

Схема управления синхронизацией процессов исследований, организации опытного и промышленного производства и вывода на рынок инновационных продуктов в рамках выполнения комплексной программы

Оглавление

Схема управления синхронизацией процессов исследований, организации опытного и промышленного производства и вывода на рынок инновационных продуктов в рамках выполнения комплексной программы... 1

1. Общие положения 4

 1.1. Назначение схемы..... 4

 1.2. Нормативно-правовые акты, используемые при формировании схемы 5

 1.3. Термины и определения 8

2. Сводный перечень процессов исследований, организации опытного и промышленного производства и вывода на рынок инновационных продуктов 20

 2.1. Типовая схема описания процесса 20

 2.2. Формирование КНТП 21

 2.3. Процессы проведения исследований 21

 2.4. Процессы организации опытного и промышленного производства 22

 2.5. Процессы вывода на рынок инновационных продуктов..... 22

 2.6. Жизненный цикл комплексной программы..... 23

3. Схема формирования комплексной программы 24

 3.1. Общая схема формирования комплексной программы 24

 3.2. Участники реализации и управления комплексной программой 24

 3.3. Формирование и реализация комплексной программы..... 37

 3.4. Выявление и анализ проблем – кластерный подход..... 41

 3.4.1. Процесс – Формирование технологического запроса на выполнение НИОКР участниками кластера..... 41

 3.4.2. Процесс – Проведение технологической разведки и технического маркетинга 54

3.5.	<i>Разработка комплексного плана научных исследований на основе кластерного подхода</i>	64
3.5.1.	Процесс – Формирование комплексного плана научных исследований на основе кластерного подхода.....	64
3.5.2.	Кластерный подход при формировании комплексного плана научных исследований	71
3.5.3.	Согласование комплексного плана научных исследований на основе кластерного подхода	71
3.6.	<i>Подготовительный этап к реализации комплексной программы</i> ...	72
3.6.1.	Процесс – Выполнение подготовительных мероприятий	72
4.	Схема управления синхронизацией процессов исследований	82
4.1.	<i>Реализация комплексной программы. Проведение НИОКР</i>	82
4.1.1.	Процесс – Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).....	82
4.2.	<i>Реализация комплексной программы. Подготовка отчетов о проведении НИОКР</i>	92
4.2.1.	Процесс – Формирование ежеквартальной отчетности.....	92
4.2.2.	Процесс – Формирование ежегодной отчетности	101
4.2.3.	Процесс – Формирование проектов изменений в комплексную программу	110
4.2.4.	Процесс – Формирование итогового отчета	122
4.2.5.	Процесс – Формирование ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ	138
4.2.6.	Процесс – Формирование ежегодного отчета о социально-экономическом эффекте	144
5.	Схема управления синхронизацией организации опытного и промышленного производства.....	152
5.1.	<i>Организация опытного производства</i>	152
5.1.1.	Процесс – Организация опытного производства.....	152
5.2.	<i>Организация промышленного производства</i>	167
5.2.1.	Процесс – Подготовка и освоение производства (постановка на производство) продукции.....	167
6.	Схема управления синхронизацией вывода на рынок инновационных продуктов	186

6.1. Организация трансфера научных решений в производство организаций реального сектора экономики	186
6.1.1. Процесс – Трансфер результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в производство	186
6.2. Организация вывода на рынок инновационных продуктов.....	189

1. Общие положения

1.1. Назначение схемы

Схема управления синхронизацией процессов исследований, организации опытного и промышленного производства и вывода на рынок инновационных продуктов (далее – Схема управления) подготовлена в целях реализации 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 (далее – комплексная программа, КНТП).

Схема управления разработана на основании Соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации от 28 сентября 2022 г. № 075-10-2022-115 с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России).

Схема управления предназначена для:

- разработки и согласования комплексного плана научных исследований на основе кластерного подхода;
- подготовки технологических запросов;
- проведения технологической разведки и технического маркетинга;
- управления синхронизацией процессов исследований;
- описания и реализации комплекса работ, направленных на организацию опытного и промышленного производства;
- организации опытного и промышленного производства в рамках выполнения комплексной программы;

- трансфера научных решений в производственные процессы технологических компаний реального сектора;
- возможности вывода на рынок инновационных продуктов.

1.2. Нормативно-правовые акты, используемые при формировании схемы

Правовую основу настоящей Схемы управления 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 Схеме управления реализованы нормы 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 21 февраля 2023 г. № 219 «Об утверждении формы отчета о реализации комплексной научно-технической программы 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"»;

- 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».

1.3. Термины и определения

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.

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.

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. № 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.

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.

