моделированию, имитационному, функциональному и т.п.);

— по разработке и изготовлению макетов (моделей, экспериментальных образцов, прототипов), а так же лабораторного, стендового оборудования, установок и т.п.. Должно указываться количество изготавливаемых моделей (макетов, экспериментальных образцов, прототипов, оборудования и т.п.).

— по экспериментальным исследованиям и проведению исследовательских испытаний экспериментальных образцов (объем, порядок проведения, обеспечение стендовым оборудованием). Для проведения экспериментальных исследований и исследовательских испытаний макетов (моделей, экспериментальных образцов) должны быть установлены требования по разработке программы и методики соответствующего вида исследований (испытаний).

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

На первом этапе проекта проводится обоснование и выбор направления исследований и разработок с целью определения оптимального варианта направления исследований и разработок на основе анализа состояния исследуемой проблемы, в том числе результатов патентных исследований, и сравнительной оценки вариантов возможных решений с учетом результатов прогнозных исследований, проводившихся по аналогичным проблемам. Для этого должны быть предусмотрены следующие работы:

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

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

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

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

включать также разработку и изготовления объектов экспериментальных исследований.

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

Требования к составу и содержанию работ должны исходить из требований к составу научно-технических результатов работ, установленных разделом 2 ТЗ (пункт 2.2 настоящего приложения). Формулировки содержания работ должны носить четко ориентированный характер относительно целей проекта, вместе с тем, в требованиях должны выделяться работы, непосредственно связанные с получением научно-технических результатов, предусмотренных требованиями ТЗ.

2.4 Технические требования

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

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

Величины, определяющие требования и технические характеристики продукции, указываются с допускаемыми отклонениями или оговариваются их максимальные или минимальные значения. Статистические параметры задаются с указанием уровня вероятности, которому соответствует данное значение параметра.

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

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

2.4.1 Требования по назначению научно-технических результатов проекта

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

2.4.2 Требования к показателям назначения⁵, техническим характеристикам научно-технических результатов проекта

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

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

В подразделе должны быть сформулированы технические требования к объектам, их составным

⁵ Показатели, характеризующие сущность научно-технической продукции и ее функциональные свойства, устанавливающие способность продукции осуществлять свои функции в определенных условиях ее рационального применения по предназначению.

частям и компонентам в которых предполагается реализация разработанных в ходе проекта технических (конструкторских, программных, технологических) решений. Такими объектами, как правило, являются макеты, функциональные модели, лабораторные установки, а также экспериментальные образцы и т.п.

В общем случае в подразделе приводятся требования к:

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

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

Должны быть сформулированы требования к:

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

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

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

2.4.3 Требования к объектам экспериментальных исследований

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

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

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

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

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

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

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

При необходимости изложения специфических требований допускается вводить и другие подразделы.

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

2.5 Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

Устанавливаются обязательные требования:

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

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

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

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

5.5 Все результаты, а также сведения об их использовании подлежат государственному учету в Единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения в соответствии с правилами, установленными Правительством Российской Федерации⁶.

2.6 Требования к разрабатываемой документации

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

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

К научно-технической документации относятся:

- 1) Отчеты о выполненных в ходе проекта работах (промежуточные и заключительный);
- 2) Отчеты о патентных исследованиях.

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

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

Должны быть установлены требования к составу технической документации на разрабатываемые (создаваемые) в рамках проекта объекты экспериментальных исследований: модели, макеты, экспериментальные образцы, лабораторные установки, стенды и т.п.

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

Техническую документацию разделяют на:

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

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

В состав эскизной конструкторской документации, могут входить:

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

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 года №327.

— чертежи (общего вида, габаритные, монтажные).

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

В состав эскизной программной документации обязательным является включение:

1) для программных комплексов:

— текст программы по ГОСТ 19.401-78;

— описание применения в соответствии с ГОСТ 19.502-78;

2) для программных компонентов:

— текст программы по ГОСТ 19.401-78;

— описание программы по ГОСТ 19.402-78.

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

В состав эскизной технологической документации для проекта могут входить:

— лабораторный технологический регламент;

— технологическая инструкция для изготовления (производства) в лабораторных условиях экспериментальных партий материалов (продукции);

— другие.

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

— схема функциональная;

— схема (электрическая, гидравлическая, пневматическая, газовая, кинематическая, вакуумная, оптическая, комбинированная и др.) соединений и подключения в соответствии с ГОСТ 2.701-84;

— инструкция по эксплуатации;

— формуляр в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 и ГОСТ 2.610-2006.

