

Методика
формирования, разработки, согласования и реализации
инновационных научно-технических проектов

Оглавление

1. Общие положения	4
1.1. Основания для разработки методики	4
1.2. Основные нормативно-правовые документы, регулирующие отдельные положения методики.....	4
1.3. Термины и определения.....	10
2. Проведения работ по поиску, консолидации и ранжированию научных, технологических и производственных задач для решения которых разрабатывается проект	15
2.1. Основные критерии оценки комплексных научно-технических программ и проектов.....	15
1) Какая проблема должна быть решена в результате выполнения работы	16
2) Описание научного задела	17
3) Ресурсы, необходимые для научной разработки	18
4) Описание производства	18
5) Ресурсы, необходимые для организации производства.....	19
2.1.1. Оценка проекта.....	19
2.2. Выявление проблем для формирования КНТП.....	22
2.3. Поиск проектов. Методические рекомендации по выявлению научно-технических проблем	25
2.3.1. Определение объекта возможной оптимизации	25
2.3.2. Разработка описания объекта	26
2.3.3. Формирование списка возможных проблем	26
2.3.4. Организация работы	27
2.3.5. Решение о дальнейшей деятельности	28
2.4. Ранжирование научных, технологических и производственных задач	28
2.5. Консолидация проектов.....	29

2.5.1.	Выявление готовых технологических решений	29
2.5.2.	Запросы профильным организациям по выявленным задачам ..	30
2.6.	Поиск научно-технологических партнёров и решений в условиях регионального и межрегионального взаимодействия	31
2.7.	Формирование концепции технологического проекта на основе анализа готовых технологических решений по запросам технологических компаний	31
2.8.	Экспертная оценка разработанных технологических решений, технологических предложений, научно-технологических проектов сторонних организаций	32
3.	Разработка проекта.....	33
3.1.	Формирование перечня НИОКР и инвестиционных проектов	34
3.2.	Разработка технико-экономического и финансово-экономического обоснования инновационных проектов	34
3.3.	Юридическое сопровождение сделок по трансферу технологий	34
3.4.	Планирование работ и ресурсного обеспечения инновационных научно-технических проектов	35
4.	Согласование инновационных научно-технических проектов	37
5.	Реализация инновационных научно-технических проектов	39
6.	Заключительные положения	41
Приложение 1 Анкета по контролю исходного состояния для разработки КНТП		42
Приложение 2 Перечень документов, включаемых в состав Заявки на формирование КНТП		46
Приложение 3 Оценка перспектив для организации КНТП.....		50
Приложение 4 Состояние готовности КНТП		55
1.	Участники проекта.....	55
1.1.	Ответственный исполнитель-координатор (профильный ФОИВ)	55
1.2.	Наличие административного ресурса для привлечения ФОИВ	55
1.3.	Ресурсы, предоставляемые ФОИВ	55
1.4.	Заказчик - индустриальный партнер (ИП).....	56
1.5.	Наличие административного ресурса для привлечения ИП.....	56
1.6.	Работы выполняемые ИП в рамках программы	56

1.7.	Объем внебюджетных средств, привлекаемых ИП	56
1.8.	Головная научная организация (НО).....	56
1.9.	Консорциум научных организаций	57
2.	Исходные данные для проекта	57
2.1.	Наименование	57
2.2.	Цель КНТП.....	57
2.3.	Обоснование актуальности проекта	57
2.4.	Проблемы, требующие решения.....	57
2.5.	Комплексные задачи, на решение которых направлена КНТП.....	57
2.6.	Научно-технические задачи	57
3.	Производственный блок	57
3.1.	Мероприятия ИП	57
3.2.	Описание производства	58
3.3.	ТЭО по мероприятиям ИП	58
3.4.	Маркетинговые исследования по мероприятиям ИП.....	58
3.5.	Уровень продукции	58
3.6.	Ресурсное обеспечение ВБС.....	58
3.7.	Наличие производственной инфраструктуры	58
3.8.	Кадровый потенциал	58
4.	Научный блок	58
4.1.	Направления НИОКР основные.....	58
4.2.	Направления НИОКР для КПНИ.....	58
4.3.	Научные заделы	58
4.4.	Уровень разработок.....	58
4.5.	Наличие научной инфраструктуры	58
4.6.	Кадровый потенциал	59
5.	Прочие вопросы.....	59
5.1.	Необходимость разработки НПА.....	59
5.2.	Необходимость организации подготовки кадров	59
5.3.	Смета работ	59

1. Общие положения

1.1. Основания для разработки методики

Основанием для разработки Методики формирования, разработки, согласования и реализации инновационных научно-технических проектов (далее Методика) является принятие Комплексной научно-технической программой полного инновационного цикла «Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения» (краткое наименование - КНТП «Чистый уголь - Зеленый Кузбасс»), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2022 г. № 1144-р.

Работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, соглашение от 28.09.2022 г. № 075-10-2022-115 «Разработка и реализация эффективной системы управления исследованиями, инновациями, производством и выводом на рынок новых продуктов на основе научно-производственного партнерства научных и образовательных организаций и реального бизнеса».

1.2. Основные нормативно-правовые документы, регулирующие отдельные положения методики

Правовую основу настоящей Методики составляют Конституция Российской Федерации, Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127 - ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», другие федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации.

В настоящей Методике реализованы положения нормативных правовых актов, регулирующих разработку, утверждение, реализацию, корректировку и

завершение комплексных научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла:

- указа Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» определяющего цели и основные задачи научно-технологического развития Российской Федерации, устанавливающего принципы, приоритеты, основные направления и меры реализации государственной политики в этой области, а также механизмы и формы реализации Стратегии;

- указа Президента Российской Федерации от 15 марта 2021 г. № 143 «О мерах по повышению эффективности государственной научно-технической политики», обеспечивающего научно-технологическое развитие Российской Федерации, определение его приоритетов и взаимодействие органов государственной власти Российской Федерации при формировании и реализации государственной научно-технической политики;

- постановления Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. № 162 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1439 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 17 января 2018 г. № 16 «Об утверждении Положения о создании и функционировании советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации»;

- приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 г. № 37н «Об утверждении формы заявки на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла»;

- приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 15 июля 2019 г. № 500 «Об утверждении порядка формирования плана взаимоувязанных научных исследований и разработок научных и образовательных организаций, организаций реального сектора экономики для создания новых или выявления имеющихся перспективных (прорывных) и востребованных в экономике результатов»;

- приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 15 июля 2019 г. № 502 «Об утверждении критериев и методики принятия координационным советом по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию решения о согласовании предложения о разработке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла, либо о его доработке, либо о нецелесообразности разработки комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла»;

- приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 г. № 38н «Об утверждении порядка формирования советом по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации совместно с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и заинтересованными организациями предложений о разработке комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла и порядка

направления данным советом указанных предложений в координационный совет по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию»;

- приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 г. № 39н «Об утверждении требований к подготовке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла и комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла и формы комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла и комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла»;

- приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 г. № 33н «Об утверждении требований к подготовке итогового отчета о комплексной научно-технической программе полного инновационного цикла, комплексном научно-техническом проекте полного инновационного цикла и формы указанного отчета».

Согласно Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642¹, комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла (далее - КНТП) являются одним из основных механизмов достижения результатов по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации. КНТП включают все этапы инновационного цикла: от получения новых фундаментальных знаний до их практического использования, создания технологий, продуктов и услуг и их выхода на рынок.

Для выявления, отбора, формирования и мониторинга реализации КНТП, внесения предложений по их корректировке или прекращению, а также экспертного и аналитического обеспечения реализации приоритетов научно-

¹ [Указ Президента РФ от 01.12.2016 N 642 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации" \(с изменениями и дополнениями\) | ГАРАНТ \(garant.ru\)](#)

технологического развития создаются советы по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации (далее - Советы). Положение о Советах утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 17.01.2018 г. № 16².

Организационное, техническое и информационное обеспечение деятельности Советов осуществляют базовые организации, отбираемые Минобрнауки России на конкурсной основе.

В целях совершенствования механизма реализации КНТП Указом Президента Российской Федерации от 15.03.2021 г. № 143 «О мерах по повышению эффективности государственной научно-технической политики»³ в Стратегию научно-технологического развития Российской Федерации внесены следующие изменения.