Комплексная программа – комплексная научно-техническая программа 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», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2022 г. № 1144-р.

Ответственный исполнитель – координатор комплексной программы – Министерство энергетики Российской Федерации.

Соисполнитель комплексной программы – Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Совет по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации – совет, создаваемый 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».

Научно-технический совет при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса – коллегиальный орган, выполняющий функцию регионального координационного научно-технического совета по оценке выполнения мероприятий и достижения результатов комплексной программы, с

обязательным участием членов Правительства Кемеровской области – Кузбасса, ученых в соответствующих областях знаний, представителей заказчиков комплексной программы.

АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс» – организация, выполняющая функцию регионального проектного офиса по организационно-техническому, методическому и экспертному сопровождению реализации комплексной программы.

Участник комплексной программы – научная или образовательная организация, участвующая в реализации комплексной программы в части разработки научных решений и технологий и использующая средства гранта, выделяемого на реализацию мероприятий комплексной программы.

Заказчик комплексной программы – организация реального сектора экономики Кемеровской области – Кузбасса и других субъектов Российской Федерации, являющаяся участником кластера, заинтересованная в использовании научных, научно-технических результатов комплексной программы и участвующая в выполнении и реализации мероприятий программы, с целью производства продукции и оказания услуг.

Координатор комплексного плана научных исследований – научная или образовательная организация, определяемая Межведомственной рабочей группой по формированию комплексного плана научных исследований формируемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Соглашение – соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации, типовая форма которого утверждена приказом Минфина России от 21 декабря 2018 г. № 280н.

Мониторинг реализации комплексной научно-технической программы – мониторинг, осуществляемый ответственным исполнителем совместно с советом по приоритетному направлению, включающий анализ соответствия фактических показателей плановым показателям, а также анализ

реализации комплексной программы на основании информации, содержащейся в отчетах о ходе выполнения комплексной программы.

Синхронизация процессов – согласование сроков выполнения процессов исследований, организации опытного и промышленного производства и вывода на рынок инновационных продуктов в рамках календарных планов выполнения работ, обеспечивающее получение плановых результатов в заданные сроки.

Промышленный кластер – совокупность субъектов деятельности в сфере промышленности, связанных отношениями в указанной сфере вследствие территориальной близости и функциональной зависимости и размещенных на территории одного субъекта Российской Федерации или на территориях нескольких субъектов Российской Федерации.

Участник промышленного кластера – субъект деятельности в сфере промышленности, производящий промышленную продукцию, или участвующий в производстве промышленной продукции в рамках соглашения об участии в промышленной деятельности промышленного кластера, или взявший обязательства по организации производства промышленной продукции или участия в производстве промышленной продукции в рамках такого соглашения.

Субъекты деятельности в сфере промышленности – юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в сфере промышленности на территории Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации.

Промышленное производство (деятельность в сфере промышленности) – определенная на основании Общероссийского классификатора видов экономической деятельности совокупность видов экономической деятельности, относящихся к добыче полезных ископаемых, обрабатывающему производству, обеспечению электрической энергией, газом

и паром, кондиционированию воздуха, водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, а также ликвидации загрязнений.

Промышленная продукция – товары, произведенные участниками промышленного кластера в результате осуществления деятельности в сфере промышленности.

Общий уровень функциональной (кооперационной) зависимости промышленного кластера – показатель использования промышленной продукции внутри промышленного кластера, рассчитываемый как отношение общего объема отгрузки товаров или услуг участников кластера к объему отгрузки товаров или услуг участникам кластера.

Участие в производстве промышленной продукции – отгрузка участникам промышленного кластера товаров собственного производства, в том числе сырья, материалов и комплектующих, которые используются участниками промышленного кластера при производстве промышленной продукции, а также выполнение собственными силами иных работ и услуг производственного характера, необходимых для обеспечения производства участниками промышленного кластера промышленной продукции.

Конечное промышленное производство промышленной продукции – производство промышленной продукции в целях реализации ее на внутреннем и внешних рынках с использованием промышленной продукции участников промышленного кластера.

Специализированная организация промышленного кластера – коммерческая или некоммерческая организация, созданная в соответствии с законодательством Российской Федерации, осуществляющая методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития промышленного кластера.

Методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития промышленного кластера – деятельность по разработке и сопровождению программы развития промышленного кластера и совместных проектов участников промышленного

кластера, организации взаимодействия между участниками промышленного кластера, органами государственной власти и органами местного самоуправления, а также заинтересованными организациями, включая учреждения образования и науки, кредитные организации, государственные компании и компании с государственным участием, институты развития.