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

2.7 Этапы работ и сроки их выполнения

Этапы работ и сроки их выполнения указываются в Плане-графике исполнения обязательств при проведении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (выполнении проекта) (Приложение 2 к Соглашению о предоставлении субсидии, Форма 5 Приложения 5 к Конкурсной документации).

План-график исполнения обязательств при проведении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (выполнении проекта) должен представлять собой развёрнутый план работ, в котором указаны:

- содержание выполняемых работ и мероприятий на этапах;

- перечень документов, разрабатываемых на этапах;

- сроки, стоимость и источник финансирования планируемых работ.

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

3 Требования к Техничко-экономическому обоснованию стоимости прикладных научных исследований (проекта)

Обоснование объемов и сроков финансирования работ по проекту за счет средств из федерального бюджета и внебюджетных источников, а также обоснование возможностей индустриального партнера профинансировать проект из собственных (внебюджетных) средств

с указанием доли этого финансирования должны быть проведены с использованием рекомендаций по расчету стоимости проекта, содержащихся в Методике обоснования начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в рамках реализации федеральных целевых программ и внепрограммных мероприятий в области науки, координируемых Министерством образования и науки Российской Федерации (утверждена 6 сентября 2012 года Минобрнауки РФ, - http://fcpir.ru/participation_in_program/formation_topics/action/action13).

3.1 Обоснование стоимости выполнения работ за счет средств федерального бюджета

Для обоснования стоимости работ, проводимых в рамках планируемого проекта за счет средств субсидии, Участником конкурса представляются Сведения о направлениях расходования целевых средств субсидии на выполнение проекта.

Рекомендуется планировать направления расходования целевых средств субсидии в соответствии с нижеследующим перечнем:

1) Выплаты персоналу (Код целевых средств 0100), в том числе:

Заработная плата:

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

Прочие выплаты:

- выплаты работодателя в пользу работников, не относящиеся к заработной плате, дополнительные выплаты, пособия и компенсации, обусловленные условиями трудовых отношений;
- компенсация найма (поднайма) жилых помещений;
- компенсация за использование личного транспорта для служебных целей;
- другие аналогичные выплаты, за исключением выплат, связанных с командированием работников (сотрудников).

Начисления на выплаты по оплате труда:

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

2) Закупка работ и услуг (Код целевых средств 0200), в том числе:

Выплаты на приобретение услуг связи:

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

Выплаты на приобретение транспортных услуг:

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

Выплаты на приобретение коммунальных услуг:

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

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

Выплаты по оплате договоров на выполнение работ, оказание услуг, связанных с содержанием, обслуживанием, ремонтом нефинансовых активов, полученных в аренду или безвозмездное пользование, находящихся на праве оперативного управления:

- содержание нефинансовых активов в чистоте;
- ремонт (текущий и капитальный) и реставрацию нефинансовых активов;
- противопожарные мероприятия, связанные с содержанием имущества;
- другие аналогичные выплаты

Прочие работы, услуги:

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

3) Закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств (Код целевых средств 0300), в том числе:

Выплаты:

- на увеличение стоимости произведенных активов, права собственности на которые должны быть установлены и законодательно закреплены;
- неинвентарного характера (не связанные с бюджетными инвестициями в объекты капитального строительства) на культурно-технические мероприятия по поверхностному улучшению земель для сельскохозяйственного пользования, производимые за счет капитальных вложений (планировка земельных участков, корчевка площадей под пашню, очистка полей от камней и валунов, срезание кочек, расчистка зарослей, очистка водоемов, мелиоративные, осушительные, ирригационные и другие работы, которые неотделимы от земли), за исключением зданий и сооружений, построенных на этой земле (например, дорог, тоннелей, административных зданий), насаждений, подземных водных или биологических ресурсов.

Увеличение стоимости нематериальных активов:

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

Увеличение стоимости материальных запасов:

- выплаты по оплате договоров на приобретение (изготовление) объектов, относящихся к материальным запасам:
 - горюче-смазочных материалов;

- строительных материалов;
- мягкого инвентаря;
- запасных и (или) составных частей для машин, оборудования;
- другие аналогичные выплаты.

Увеличение стоимости основных средств.

4) Капитальные вложения (Код целевых средств 0410), в том числе:

Выплаты по оплате контрактов, договоров на строительство (реконструкцию, в том числе с элементами реставрации, технического перевооружения) объектов капитального строительства, или приобретения объектов недвижимого имущества.