В рамках Указа № 143 предоставлены полномочия Совету при Президенте Российской Федерации по науке и образованию (далее - Совет при Президенте) в определении целей, задач и приоритетов научно-технологического развития России. Вместо Координационного совета по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию учрежден постоянно действующий при Правительстве Российской Федерации орган – Комиссия по научно-технологическому развитию Российской Федерации (далее - Комиссия), в состав которой входят представитель аппарата Совета безопасности Российской Федерации, а также министры ключевых направлений государственной политики. На Комиссию возложена функция по координации деятельности Советов. В соответствии с решениями Комиссии реализация КНТП осуществляется Правительством Российской Федерации в приоритетном порядке.

² [Постановление Правительства РФ от 17.01.2018 N 16 "Об утверждении Положения о создании и функционировании советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации" \(с изменениями и дополнениями\) | ГАРАНТ \(garant.ru\)](#)

³ [Указ Президента РФ от 15.03.2021 N 143 "О мерах по повышению эффективности государственной научно-технической политики" | ГАРАНТ \(garant.ru\)](#)

Правила разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных программ, комплексных проектов утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162⁴.

Правила предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 г. № 1439⁵.

Приказами Минобрнауки России утверждены:

- форма заявки на разработку КНТП;
- порядок формирования плана взаимоувязанных научных исследований и разработок научных и образовательных организаций, организаций реального сектора экономики для создания новых или выявления имеющихся перспективных (прорывных) и востребованных в экономике результатов;
- критерии принятия Координационным советом решения о согласовании предложения о разработке КНТП, либо о ее доработке, либо о нецелесообразности разработки КНТП и методика принятия Координационным советом такого решения;
- порядок формирования советом по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию (Совет по приоритету) совместно с Минобрнауки России и заинтересованными организациями предложений о

⁴ [Постановление Правительства РФ от 19.02.2019 N 162 "Об утверждении Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации" \(с изменениями и дополнениями\) | ГАРАНТ \(garant.ru\)](#)

⁵ [Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. № 1439 “Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла” \(garant.ru\)](#)

разработке КНТП и порядок направления Советом по приоритету предложений о разработке КНТП в Координационный совет;

- требования к подготовке КНТП и форма КНТП;
- требования к подготовке итогового отчета о КНТП и форма итогового отчета о КНТП.

1.3. Термины и определения

Из Федерального закона от 23 августа 1996 г. № 127 - ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»

Инновационный проект - комплекс направленных на достижение экономического эффекта мероприятий по осуществлению инноваций, в том числе по коммерциализации научных и (или) научно-технических результатов.

Научный проект и (или) научно-технический проект - комплекс скоординированных и управляемых мероприятий, которые направлены на получение научных и (или) научно-технических результатов и осуществление которых ограничено временем и привлекаемыми ресурсами.

Из постановления Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. № 162⁶

Инновационный цикл - комплекс работ, включающий основные этапы и результаты инновационного процесса, а также выполнение прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ с целью коммерциализации научного знания в новых продуктах, производство продукции.

⁶ [Постановление Правительства РФ от 19.02.2019 N 162 "Об утверждении Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации" \(с изменениями и дополнениями\) | ГАРАНТ \(garant.ru\)](#)

Комплексный проект - комплексный научно-технический проект полного инновационного цикла, представляющий собой комплекс работ, скоординированных по задачам, срокам и ресурсам, включающий в себя научные исследования и этапы инновационного цикла до создания технологий, продукции и оказания услуг.

Инициатор комплексного проекта - заинтересованные органы государственной власти, члены советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации, организации реального сектора экономики, общественные объединения, институты развития, иные организации.

Ответственный исполнитель - ответственный исполнитель - координатор комплексного проекта, являющийся федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере, соответствующей направлениям реализации комплексной программы, комплексного проекта, или иным главным распорядителем средств федерального бюджета в сфере научно-технической или производственной деятельности, соответствующей направлениям реализации проекта, отвечающий за его реализацию и достижение целевых показателей.

Соисполнитель - соисполнитель комплексного проекта, являющийся федеральным органом исполнительной власти и (или) иным главным распорядителем средств федерального бюджета, отвечающим за реализацию комплексного проекта и достижение его целевых показателей.

Заказчик - заказчик комплексного проекта, являющийся организацией реального сектора экономики, заинтересованной в использовании научных, научно-технических результатов комплексного проекта и участвующей в выполнении и реализации его мероприятий с целью производства продукции и оказания услуг.

Участники комплексного проекта - органы государственной власти, научные и образовательные организации, иные организации различных форм собственности, институты развития.

Базовая организация - организация, осуществляющая в соответствии с Положением о создании и функционировании советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17 января 2018 г. № 16 «Об утверждении Положения о создании и функционировании советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации», организационное, техническое и информационное обеспечение деятельности совета по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации.

Из постановления Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1439⁷

Грантодатель - ответственный исполнитель и (или) соисполнитель комплексной программы и комплексного проекта, предоставляющие грант участникам комплексных программ и комплексных проектов на основании акта Правительства Российской Федерации, утверждаемого в соответствии с пунктом 10 Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных программ и комплексных проектов.

Участник комплексного проекта - научные и образовательные организации, иные организации различных форм собственности.

⁷ [Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. № 1439 “Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла” \(garant.ru\)](https://www.garant.ru/ru/other-documents/_docs/1439-2020-09-15/)

Из постановления Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 «Об утверждении «Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы»⁸

Заказчики комплексных научно-технических проектов - организации, участвующие в выполнении мероприятий Программы по направлениям ее реализации.

Комплексный научно-технический проект - согласованный в установленном порядке президиумом совета Программы комплекс работ, реализуемых заказчиком комплексного научно-технического проекта в рамках подпрограмм, структурированных по мероприятиям Программы и направленных на получение научных и (или) научно-технических результатов, разработку технологий, их передачу сельскохозяйственным товаропроизводителям для применения (внедрения) в производстве и выпуска сельскохозяйственной продукции в промышленных масштабах.

Объекты инфраструктуры агропромышленного комплекса - научно-производственные партнерства, отраслевые лаборатории, образовательные организации, учебно-опытные хозяйства, малые инновационные предприятия, селекционно-семеноводческие и селекционно-генетические центры и другие организации, созданные в различных институциональных формах, в том числе в рамках иных государственных программ Российской Федерации, заказчиком и участниками комплексных научно-технических проектов в целях доработки и передачи результатов исследований и разработок, правовой охраны и управления правами на такие результаты для опытного производства.

Участники комплексных научно-технических проектов - государственные научные и образовательные учреждения, сельскохозяйственные товаропроизводители, другие организации

⁸ [Постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2017 № 996 · Официальное опубликование правовых актов · Официальный интернет-портал правовой информации \(pravo.gov.ru\)](http://pravo.gov.ru)

агропромышленного комплекса, а также иные организации различных форм собственности, в том числе малые инновационные предприятия, междисциплинарные научно-исследовательские центры, институты развития и технологические платформы.

Термины и определения, связанные с реализацией КНТП и необходимые для использования в Методике

Советы по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации - советы, создаваемые в соответствии с пунктом 46 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

Дирекция комплексного научно-технического проекта - отбираемая ответственным исполнителем на конкурсной основе организация для организационно-технического и информационного сопровождения реализации комплексного научно-технического проекта.

Мониторинг реализации комплексного научно-технического проекта – мониторинг, осуществляемый ответственным исполнителем совместно с советом по приоритетному направлению, включающий анализ соответствия фактических показателей плановым показателям, а также анализ реализации комплексного проекта на основании информации, содержащейся в отчетах о ходе выполнения комплексного проекта.

Отчет о ходе выполнения комплексного научно-технического проекта – отчет, формируемый ответственным исполнителем, оформляемый в соответствии с пунктом 14 Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных программ, комплексных проектов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. № 162.

Итоговый отчет о реализации комплексного научно-технического проекта – отчет, формируемый ответственным исполнителем, в соответствии

с формой и требованиями к подготовке итогового отчета, утвержденными Министерством науки и высшего образования Российской Федерации

2. Проведения работ по поиску, консолидации и ранжированию научных, технологических и производственных задач для решения которых разрабатывается проект

Перед началом работы по формированию КНТП следует оценить начальное состояние и понимание потенциальными участниками работы возможностей инструмента. Анкета, которая позволяет оценить эту информацию приведена в приложении 1.

2.1. Основные критерии оценки комплексных научно-технических программ и проектов

Основные критерии оценки КНТП комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла приведены в приказе Минобрнауки России от 15 июля 2019 г. № 502 «Об утверждении критериев и методики принятия координационным советом по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию решения о согласовании предложения о разработке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла, либо о его доработке, либо о нецелесообразности разработки комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

Для использования при первичном отборе КНТП можно предложить более простую систему оценки, которая включает следующие основные блоки.