Программа развития промышленного кластера – скоординированные по целям, срокам и ресурсам мероприятия по созданию и развитию совокупности субъектов деятельности в сфере промышленности, связанных отношениями в указанной сфере вследствие территориальной близости и функциональной зависимости и размещенных на территории одного субъекта Российской Федерации или территориях нескольких субъектов Российской Федерации, производящих промышленную продукцию, а также целевые показатели эффективности выполнения таких мероприятий.

Инфраструктура промышленного кластера – совокупность объектов технологической и промышленной инфраструктуры, учреждений образования и науки, обеспечивающих развитие промышленного кластера и реализацию программы развития промышленного кластера, в рамках соглашения об участии в деятельности промышленного кластера.

Промышленная инфраструктура – совокупность объектов недвижимого имущества, объектов транспортной инфраструктуры и коммунальной инфраструктуры, необходимых для осуществления деятельности в сфере промышленности.

Технологическая инфраструктура промышленного кластера – комплекс специализированных зданий, строений и сооружений, в том числе индустриальный (промышленный) парк, технопарк, технологический инкубатор, инфраструктура для промышленного дизайна и прототипирования, инжиниринговых услуг, организации производства и доступа к системам снабжения ключевых потребителей и оборудование для оснащения лабораторий, вивариев, инновационно-технологических центров, центров промышленного дизайна и прототипирования, центров трансферта

технологий и иных объектов, необходимых участникам промышленного кластера для создания совокупности субъектов деятельности в сфере промышленности, связанных отношениями в указанной сфере вследствие территориальной близости и функциональной зависимости и размещенных на территории одного субъекта Российской Федерации или территориях нескольких субъектов Российской Федерации, производящих промышленную продукцию.

Соглашение о создании промышленного кластера – соглашение, заключенное специализированной организацией промышленного кластера и высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации или органом государственной власти, осуществляющим полномочия по реализации промышленной политики в субъекте Российской Федерации, на территории которого осуществляют свою деятельность участники промышленных кластеров и расположена инфраструктура промышленного кластера. В случае если промышленный кластер создан на территории более чем одного субъекта Российской Федерации, допускается заключение как многостороннего соглашения о создании промышленного кластера между специализированной организацией промышленного кластера и указанными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых осуществляют свою деятельность участники промышленных кластеров и расположена инфраструктура промышленного кластера, так и нескольких двусторонних соглашений между специализированной организацией промышленного кластера и указанными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых осуществляют свою деятельность участники промышленных кластеров и расположена инфраструктура промышленного кластера.

Совместный кластерный проект – комплекс мероприятий по организации производства промышленной продукции и обеспечению соответствия промышленной продукции требованиям потребителей

посредством создания и развития производственной кооперации между участниками промышленного кластера.

Инициатор совместного кластерного проекта – участник промышленного кластера, осуществляющий затраты на реализацию совместного проекта по видам затрат, указанным в пункте 4 постановления Правительства от 28 января 2016 г. № 41.

Участник совместного кластерного проекта – участник промышленного кластера, который обязуется или имеет намерение осуществлять приобретение промышленной продукции, произведенной инициаторами совместного проекта в рамках его реализации в объеме, достаточном для соответствия совместного проекта целевым показателям эффективности совместного проекта, указанным в подпункте «б» пункта 6 постановления Правительства от 28 января 2016 г. № 41.

Промышленная продукция в рамках реализации совместного кластерного проекта – промышленная продукция промышленного кластера, произведенная в целях импортозамещения, включенная в товарную номенклатуру в составе отраслевых планов импортозамещения и (или) необходимая для производства продукции, включенной в перечень конкурентоспособной российской продукции, использование которой необходимо для реализации национальных проектов и комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры до 2024 года.

Кластерный подход при формировании комплексного плана научных исследований – подход, реализуемый на основе разработки и представления заказчиками комплексной программы технологических запросов на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) Координатору комплексного плана научных исследований в виде предложений к комплексному плану научных исследований.

Технологический запрос – структурированное описание технологии и продукта, подготавливаемое заказчиком комплексной программы в ходе

проведения процесса по формированию технологического запроса на выполнение НИОКР, требуемое для решения технологических и технических проблем.

Технологическая разведка – эта деятельность подразумевает работу с аналитической информацией, касающейся научной или технологической активности сторонних игроков, потенциально влияющих на конкурентоспособность компании в кратко- или долгосрочной перспективе.

Технический маркетинг – это тип маркетинга, который представляет собой совокупность мероприятий и инструментов, направленных на создание, тестирование и продвижение инновационных товаров и услуг на товарные рынки.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) – работы, проводимые с целью разрешения конкретных научных проблем для создания новых изделий и технологий, разработки конструкторской и технологической документации на опытный образец продукции, изготовления и испытания опытного образца (опытной партии) продукции, выполняемых при создании (модернизации) нового вида продукции.