5) Выплаты по перечислению средств в качестве взноса в уставный (складочный) капитал, вкладов в имущество другой организации (Код целевых средств 0420), в том числе:

Выплаты по перечислению:

- средств в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другой организации (если положениями нормативных правовых актов, регулирующих порядок предоставления целевых средств, предусмотрена возможность их перечисления указанной организации);
- вкладов в имущество другой организации их учредителями.

6) Выбытие со счетов (Код целевых средств 0610), в том числе:

Выплаты по перечислению:

- авансовых платежей;
- средств обособленным подразделениям.

7) Выплаты по перечислению средств в целях их размещения на депозиты, в иные финансовые инструменты (Код целевых средств 0620), в том числе:

Выплаты по перечислению средств в целях их размещения на депозиты, в иные финансовые инструменты (если федеральными законами предусмотрена возможность такого размещения целевых средств).

8) Уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (Код целевых средств 0810), в том числе:

Уплата:

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

9) Иные выплаты (Код целевых средств 0820), в том числе:

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

- выплаты грантов;
- выплаты таможенному представителю на возмещение затрат по уплате ввозной таможенной пошлины и налога на добавленную стоимость;
- выплаты, связанные с командированием работников (сотрудников);

Возмещение убытков и вреда:

- возмещение морального вреда по решению судебных органов;
- выплаты по решениям судебных органов, включая штрафы, пени, иные платежи, в том числе по трудовым спорам;
- компенсационные выплаты за невыполнение условий квотирования;
- оплата судебных издержек;
- иные выплаты, не отнесенные к направлениям расходования целевых средств по кодам 0100 - 0820.

10) Выплаты по окончательным расчетам (Код целевых средств 0999), в том числе:

Выплаты осуществляются после предоставления организацией документов-оснований, подтверждающих факт исполнения организацией обязательств по сопровождаемому государственному контракту (контракту, договору, соглашению).

11) Выплаты по перечислению остатков целевых средств в доход федерального бюджета (Код целевых средств 1000), в том числе:

Выплаты по перечислению в доход федерального бюджета неиспользованных по состоянию на 1 января текущего года остатков целевых средств.

12) Выплаты по перечислению дебиторской задолженности прошлых лет в доход федерального бюджета (Код целевых средств 2000), в том числе:

Выплаты по перечислению в доход федерального бюджета сумм от возврата дебиторской задолженности прошлых лет.

3.2 Обоснование объемов и возможности привлечения внебюджетных средств

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

- чистая прибыль и (или) материальные активы организации;
- прямые инвестиции индустриального партнера;
- возвратное финансирование (займ в кредитной организации), в том числе под залог прав на результаты интеллектуальной деятельности;
- инвестиции в уставной (складочный) капитал хозяйственных обществ (хозяйственных партнёрств), созданных в соответствии с законодательством Российской Федерации⁷ для использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе проекта;
- средства, полученные на возвратной и (или) иной основе, в том числе пожертвования от физических и юридических лиц, заинтересованных в создании продукции (товаров, услуг) на основе результатов интеллектуальной деятельности, полученных в ходе проекта;
- венчурный капитал.

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

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

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

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

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

4 Требования к Плану-графику исполнения обязательств при проведении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (выполнении проекта)

План-график представляет собой календарный план работ по предполагаемому проекту, в котором указаны: наименования этапов; содержание выполняемых работ и мероприятий; перечень документов, разрабатываемых на этапах; сроки и стоимость планируемых работ. План-график должен впоследствии стать составной частью Соглашения (Приложение 2 к Соглашению о предоставлении субсидии, Форма 5 Приложения 5 к Конкурсной документации). В зависимости от требований к количеству этапов проекта в календарном году, установленных в конкурсной документации, Участник конкурса самостоятельно формулирует содержание

⁷ В соответствии с положениями статьи 103 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об образовании в Российской Федерации»; статьи 5 Федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ (ред. от 23.05.2016) «О науке и государственной научно-технической политике» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017)

этапов проекта, объединяя рекомендованные ГОСТ 15.101-98 с учетом характера и целевого назначения проекта.

5 Предварительный Договор о софинансировании и дальнейшем использовании результатов прикладных научных исследований

Предварительный Договор между Участником конкурса и Индустриальным партнёром о софинансировании и дальнейшем использовании результатов проекта должен быть представлен в форме, приведенной в Форме 12 Приложения 5 к Конкурсной документации, и устанавливать условия по следующим направлениям их отношений:

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

Договор должен содержать положение об отлагательных условиях использования прав и выполнения обязательств по Договору, под которыми понимается признание заявки, поданной Участником конкурса, победившей в конкурсе и заключение между Минобрнауки России и Участником конкурса Соглашения о предоставлении субсидии и обязательстве подписать в этом случае основной договор.