- 1) Актуальность проекта
 - 2) Роль научно-технической составляющей в реализации проекта.
- Уровень научно-технического задела

- 3) Наличие и достаточность привлекаемых ресурсов для реализации проекта
- 4) Потенциальная окупаемость проекта

Для ответа на поставленные вопросы, необходимо получить исходную информацию, достаточную для формирования ответов на поставленные вопросы.

Первый вопрос, на который должен быть получен ответ

1) Какая проблема должна быть решена в результате выполнения работы

Для ответа необходимо дать краткое описание решаемой проблемы, актуальности ее решения для страны или отрасли, отразить, в частности, следующие вопросы.

Для оценки актуальности можно рекомендовать получить ответы на следующие вопросы:

1.1. Масштаб проблемы

Привести количественную оценку потерь, возникающих из-за проблемы или неполученный доход из-за отсутствия соответствующих решений

1.2. Значимость проблемы

Для оценки значимости проекта оценивается, для кого проблема представляет интерес (масштаб страны, региона, отрасли, отдельного предприятия, и т.п.)

1.3. Ожидаемый уровень решения проблемы

Оценивается предполагаемый уровень решения в рамках проекта: проблема будет полностью решена, частично (оценка уровня) решена, созданы условия для решения, и т.д.

Специфика КНТП как финансового инструмента – поддержка проектов, в которых научно-технические разработки играют ключевую роль в

достижении успеха. Это может проявляться, например в том, что предлагаемые для разработки решения будут определять конкурентоспособность разрабатываемой продукции или услуг в течение достаточно длительного времени, обеспечивающего окупаемость вложений в проект.

2) Описание научного задела

Для оценки задела приводится информация только по теме заявляемой работы, а не все, что делалось в организации в данной области (следует различать опыт работы, и задел).

2.1. *Краткое описание задела*

Необходимо привести краткое популярное изложение задела, понятное неспециалисту. Особый акцент должен быть сделан на аспектах, позволяющих обеспечить конкурентные преимущества продукции, которая будет выпускаться на базе планируемой научной разработки.

2.2. *Сравнение с мировым уровнем*

Варианты оценки – выше мирового, на уровне мирового, ниже мирового (привести комментарий по обоснованию целесообразности дальнейшей работы).

2.3. *Оценочный срок сохранения приоритета*

Оценивается примерный срок, когда будут утеряны преимущества от имеющегося научно-технического решения.

2.4. *Владелец разработки*

Название научной организации

2.5. *Ранее вложенные средства в НИОКР по теме задела*

Если работа финансировалась за счет бюджетных средств – суммарная стоимость работ, названия и источники бюджетного финансирования

Если работа не финансировалась за счет бюджетных средств – суммарная стоимость собственных потраченных средств.

3) Ресурсы, необходимые для научной разработки

Достаточность ресурсов оценивается как по ресурсам, необходимым для организации запланированных НИОКР, так и с точки зрения организации производства разрабатываемой продукции или организации услуг.

3.1. *Головной исполнитель*

Название научной организации

3.2. *Участники разработки*

Название научной организации

3.3. *Длительность работы*

Ориентировочный срок выполнения работ в месяцах

3.4. *Финансирование*

Необходимый объем бюджетного финансирования на НИОКР

3.5. *Кадры (количество научных сотрудников)*

Количество научных сотрудников, привлекаемых для выполнения работ

3.6. *Научное оборудование*

Требуются ли закупки научного оборудования, если да, то примерный объем затрат, пояснение по критичности позиций для планируемой работы

4) Описание производства

4.1. *Какое производство планируется организовать в рамках предлагаемой работы*

Краткое описание производства

4.2. *Объем производства*

Предполагаемый годовой объем производства при выходе на проектную мощность

4.3. *Масштаб подготовки производства*

Указать вид работ - строительство, реконструкция, перепрофилирование действующего производства, новая продукция на действующем производстве и т.п.

5) Ресурсы, необходимые для организации производства

5.1. *Головной исполнитель (владелец производства)*

Название производственной организации

5.2. *Участники (крупнейшие партнеры-субподрядчики)*

Название ключевых производственных организаций-соисполнителей
(при наличии)

5.3. *Длительность работы по организации производства*

Ориентировочный срок выполнения работ по организации производства
в месяцах

5.4. *Объем финансовых затрат на организацию производства*

Предполагаемый объем внебюджетного финансирования

5.5. *Источники средств на организацию производства*

Собственные/заемные средства - комментарий

5.6. *Кадры для организации производства*

Прогнозное количество рабочих мест на планируемом производстве

5.7. *Производственное оборудование*

Требуются ли закупки производственного оборудования, если да, то
примерный объем затрат, импортное или отечественное и др.

Примерная форма по оценке перспектив для организации КНТП с
методическими указаниями по ее заполнению приведена в Приложении 3.

Продвижение подготовки проекта можно оценивать с помощью анкеты,
приведенной в Приложении 4.

2.1.1. Оценка проекта

Предварительная оценка проекта проводится по выделенным направлениям

- 1) Актуальность проекта
- 2) Роль научно-технической составляющей в реализации проекта.
Уровень научно-технического задела

- 3) Наличие и достаточность привлекаемых ресурсов для реализации проекта
- 4) Потенциальная окупаемость проекта

1) Актуальность проекта:

Проект или программа должны быть направлены на решение четко сформулированной проблемы (рассматривается конечный ожидаемый результат проекта, а не процесс его достижения). Решаемая проблема должна быть описана количественно (масштаб влияния, причины возникновения, негативные последствия или неполученный доход как следствия отсутствия решения проблемы), проблема, на основе которой можно формировать КНТП должна быть масштабной (значима для страны, или отрасли, а не отдельного предприятия или группы предприятий).

В перспективе результаты реализации проекта должны обеспечивать существенное продвижение в решении поставленной проблемы, оказывать значительное влияние на несколько отраслей экономики и науки, имеют социально-экономические эффекты или влияют на проблемы обеспечения безопасности стран, экономики, населения.

Возможные варианты оценок:

- 1.1. Формулировка проблемы – имеется аналитическое описание решаемой проблемы (анализ масштабов и причин возникновения проблемы)
 - предложено решение масштабной проблемы, имеющей значение для всей экономики страны или отдельных значимых отраслей
 - потери из-за отсутствия решения проблемы заметны на фоне объема ВВП
 - решение проблемы имеет большую социальную значимость (какую)
 - решение проблемы значительно влияет на проблемы безопасности
- 1.2. Проблемы описаны качественно (декларация наличия)
- 1.3. Проблемы не сформулированы

2) Уровень научных исследований

Уровень научных исследований должен быть максимально высоким. Не стоит ограничиваться инженерными опытно-конструкторскими разработками.

Имеющийся задел или прогнозный уровень научно-технических разработок должен обеспечивать конкурентоспособность продукции, планируемой к производству по результатам разработки, на срок, обеспечивающий как минимум окупаемость бюджетных вложений в проект.

Следует также учитывать, что на этапе направления предложения по НТП в Правительство Российской Федерации будет проводиться экспертиза по наличию уже выделенного финансирования по предлагаемым работам.

Возможные варианты оценок:

- 2.1. Имеется задел прорывного уровня (превышающий мировой или на уровне мирового)
- 2.2. Имеется задел среднего уровня
- 2.3. Имеется задел инженерного уровня
- 2.4. Задел отсутствует
- 2.5. Проработка не проводилась

3) Наличие и достаточность привлекаемых ресурсов для реализации проекта

Наличие и достаточность ресурсов для заявляемых объемов научно-исследовательских и производственных работ (кадры, финансирование, в том числе внебюджетное, материальное обеспечение, включая зарубежные поставки)

Оценивается предыдущий опыт проведения проектов заявляемого масштаба, уровень управления и соответствие его заявляемым масштабам проекта

Оценивается наличие серьезных рисков (не обязательно декларируемых заявителями)

Прочие важные обстоятельства, влияющие на потенциальный успех проекта

Возможные варианты оценок:

- 3.1. Ресурсы, необходимые для реализации проекта описаны и достаточны для успешного выполнения научно-исследовательской и производственных составляющих проекта
- 3.2. Наличие ресурсов декларируется, но отсутствует их описание
- 3.3. Ресурсы не рассмотрены

4) Целевые рынки

Должен быть определен объект коммерциализации (товар, услуга, технология и т.п.)