Отчетная документация – отчеты о ходе выполнения комплексной программы, представляемые участником и заказчиком комплексной программы в АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс», в соответствии с требованиями, установленными о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

Отчет о реализации комплексной научно-технической программы – отчет, формируемый ответственным исполнителем, оформляемый в соответствии с формой, утвержденной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации по согласованию с Министерством энергетики Российской Федерации.

Итоговый отчет о реализации комплексной научно-технической программы – отчет, формируемый ответственным исполнителем, в соответствии с формой и требованиями к подготовке итогового отчета, утвержденными Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Информация о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ – информация, предоставляемая в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации в течение 5-ти лет после завершения реализации комплексной программы, в соответствии с требованиями соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

Отчет о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы – отчет, формируемый ответственным исполнителем, представляемый совет по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации в течение 3-х лет после завершения реализации комплексной программы, в соответствии с п.19 постановления Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162.

Организация опытного производства – деятельность по изготовлению и испытанию опытного образца продукции.

Организация промышленного производства – деятельность по обеспечению готовности производства к изготовлению и выпуску (поставке) вновь разработанной (модернизированной, модифицированной) либо выпускавшейся ранее другой организацией продукции в заданном объеме, соответствующей требованиям конструкторской и технологической документации.

Трансфер результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в производство – деятельность по внедрению РИД в производство, в том числе вывод на рынок охраняемого РИД и/или продукта, изделия, произведенного на его основе.

Введение РИД в гражданский оборот – распоряжение правообладателем своим исключительным правом в форме продажи лицензий на использование охраняемого РИД и/или отчуждения исключительных прав на него.

Введение РИД в хозяйственный оборот – использование РИД правообладателем в своей производственно-хозяйственной деятельности любым не противоречащим закону способом при изготовлении и применении в производстве изделия, продаже, экспорте, техническом обслуживании (эксплуатации) изделия, применении способа, в котором использовано изобретение, и т. п.

Внедрение РИД – практическое применение охраняемого РИД правообладателем и/или с его согласия третьим лицом любым не противоречащим закону способом.

Коммерциализация РИД – деятельность по внедрению РИД в производство, в том числе вывод на рынок охраняемого РИД и/или продукта, изделия, произведенного на его основе.

Договор об отчуждении исключительного права – договор, согласно которому одна сторона (правообладатель) передает или обязуется передать принадлежащее ей исключительное право на результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации в полном объеме другой стороне (приобретателю).

Лицензионный договор – договор, согласно которому одна сторона – обладатель исключительного права на результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации (лицензиар) предоставляет или обязуется предоставить другой стороне (лицензиату) право использования такого результата или такого средства в предусмотренных договором пределах. Лицензиат может использовать результат интеллектуальной деятельности или средство индивидуализации только в пределах тех прав и теми способами, которые предусмотрены лицензионным договором. Право использования результата интеллектуальной деятельности или средства

индивидуализации, прямо не указанное в лицензионном договоре, не считается предоставленным лицензиату.

Договор коммерческой концессии – договор, согласно которому одна сторона (правообладатель) обязуется предоставить другой стороне (пользователю) за вознаграждение на срок или без указания срока право использовать в предпринимательской деятельности пользователя комплекс принадлежащих правообладателю исключительных прав, включающий право на товарный знак, знак обслуживания, а также права на другие предусмотренные договором объекты исключительных прав, в частности на коммерческое обозначение, секрет производства (ноу-хау).

2. Сводный перечень процессов исследований, организации опытного и промышленного производства и вывода на рынок инновационных продуктов

2.1. Типовая схема описания процесса

Типовая схема описания процесса состоит из следующих основных структурных элементов:

- наименование процесса (заголовок раздела);
- нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа;
- исполнители мероприятий (участники процессов) и их роль в выполнении процесса;
- сроки выполнения и План-график выполнения мероприятий этапа;
- запуск процесса;
- выходные результаты процесса.

Под синхронизацией процессов понимается согласование сроков выполнения процессов в рамках единого календарного плана выполнения работ, обеспечивающее получение плановых результатов в заданные сроки.

Сводный перечень процессов исследований, организации опытного и промышленного производства и вывода на рынок инновационных продуктов представлен на рисунке Д.1.

2.2. Формирование КНТП

Выполнение работ по формированию комплексной программы осуществляется участниками реализации и управления КНТП в соответствии с разрабатываемым Планами-графиками выполнения процессов.