Должно быть проведено маркетинговое исследование потенциальных рынков для выделенного объекта коммерциализации. Рынки должны быть масштабными (допускать рыночную окупаемость проекта), доступными (отсутствие серьезной конкуренции, неконкурентных барьеров и т.п.)

Возможные варианты оценок:

- 4.1. Проведен маркетинговый анализ. Объем целевых рынков достаточен для окупаемости проекта
- 4.2. Имеются общие оценки рынка
- 4.3. Рынки не прорабатывались

2.2. Выявление проблем для формирования КНТП

Цель данной работы – сформировать исходные данные для разработки КНТП

Основные решаемые задачи на этом этапе

1. Определить объект оптимизации

Подготовить описание объекта, для которого проводится проработка

2. Разработать описание объекта

Возможные вопросы для формирования описания:

- 2.1. Экономический статус объекта (предприятия или группы предприятий)
- 2.2. Структура объекта
- 2.3. Используемые ресурсы
- 2.4. Выходная продукция
- 2.5. Ситуация на рынке(ах)

3. Формирование списка возможных проблем

- 3.1. Проблемы, связанные со структурой
- 3.2. Проблемы, связанные с используемыми ресурсами
- 3.3. Проблемы, связанные с продукцией
- 3.4. Проблемы, связанные с выходом на рынки
- 3.5. Обсуждение выявленных проблем с экспертами

- анкетирование

- аналитические исследования

- интервью с экспертами

- круглые столы

- 3.6. Ранжирование выявленных проблем
- 3.7. Научно-техническая составляющая в решении проблем (возможная роль научных исследований в решении выявленных проблем)
- 3.8. Решение о целесообразности формирования научно-технической программы
- 3.9. Список научно-технических проблем для дальнейшей проработки в рамках программы

4. Анализ ситуации в области научно-технического развития (по каждой из выделенных научно-технических проблем)

4.1. Состояние дел – средние/лучшие показатели

4.2. Экономические показатели и их зависимость от научно-технических показателей

4.3. Научные коллективы и их рейтинги (по научным направлениям/задачам)

4.4. Научно-технические заделы научных коллективов – потенциальный уровень разработок

4.5. Научно-технические риски (по направлениям)

5. Результаты анализа (в формате формирования целевого инструмента – КНТП, ФНТП, ВИП ГЗ)

5.1. Аналитическая записка – Основные данные

- основные проблемы – актуальность работы
- основные научно-технические направления, которые могут повлиять на решение выделенных проблем
- перспективные научно-технические результаты и возможная степень решения экономических проблем на их основе
- имеющиеся заделы – перспективы и риски их развития

5.2. Формулировка программы для дальнейшей проработки

- название
- цель
- актуальность
- основные направления/мероприятия программы
- основные исполнители научно-технических работ
- оценка необходимых ресурсов и сроков
- прочие участники – индустриальные партнеры, ФОИВ, госкомпании, ...

5.3. Техническое задание на разработку программы

Чем заканчивается работа

1. Техническое задание на разработку программы
2. Аналитическая записка
3. Рекомендации по доработке ситуации

Сроки и примерные этапы выполнения работы

Этапы работы

1. Определение объекта оптимизации
2. Сбор информации
3. Анализ информации
4. Разработка вариантов научно-технического обеспечения
5. Обсуждение вариантов научно-технического обеспечения
6. Доработка вариантов по результатам обсуждения
7. Выбор варианта научно-технического обеспечения для формирования КНТП
8. Подготовка и согласование ТЗ на разработку КНТП

2.3. Поиск проектов. Методические рекомендации по выявлению научно-технических проблем

2.3.1. Определение объекта возможной оптимизации

Возможные варианты

- предприятие;
- группа предприятий, объединенных формальным (аффилированность) или неформальным (консорциумы, некоммерческие партнерства, создаваемые для достижения некоторых заявленных целей) образом;
- подразделения предприятия (для крупных предприятий с диверсифицированной деятельностью);
- поставщики оборудования и/или материалов;
- заказчик продукции, услуг;

- иное.

Цель – подготовить описание объекта, для которого проводится проработка вариантов улучшения работы.

2.3.2. Разработка описания объекта

В зависимости от выделенного для проработки варианта, проводится детализированное описание, в результате которого должны быть определены возможные направления анализа проблем, которые могут быть положены в основу научно-технической программы развития. На начальном этапе можно использовать следующие возможные направления анализа:

- 1) Структура объекта
- 2) Используемые ресурсы
- 3) Выходная продукция
- 4) Ситуация на рынке(ах)
- 5) Иные вопросы

В процессе обсуждения и выполнения работы этот список может видоизменяться и дополняться.

2.3.3. Формирование списка возможных проблем

По выделенным направлениям формируются вопросники для работы с сотрудниками предприятия и внешними экспертами. Варианты возможной детализации по сформированному выше списку:

- 1) Структура объекта

Потери или упущенные возможности, связанные с неоптимальной структурой рассматриваемого объекта

- 2) Используемые ресурсы

Дефициты ресурсов

Низкое качество используемых (доступных) ресурсов

Потери при транспортировке и/или хранении ресурсов

Избыток отдельных видов ресурсов, требующих поиска дополнительных вариантов использования

3) Выходная продукция

Сравнение продукции с продукцией ближайших конкурентов

Сравнение продукции с лучшими мировыми показателями (продукцией лидеров рынка)

4) Ситуация на рынке(ах)

Избытки или дефицит продукции на рынке

Перспективные ниши и требования к продукции на перспективных направлениях

Конкуренция и возможности для улучшения продукции

5) Иные вопросы, вызывающие проблемы

2.3.4. Организация работы

Для проведения работы целесообразно создать рабочую группу, сформировать задание для РГ, определить полномочия членов и руководителя РГ. Провести при необходимости разъяснительную работу с потенциальными участниками РГ для разъяснения решаемых РГ задач. Определить материальные и/или моральные стимулы для участников работы.

2.3.4.1. Используемые методы

Для получения информации возможно применение следующих методов:

Анкетирование сотрудников предприятия и внешних экспертов

Углубленное интервью с ключевыми сотрудниками предприятия, заказчика, ключевых поставщиков

Выявление ключевых вопросов для развития

Формирование модели для оптимизации работы объекта

Обсуждение разработанной модели для оптимизации с представителями заказчика

2.3.4.2. Анализ ситуации в области научно-технического развития (по каждой из выделенных научно-технических проблем)

В случае выявления необходимости такого анализа возможно привлечение внешних экспертов. В этом случае во избежания потерь времени и ресурсов рекомендуется четкая формулировка задач для таких экспертов.

По выявленным проблемам готовится обзор наилучших доступных решений.

2.3.4.3. Результаты анализа

По результатам работы подготавливается доклад руководству с предложениями по улучшению (оптимизации) деятельности предприятия.

Результат работы РГ (что предъявляется рабочей группой)

Перечень основных экономических задач, на решение могут быть направлены научно-технические исследования.

Основные научно-технические задачи, которые необходимо решить в рамках выделенных экономических задач.

2.3.5. Решение о дальнейшей деятельности

По результатам обсуждения результатов работы принимается решение о целесообразности проведения отдельных работ или принятия комплексной научно-технической программы.

2.4. Ранжирование научных, технологических и производственных задач

Ранжирование научных, технологических и производственных задач производится в соответствии с Критериями, перечисленными в разделе 2.1.

Экспертная оценка актуальности выявленных задач проводится экспертами, привлекаемыми инициаторами работы или Советом по приоритетному направлению, в котором предполагается рассматривать Заявку на формирование КНТП.

Ранжирование выявленных задач осуществляется по результатам экспертной оценки.

Для обсуждения результатов ранжирования проводится совещание с приглашением экспертов по тематике обсуждаемых проектов и задач.

Формирование и утверждение списка перспективных задач для проработки проводится инициаторами работы по результатам экспертизы и обсуждения экспертных оценок.

2.5. Консолидация проектов

Для консолидации предложений различных организаций в соответствии с рейтингом задач проводится следующая работа по выявлению научно-технических решений.

2.5.1. Выявление готовых технологических решений

Выявление готовых технологических решений проводится по следующим направлениям:

- по ответам на запросы технологическими компаниями, работающими в рассматриваемой научно-технической области;
- по отобранным предложениям научных организаций (ранее профинансированным работам);
- анализ по базам НИОКР Минобрнауки;
- анализ по базам патентов;
- анализ по научным публикациям;
- анализ по данным сети интернет.

2.5.2. Запросы профильным организациям по выявленным задачам

В случае отсутствия готовых технологических решений, проводится выявление возможностей разработки соответствующих решений научными и научно-образовательными организациями. Для этого проводятся следующие работы:

- разработка формы представления предложений;
- формирование списка организаций для сбора предложений;
- рассылка запросов;
- проведение работы с организациями (разъяснение и уточнение запросов);
- сбор и проверка запросов;
- уточнение информации по запросам;
- экспертиза полученных предложений;
- уточнение предложений;
- сравнение предложений;
- формирование единых технических требований (ТТ) по решению задач;
- обсуждение ТТ с потенциальными исполнителями;
- корректировка ТТ по результатам обсуждения;
- запрос предложений по ценовым параметрам;
- обсуждение с потенциальными заказчиками;
- уточнение ТТ и технического задания (ТЗ) по результатам обсуждения.

По результатам сбора и обработки ответов научных организаций при необходимости проводятся работы по:

- формирование единого ТЗ;
- формирования консорциума по разработке НИОКР.

2.6. Поиск научно-технологических партнёров и решений в условиях регионального и межрегионального взаимодействия

По результатам сбора и обработки ответов научных организаций при необходимости проводятся работы по:

- формирование единого ТЗ;
- формирования консорциума по разработке НИОКР.

В случае, когда возможностей созданного консорциума недостаточно для выполнения сформированного ТЗ, проводится поиск научных партнеров, способных в совокупности выполнить запланированные работы.

Одновременно с формированием консорциума научных организаций ведется поиск промышленных партнеров, готовых обеспечить производство разрабатываемой продукции.

2.7. Формирование концепции технологического проекта на основе анализа готовых технологических решений по запросам технологических компаний

По результатам выполнения перечисленных выше работ, формируется концепция научно-технического проекта, в которой:

- уточняется обоснование актуальности проекта
- перечисляются научные заделы, обеспечивающие успех проекта и конкурентоспособность разрабатываемой продукции,
- оцениваются ресурсы научных и промышленных партнеров, необходимые для реализации проекта, их наличие или возможность привлечения
- уточняются ожидаемые экономические, социальные и иные эффекты от выполнения проекта.

Разработанная концепция используется для организации экспертного обсуждения проекта и последующей подготовки Заявки на формирование КНТП.

2.8. Экспертная оценка разработанных технологических решений, технологических предложений, научно-технологических проектов сторонних организаций

Экспертная оценка предлагаемых решений проводится в соответствии с методикой экспертизы научно-технических проектов (см. раздел ____ отчета)

Вопросы экспертизы при оценке программ и проектов формируются в соответствии с приказом Минобрнауки № 502 от 15 июля 2019 г.⁹

При экспертной оценке должны анализироваться:

- научно-технические показатели
- экономические показатели
- маркетинговые показатели
- технико-экономические показатели и финансово-экономические показатели предлагаемых решений.

Результаты экспертизы используются для доработки концепции проекта, при разработке Заявки и предложения на разработку КНТП, уточнения показателей входящих в КНТП работ.

⁹ Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 15 июля 2019 г. № 502 «Об утверждении критериев и методики принятия координационным советом по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию решения о согласовании предложения о разработке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла, либо о его доработке, либо о нецелесообразности разработки комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

3. Разработка проекта

Разработка проекта КНТП проводится в соответствии с нормативными материалами, перечисленными в разделе 1.2. Примерный состав исходных материалов для разработки КНТП схематически представлен на рис.1.



Рис.1. Состав исходных материалов для разработки КНТП

Перечень разрабатываемых материалов для представления в Совет по приоритетному направлению приведен в Приложении 2.

3.1. Формирование перечня НИОКР и инвестиционных проектов

По результатам работ, описанных в разделе 2 методики формируется сводный перечень НИОКР.

Инвестиционные проекты формируются по предложениям промышленных партнеров, согласовавших участие в проекте.

3.2. Разработка технико-экономического и финансово-экономического обоснования инновационных проектов

Смета НИОКР сводного проекта формируется как сумма входящих НИОКР

Инвестиционная смета сводного проекта формируется как сумма затрат по входящим инвестиционным проектам по внедрению результатов входящих НИОКР.

Прочие затраты формируются при необходимости в зависимости от конкретной специфики проекта.

В составе прочих затрат должны быть учтены затраты на продвижение продукции на рынки (формирование системы продаж, если таковая отсутствует у промышленных партнеров.)

Технико-экономическое и финансово-экономическое обоснования формируются по одной из типовых методик.

3.3. Юридическое сопровождение сделок по трансферу технологий

При подготовке проекта должны быть проработаны вопросы передачи прав на разрабатываемую продукцию промышленному партнеру.

Должны быть рассмотрены возможные варианты передачи прав: исключительная или неисключительная лицензия, уступка прав и др.

Выбор варианта и условия передачи прав определяются двухсторонними договоренностями (соглашениями) научных и индустриальных партнеров.

Рекомендации по выбору варианта должны обеспечивать заинтересованность всех участников проекта и по возможности исключать риски возникновения хозяйственных споров при разработке и реализации проекта.

Оформление передачи прав осуществляется после разработки соответствующей продукции и оформления результатов интеллектуальной деятельности.

3.4. Планирование работ и ресурсного обеспечения инновационных научно-технических проектов

Планирование работ и ресурсного обеспечения проекта должно включать следующие мероприятия.

Формирование плана графика выполнения проекта

- в части реализации НИОКР
- в части реализации инвестиционных проектов.

Увязка работ соисполнителей по срокам выполнения НИОКР и инвестиционных проектов.

Увязка закупок оборудования по срокам поставок с учетом сроков выполнения проекта и его основных составляющих.

Оптимизация решений по срокам выполнения работ, стоимости закупок.

Выявление критических событий, влияющих на общие сроки реализации проекта.

Ресурсное обеспечение проекта прорабатывается по следующим направлениям

- кадровое обеспечение выполнения работ, управления процессами
- материальные ресурсы для проведения НИОКР и организации производства

- финансовое обеспечение выполнения НИОКР (бюджетные и внебюджетные средства) и организации производства (внебюджетные средства).

4. Согласование инновационных научно-технических проектов

В соответствии с Правилами разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных программ, комплексных проектов утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. № 162, процесс формирования и реализации КНТП, подразумевает несколько стадий (рисунок 2).



Рис.2. Схема прохождения заявки на КНТП:

На стадии подачи заявки на разработку КНТП инициатор подает документ в профильный Совет по приоритету в формате, установленном Минобрнауки России. Инициаторами КНТП могут выступать

заинтересованные органы государственной власти, члены Совета по приоритету, частные организации, институты развития и др.

Далее Совет по приоритету анализирует поступившую заявку на разработку КНТП и в случае ее одобрения принимает решение совместно с Минобрнауки России о подготовке документа «Предложение на разработку КНТП», в комплект которого входят документальные подтверждения потенциального заказчика и ответственного исполнителя об участии в реализации КНТП. Заказчиком комплексного проекта может быть организация, заинтересованная в использовании научных, научно-технических результатов КНТП и участвующая в выполнении и реализации мероприятий проекта в целях производства продукции или оказания услуг. Координатором КНТП в лице ответственного исполнителя выступает либо ФОИВ, осуществляющий государственное и нормативно-правовое регулирование в сферах, соответствующим направлениям реализации КНТП, либо иное юридическое лицо, распределяющее средства федерального бюджета.

После подготовки предложения о реализации КНТП Совет по приоритету и Минобрнауки России готовят предложение о разработке КНТП. Сформированное предложение рассматривается на заседании Совета по приоритету по итогам согласования направляется в Минобрнауки России.

Затем Минобрнауки России направляет предложение в Комиссию по научно-технологическому развитию Российской Федерации. Одобренное Комиссией предложение направляется в Правительство Российской Федерации. В свою очередь Правительство Российской Федерации принимает решение о разработке КНТП. Ответственный исполнитель – координатор начинает разработку согласованного КНТП, а Правительство Российской Федерации утверждает и создает условия для реализации комплексного проекта.

5. Реализация инновационных научно-технических проектов

Реализацию комплексного проекта организует ответственный исполнитель в соответствии с нормативными актами, перечисленными в разделе 1.2.

В целях реализации комплексного проекта ответственный исполнитель может отбирать на конкурсной основе организацию для организационно-технического и информационного сопровождения реализации комплексного проекта.

Внесение изменений в комплексный проект производится по следующим основаниям, возникшим в ходе реализации комплексного проекта:

а) включение в состав комплексной программы, комплексного проекта новых мероприятий (работ);

б) отклонение фактических показателей выполнения комплексного проекта (далее - фактические показатели) от плановых показателей, предусмотренных комплексным проектом (далее - плановые показатели);

в) появление новых научно-технических и (или) технологических решений и условий, не учтенных при разработке комплексного проекта, способствующих сокращению сроков получения запланированного результата;

г) потеря актуальности и значимости ожидаемого научного результата при создании инновационных продуктов и услуг по причине появления на рынках готовых подобных решений или его практической не реализуемости;

д) необходимость совершения опережающих действий с целью предупреждения возникновения возможных (ожидаемых) отклонений фактических показателей от плановых показателей;

е) корректировка государственных программ Российской Федерации.

Ежегодный мониторинг реализации комплексного проекта осуществляется ответственным исполнителем совместно с советом по приоритетному направлению и включает анализ соответствия фактических

показателей плановым показателям, а также анализ реализации комплексного проекта на основании информации, содержащейся в отчетах о ходе выполнения комплексной программы, комплексного проекта.

По итогам мониторинга ответственный исполнитель оформляет отчет о реализации комплексного проекта и до 1 февраля года, следующего за отчетным годом, направляет его в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Началом этапа завершения комплексного проекта является подготовка ответственным исполнителем итогового отчета о комплексном проекте (далее - итоговый отчет).

Итоговый отчет готовится в соответствии с формой и требованиями к подготовке итогового отчета, утвержденными Министерством науки и высшего образования Российской Федерации¹⁰.

Подготовленные ответственным исполнителем итоговый отчет и проект решения Правительства Российской Федерации о завершении реализации комплексного проекта представляются на рассмотрение в совет по приоритетному направлению.

Проект решения Правительства Российской Федерации о завершении реализации комплексного проекта, согласованный советом по приоритетному направлению, и одобренный им итоговый отчет подлежат направлению в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации согласовывает проект решения Правительства Российской Федерации о завершении реализации комплексного проекта и итоговый отчет с Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации.

¹⁰ Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 г. № 33н «Об утверждении требований к подготовке итогового отчета о комплексной научно-технической программе полного инновационного цикла, комплексном научно-техническом проекте полного инновационного цикла и формы указанного отчета».

Согласованный Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации проект решения Правительства Российской Федерации о завершении реализации комплексной программы, комплексного проекта и одобренный ею итоговый отчет направляются ответственным исполнителем в установленном порядке в Правительство Российской Федерации.

В течение 3 лет после завершения реализации комплексного проекта ответственный исполнитель представляет ежегодно отчет о социально-экономическом эффекте от их реализации в совет по приоритетному направлению.

6. Заключительные положения

Разделы методики и методика в целом подлежат доработке в случае изменения нормативно-правовых актов, положенных в основу данной методики.

Анкета по контролю исходного состояния для разработки КНТП

Вариант, который можно предлагать потенциальному Заказчику определяется исходным состоянием по имеющимся данным, осведомленностью Заказчика по правилам и процедурам, прочими обстоятельствами. Для контроля будет ситуации будет использоваться следующий набор вопросов. В зависимости от преобладания тех или иных ответов можно обоснованно предлагать вариант договора и прогнозировать затраты и сроки на его выполнение.

1. Общее понимание вопроса

1.1. Знают, что такое КНТП

☐ знают☐ не знают☐ слышали

1.2. Знают процедуру прохождения КНТП

☐ знают☐ не знают☐ слышали

1.3. Знают нормативную базу

☐ знают☐ не знают☐ слышали

1.4. Знают критерии оценки КНТП

☐ знают☐ не знают☐ слышали

1.5. Понимают трудоемкость подготовки и прохождения КНТП

☐ знают☐ не знают☐ слышали

2. Участники проекта

2.1. Наличие заинтересованного индустриального партнера (ИП)

☐ ИП является инициатором☐ ИП готов участвовать (есть письмо согласия)☐ ИП готов участвовать (есть устное согласие)☐ ИП отсутствует

2.2. Наличие административного ресурса для привлечения ИП

☒ есть

☐ нет

☐ возможно

2.3. Поддержка ФОИВ

☒ есть

☐ нет

☐ возможно

2.4. Наличие административного ресурса для привлечения ФОИВ

☒ ФОИВ является инициатором

☒ ФОИВ готов участвовать (есть письмо согласия)

☐ ФОИВ готов участвовать (есть устное согласие)

☐ ФОИВ отсутствует

2.5. Головная научная организация (НО)

☒ НО является инициатором

☒ НО готов участвовать (есть письмо согласия)

☐ НО готов участвовать (есть устное согласие)

☐ НО отсутствует

3. Исходные данные для проекта

3.1. Предмет проекта

☒ идентифицирован

☐ отсутствует

☐ частично проработан

3.2. Масштаб проекта

☒ соответствует КНТП

☐ слишком маленький/большой

☐ не проработано

3.3. Цель проекта (вызов)

☒ идентифицирован

☐ отсутствует

☐ частично проработана

3.4. Мероприятия ИП

☒ идентифицированы

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

3.5. ТЭО по мероприятиям ИП

☐ есть

☐ нет

☐ частично проработаны

3.6. Направления НИОКР

☐ идентифицированы

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

3.7. Научные заделы

☐ идентифицированы

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

4. Подготовка КНТП

4.1. Наименование

☐ есть

☐ отсутствует

☐ частично проработано

4.2. Цель

☐ сформулирована

☐ отсутствует

☐ частично проработано

4.3. Обоснование актуальности проекта

☐ разработано

☐ отсутствует

☐ частично проработано

4.4. Проблемы, требующие решения

☐ сформулирована

☐ отсутствует

☐ частично проработано

4.5. Список НИОКР, направленных на решение проблем

☐ сформулирована

☐ отсутствует

☐ частично проработано

4.6. Уровень идей для формирования НИОКР

☐ сформулирована

☐ отсутствует

☐ частично проработано

4.7. Заделы по НИОКР

☐ сформулирована

☐ отсутствует

☐ частично проработано

4.8. ТЭО на КНТП

☐ сформулирована

☐ отсутствует

☐ частично проработано

4.9. Ресурсное обеспечение БС

☐ сформулирована

☐ отсутствует

☐ частично проработано

4.10. Ресурсное обеспечение ВБС

☐ сформулирована

☐ отсутствует

☐ частично проработано

Перечень документов, включаемых в состав Заявки на формирование КНТП

1.1. Основные требования к содержанию КНТП

Материалы для рассмотрения в Совете по приоритетному направлению должны включать следующий набор документов:

1. Проект Заявки/Предложения для предоставления в Совет по приоритетному направлению в составе:
 - 1) Наименование КНТП
 - 2) Цель комплексной программы/комплексного проекта (конечные результаты, соответствующие приоритетам научно технологического развития Российской Федерации)
 - 3) Обоснование актуальности комплексной программы/комплексного проекта (важность реализации комплексной программы, комплексного проекта для достижения результатов, указанных в пункте 1 настоящей заявки)
 - 4) Комплексные задачи, на решение которых направлены комплексная программа/комплексный проект
 - 5) Предполагаемые сроки и этапы реализации комплексной программы/комплексного проекта
 - 6) Предполагаемый ответственный исполнитель-координатор комплексной программы/комплексного проекта (федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере, соответствующей направлению реализации комплексной программы, комплексного проекта, или иной главный распорядитель средств федерального бюджета в сфере научно-технической или производственной деятельности, соответствующей направлению реализации комплексной

программы/комплексного проекта, отвечающий за их реализацию и достижение целевых показателей)

7) Предполагаемый соисполнитель комплексной программы/комплексного проекта (федеральный орган исполнительной власти и (или) иной главный распорядитель средств федерального бюджета, отвечающий за реализацию комплексной программы, комплексного проекта и достижение их целевых показателей)

8) Предполагаемые органы государственной власти, научные и образовательные организации, иные организации различных форм собственности, институты развития, являющиеся участниками комплексной программы/комплексного проекта

9) Потенциальные заказчики комплексной программы/комплексного проекта (организации реального сектора экономики, заинтересованные в использовании научных, научно-технических результатов комплексной программы/комплексного проекта и участвующие в выполнении и реализации их мероприятий с целью производства продукции и оказания услуг, а также перечни потенциальных рынков, на которых будут востребованы предлагаемые к разработке и производству продукты и технологии, а также предлагаемые к оказанию услуги

10) Оценка ресурсов, необходимых для реализации комплексной программы/комплексного проекта

11) Предложения об источниках финансирования комплексной программы/комплексного проекта

2. Приложение 1. Пояснительной записки для предоставления в Совет по приоритетному направлению

3. Приложение 2. Копии писем на согласование в участии в КНТП от потенциального исполнителя-координатора и потенциальных соисполнителей

4. Приложение 3. Копии писем на согласование в участии в КНТП от заказчиков КНТП (индустриальных партнеров).
5. Приложение 4. Список НИОКР, предлагаемых для выполнения в рамках НИОКР **комплексный план научных исследований**
6. Приложение 5. Список участников программы, в том числе список научных и научно-образовательных организаций, которых целесообразно привлечь для реализации КНТП
7. Приложение 6. Информация о научно-технических заделах по списку НИОКР и информация о бюджетном финансировании ранее проведенных работ по перечню НИОКР
8. Приложение 7. Информация о наличии у предполагаемых участников предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта необходимой для реализации предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта **инженерной, научно-технической, инновационной, транспортной и иной инфраструктуры**
9. Приложение 8. Информация о наличии у предполагаемых участников и заказчиков предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта **кадров**, обладающих профессиональными знаниями и квалификацией, необходимыми для реализации предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта.
10. Приложение 9. Информация об уровне продукции
11. Приложение 10. Информация об достижении **положительного социально-экономического эффекта** от **реализации** предлагаемых к разработке комплексной **программы**, комплексного проекта, включая создание (сохранение) рабочих мест, увеличение объема производства товаров (выполняемых работ, оказываемых услуг) и налоговых отчислений в бюджеты всех уровней бюджетной системы Российской Федерации.

12. Приложение 11. Информация по финансовой устойчивости предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта (возможность их финансирования заказчиком с учетом заявленных средств (собственных, заемных), источников финансирования и условий предоставления заявленных средств (включая сроки, объемы и процентные ставки).
13. Приложение 12. Технико-экономическое обоснование проекта
14. Приложение 13. Проект плана-графика выполнения работ по КНТП. Предлагаемые мероприятия комплексной программы и работы комплексного проекта;
15. Приложение 14. Смета затрат на выполнение НИОКР
16. Приложение 15. Информация о связи комплексной программы, комплексного проекта с государственными программами Российской Федерации или другими программами и проектами
17. Приложение 16. Предлагаемые показатели (индикаторы) комплексной программы,
18. Приложение 17. **Согласование** предложения о разработке предполагаемыми **ответственным исполнителем** комплексной программы, комплексного проекта и **заказчиком**, а также подтверждение готовности со стороны предполагаемого ответственного исполнителя комплексной программы, комплексного проекта **по обеспечению формирования** и реализации комплексной программы, комплексного проекта.

Примечания.

1. Содержание заявки определяется перечнем в пункте 1.
2. Приложения 1-14 содержат информацию для оценки Заявки и в последующем Предложения.

3. Приложения 15-17 готовятся в рамках предложения. Приложения 2 и 17 можно объединить, включив формулировку из Приложения 17 в согласующее письмо со стороны Исполнителя-координатора.

Приложение 3

Оценка перспектив для организации КНТП

(предполагаемое название работы)

Заполнил _____

(фамилия, и.о., должность, организация)

Контакты _____

(телефон, электронная почта, почтовый адрес)

Дата заполнения _____ 202__ г.

1. Какая проблема должна быть решена в результате выполнения работы

Дать краткое описание решаемой проблемы, актуальности ее решения для страны или отрасли, отразить, в частности, следующие вопросы

1.1. Масштаб проблемы

Привести количественную оценку потерь, возникающих из-за проблемы или неполученный доход из-за отсутствия соответствующих решений

1.2. Значимость проблемы

Для какого круга проблема представляет интерес (масштаб страны, региона, отрасли, отдельного предприятия, ...)

1.3. Ожидаемый уровень решения проблемы

В рамках предлагаемого проекта: проблема будет полностью решена, частично (оценка уровня) решена, созданы условия для решения, ...

2. Научный задел

Приводится информация только по теме заявляемой работы, а не все, что делалось в организации в данной области (это называется опыт работы, а не задел)

2.1. Краткое описание задела

Привести краткое популярное изложение, понятное неспециалисту. Особый акцент должен быть сделан на аспектах, позволяющих обеспечить конкурентные преимущества продукции, которая будет выпускаться на базе планируемой научной разработки

2.2. Сравнение с мировым уровнем

Выше мирового, на уровне мирового, ниже мирового (привести комментарий по обоснованию целесообразности дальнейшей работы)

2.3. Оценочный срок сохранения приоритета

Примерный срок, когда будут утеряны преимущества от имеющегося научно-технического решения

2.4. Владелец разработки

Название научной организации

2.5. Ранее вложенные средства в НИОКР по теме задела

Если работа финансировалась за счет бюджетных средств – суммарная стоимость работ, названия и источники бюджетного финансирования

Если работа не финансировалась за счет бюджетных средств – суммарная стоимость собственных потраченных средств

3. Ресурсы, необходимые для научной разработки

3.1. Головной исполнитель

Название научной организации

3.2. Участники разработки

Название научной организации

3.3. Длительность работы

Ориентировочный срок выполнения работ в месяцах

3.4. Финансирование

Необходимый объем бюджетного финансирования на НИОКР

3.5. Кадры (количество научных сотрудников)

Количество научных сотрудников, привлекаемых для выполнения работ

3.6. Научное оборудование

Требуются ли закупки научного оборудования, если да, то примерный объем затрат, пояснение по критичности позиций для планируемой работы

4. Производство

4.1. Какое производство планируется организовать в рамках предлагаемой работы

Краткое описание производства

4.2. Объем производства

Предполагаемый годовой объем производства при выходе на проектную мощность

4.3. Масштаб подготовки производства

Указать вид работ - строительство, реконструкция, перепрофилирование действующего производства, новая продукция на действующем производстве и т.п.

5. Ресурсы, необходимые для организации производства

5.1. Головной исполнитель (владелец производства)

Название производственной организации

5.2. Участники (крупнейшие партнеры-субподрядчики)

Название ключевых производственных организаций-соисполнителей (при наличии)

5.3. Длительность работы по организации производства

Ориентировочный срок выполнения работ по организации производства в месяцах

5.4. Объем финансовых затрат на организацию производства

Предполагаемый объем внебюджетного финансирования

5.5. Источники средств на организацию производства

Собственные/заемные средства - комментарий

5.6. Кадры для организации производства

Прогнозное количество рабочих мест на планируемом производстве

5.7. Производственное оборудование

Требуется ли закупки производственного оборудования, если да, то примерный объем затрат, импортное или отечественное и др.

6. Объем рынка и маркетинговая проработка

6.1. Исследование рынка

Указать проводилось или нет исследование рынка, основные показатели рынка и предполагаемой доли на нем по результатам реализации проекта

6.2. ТЭО по организации производства

Указать разрабатывалось или нет технико-экономическое обоснование (ТЭО) проекта, основные показатели проекта (срок окупаемости, рентабельность производства и др.).

Если разработка ТЭО не проводилась, привести оценки ключевых экономических показателей (например, сравнение себестоимости продукции с конкурентами, прочие конкурентные преимущества, обеспечивающие целевую долю рынка)

6.3. Сбытовая сеть

Привести информацию о том, как будет обеспечиваться продажа продукции или услуг

7. Поддержка ФОИВ, госкорпорации

7.1. Тематика работы входит

- в национальный проект
- инициативы социально-экономического развития
- план министерства, ведомства, госкорпорации, ...
- не входит в планы министерства

7.2. Ресурсы, предоставляемые ФОИВ, госкорпорацией

По каждой позиции указать детали или отсутствие соответствующей поддержки

- финансирование, гарантии и т.п.
- разработка нормативных документов
- информационная поддержка
- иное (указать)

7.3. Согласие на поддержку

Указать имеется/нет поддержка и уровень на текущий момент (письменное подтверждение, устные договоренности и т.п.).

Указать возможность получения письменного согласия на поддержку

8. Иная информация по проекту

Прочая важная информация, которая может быть важна для принятия решения о поддержке проекта

* * *

Комментарий к анкете

При заполнении анкеты на компьютере использовать 14 размер шрифта Times. Методические рекомендации, *приведенные в разделах курсивом, и данный раздел* рекомендуется удалить из окончательной версии.

Полнота представления данных должна быть достаточной для оценки положительных сторон проекта и его недостатков. Следует избегать общих слов и однозначных ответов («да», «нет», «имеется» и т.п.).

Целью анкеты является анализ перспектив успешного прохождения проекта и выработка рекомендаций по его улучшению, поэтому нерешенные вопросы, отсутствие данных и прочие проблемные вопросы проекта не следует скрывать или вуалировать.

Рекомендуется заполнить все разделы анкеты. Если данные по каким-либо вопросам отсутствуют, это следует указать в соответствующем разделе.

Если необходимо использовать для обоснования какие-либо дополнительные документы, то их можно добавить в виде приложения. В этом случае в основном тексте указать ссылку на номер приложения.

Если имеются неясные вопросы по представлению проекта, их следует перечислить в конце анкеты для последующего обсуждения.

Состояние готовности КНТП

Заполнил _____

Подпись _____

Дата заполнения _____ 2022 г.



1. Участники проекта

1.1. Ответственный исполнитель-координатор (профильный ФОИВ)

☐ ФОИВ является инициатором

☐ ФОИВ готов участвовать (есть письмо согласия)

☐ ФОИВ готов участвовать (есть устное согласие)

☐ ФОИВ отсутствует

Для 3 и 4 варианта ответов

1.2. Наличие административного ресурса для привлечения ФОИВ

☐ есть

☐ нет

☐ возможно/требуется проработки

Комментарий:

1.3. Ресурсы, предоставляемые ФОИВ

☐ сформулировано

☐ отсутствует

☐ частично проработано

Комментарий:

1.4. Заказчик - индустриальный партнер (ИП)

☐ ИП является инициатором

☐ ИП готов участвовать (есть письмо согласия)

☐ ИП готов участвовать (есть устное согласие)

☐ ИП отсутствует

Для 3 и 4 варианта ответов

1.5. Наличие административного ресурса для привлечения ИП

☐ есть

☐ нет

☐ возможно

Комментарий:

1.6. Работы выполняемые ИП в рамках программы

☐ сформулированы

☐ отсутствует

☐ частично проработано

Комментарий:

1.7. Объем внебюджетных средств, привлекаемых ИП

☐ равен или больше 50%

☐ менее 50%

☐ не проработано

Комментарий:

1.8. Головная научная организация (НО)

☐ НО является инициатором

☐ НО готова участвовать (есть письмо согласия)

☐ НО готова участвовать (есть устное согласие)

☐ НО отсутствует

Комментарий:

1.9. Консорциум научных организаций

☐ сформирован

☐ отсутствует

☐ частично проработано

Комментарий:

2. Исходные данные для проекта

2.1. Наименование

☐ сформулировано

☐ отсутствует

☐ частично проработано

2.2. Цель КНТП

☐ сформулирована

☐ отсутствует

☐ частично проработана

2.3. Обоснование актуальности проекта

☐ разработано

☐ отсутствует

☐ частично проработано

2.4. Проблемы, требующие решения

☐ сформулирована

☐ отсутствует

☐ частично проработано

2.5. Комплексные задачи, на решение которых направлена КНТП

☐ сформулированы

☐ отсутствует

☐ частично проработаны

2.6. Научно-технические задачи

☐ сформулированы

☐ отсутствует

☐ частично проработаны

3. Производственный блок

3.1. Мероприятия ИП

☐ идентифицированы

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

3.2. Описание производства

☐ есть

☐ нет

☐ частично проработаны

3.3. ТЭО по мероприятиям ИП

☐ есть

☐ нет

☐ частично проработаны

3.4. Маркетинговые исследования по мероприятиям ИП

☐ есть

☐ нет

☐ частично проработаны

3.5. Уровень продукции

☐ выше мирового

☐ не проработаны

☐ на уровне мирового

3.6. Ресурсное обеспечение ВБС

☐ сформулирована

☐ отсутствует

☐ частично проработано

3.7. Наличие производственной инфраструктуры

☐ описано

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

3.8. Кадровый потенциал

☐ описано

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

4. Научный блок

4.1. Направления НИОКР основные

☐ идентифицированы

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

4.2. Направления НИОКР для КПНИ

☐ идентифицированы

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

4.3. Научные заделы

☐ идентифицированы

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

4.4. Уровень разработок

☐ выше мирового

☐ не проработаны

☐ на уровне мирового

4.5. Наличие научной инфраструктуры

☐ описано

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

4.6. Кадровый потенциал

☐ описано

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

5. Прочие вопросы

5.1. Необходимость разработки НПА

☐ описано

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

5.2. Необходимость организации подготовки кадров

☐ описано

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

5.3. Смета работ

☐ описано

☐ не проработаны

☐ частично проработаны

Термины, используемые в анкете

(В соответствии с Правилами разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. N 162)

"комплексная программа" - комплексная научно-техническая программа полного инновационного цикла, представляющая собой совокупность скоординированных по задачам, срокам и ресурсам мероприятий, включающих в себя научные исследования и этапы инновационного цикла до создания технологий, продукции и оказания услуг;

"инициатор комплексной программы, комплексного проекта" - заинтересованные органы государственной власти, члены советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской

Федерации, организации реального сектора экономики, общественные объединения, институты развития, иные организации;

"ответственный исполнитель" - ответственный исполнитель - координатор комплексной программы, комплексного проекта, являющийся **федеральным органом исполнительной власти**, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере, соответствующей направлениям реализации комплексной программы, комплексного проекта, или иным главным распорядителем средств федерального бюджета в сфере научно-технической или производственной деятельности, соответствующей направлениям реализации комплексной программы, комплексного проекта, отвечающим за их реализацию и достижение целевых показателей;

"соисполнитель" - соисполнитель комплексной программы, комплексного проекта, являющийся федеральным органом исполнительной власти и (или) иным главным распорядителем средств федерального бюджета, отвечающим за реализацию комплексной программы, комплексного проекта и достижение их целевых показателей;

"заказчик" - заказчик комплексной программы, комплексного проекта, являющийся **организацией реального сектора экономики**, заинтересованной в использовании научных, научно-технических результатов комплексной программы, комплексного проекта и участвующей в выполнении и реализации их мероприятий с целью производства продукции и оказания услуг;

"участники комплексной программы" и "участники комплексного проекта" - органы государственной власти, научные и образовательные организации, иные организации различных форм собственности, институты развития;

В соответствии с ПП 1439 **"участник комплексной программы и (или) комплексного проекта"** - научные и образовательные организации, иные организации различных форм собственности.

"комплексный план научных исследований" (КПНИ) - план взаимоувязанных научных исследований и разработок научных и образовательных организаций, организаций реального сектора экономики для создания новых или выявления имеющихся перспективных (прорывных) и востребованных в экономике результатов, формируемый в [порядке](#), установленном Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, в целях реализации комплексных программ;

"базовая организация" - организация, осуществляющая в соответствии с [Положением](#) о создании и функционировании советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденным [постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 17 января 2018 г. N 16 "Об утверждении Положения о создании и функционировании советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации", организационное, техническое и информационное обеспечение деятельности совета по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации (далее - совет по приоритетному направлению).

Из ПП 1439

"грантодатель" - ответственный исполнитель и (или) соисполнитель комплексной программы и комплексного проекта, предоставляющие грант участникам комплексных программ и комплексных проектов на основании акта Правительства Российской Федерации, утверждаемого в соответствии с [пунктом 10](#) Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных программ и комплексных проектов;

Прочие термины

Индустриальный партнер – синоним термина Заказчик

Ресурсы, предоставляемые ФОИВ – финансовые ресурсы (гранты, кредиты, гарантии и т.п.), организационные ресурсы, информационные ресурсы,

разработка нормативных актов, обеспечивающих использование продукции, разрабатываемой в рамках КНТП, организация подготовки кадров и др.

Комплексные задачи, на решение которых направлена КНТП – термин, введенный в постановлении 162. Комплексные задачи реализуются через создание нового производства (производственный блок КНТП) и выпуск инновационной продукции, разрабатываемой в научном блоке работ по КНТП

Научно-технические задачи – являются составной частью комплексных задач, составляют научный блок работ по КНТП

Головная научная организация – руководитель консорциума научных организаций

Консорциум научных организаций – объединение научных организаций в рамках КНТП

Инфраструктура: инженерной, научно-технической, инновационной, транспортной и иной инфраструктуры.