2.3. Процессы проведения исследований

Проведение исследований осуществляется на этапе реализации комплексной программы. На этом этапе выполняются следующие взаимосвязанные работы:

- проводятся научными сотрудниками научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР);
- формируется ежеквартальная отчетность;
- формируется ежегодная отчетность;
- формируются проекты изменений в комплексную программу;
- формируется итоговый отчет;
- формируется ежегодная информация о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ;
- формируются ежегодные отчеты о социально-экономическом эффекте.



Рисунок Д.1 – Сводный перечень процессов исследований, организации опытного и промышленного производства и вывода на рынок инновационных продуктов

2.4. Процессы организации опытного и промышленного производства

Основными участниками выполнения работ по организации опытного и промышленного производства являются конструкторы, технологии, рабочие опытного и промышленного производства. Реализация процессов предусматривает трансфер результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в промышленные процессы. Завершаются процессы изготовлением опытного образца и выпуском первой промышленной партии продукции соответственно.

2.5. Процессы вывода на рынок инновационных продуктов

Процесс вывода на рынок инновационных продуктов является составной частью процесса организации промышленного производства. Принятие решения о постановке на производство продукции предполагает проведение

маркетинговых исследований, организацию рекламы, сбытовых структур и организацию сервисного обслуживания. Работы проводятся профильными специалистами.

2.6. Жизненный цикл комплексной программы

Любая программа, в том числе комплексная, имеет свой жизненный цикл. Основные этапы жизненного цикла комплексной программы: разработка, реализация, завершение и этап после завершения.

Основные виды работ, выполняемые на этапах:

- разработки комплексной программы: формирование технологического запроса на НИОКР, проведение технологической разведки и технического маркетинга, формирование комплексного плана научных исследований, формирование комплексной программы;

- реализации комплексной программы: подготовительные мероприятия (формирование системы управления и механизма реализации комплексной программы); проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, подготовка квартальных отчетов о ходе выполнения комплексной программы, ежегодных отчетов о реализации комплексной программы, проектов изменений в комплексную программу, организация опытного производства, подготовка и освоение производства (постановка на производство) продукции;

- завершения комплексной программы: подготовка итогового отчета о комплексной программе;

- после завершения комплексной программы: подготовка ежегодной информация о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ, ежегодных отчетов о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы.

3. Схема формирования комплексной программы

3.1. Общая схема формирования комплексной программы

Общая последовательность основных действий по формированию КНТП представлена на рисунке Д.2.



Рисунок Д.2 – Схема формирования и запуска КНТП

3.2. Участники реализации и управления комплексной программой

Участники реализации и управления комплексной программой на федеральном и региональном уровнях, их полномочия перечислены в таблицах Д.1 и Д.2.

Таблица Д.1 - Федеральный уровень: участники и их взаимодействие, полномочия

Участник	Полномочия участника
Правительство Российской Федерации (Правительство России)	<ul style="list-style-type: none"> - утверждает комплексную программу актом Правительства России; - дает поручение Минобрнауки России (по согласованию с Минэнерго России) <i>об утверждении в 3-х месячный срок формы отчета</i> о реализации комплексной программы; - дает поручение Минэнерго России и Совету по приоритетному направлению о проведении <i>ежегодного мониторинга</i> реализации комплексной программы; - утверждает проекты актов Правительства России о внесении изменений в комплексную программу; - утверждает проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы.
Комиссия по научно-технологическому развитию Российской Федерации (Комиссия НТР)	<ul style="list-style-type: none"> - принимает решение о согласовании проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и об одобрении итогового отчета о комплексной программе; - направляет согласованный проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и одобренный итоговый отчет о комплексной программе программы в Минобрнауки России.
Министерство энергетики Российской Федерации	<ul style="list-style-type: none"> - организует реализацию комплексной программы; - отбирает на конкурсной основе организацию для организационно-технического и информационного

<p>исполнитель-координатор комплексной программы (Минэнерго России)</p>	<p>сопровождения реализации комплексной программы (при необходимости);</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводит (совместно с Советом по приоритетному направлению) ежегодный мониторинг реализации комплексной программы, включая: <ul style="list-style-type: none"> анализ соответствия фактических показателей плановым показателям, а также анализ реализации комплексной программы, на основании информации, содержащейся в <i>отчетах о ходе выполнения комплексной программы</i>; - рассматривает информацию, содержащуюся в <i>отчетах о ходе выполнения комплексной программы</i>; - оформляет отчет о реализации комплексной программы до 1 февраля года, следующего за отчетным годом; - направляет отчет о реализации комплексной программы на утверждение в Минобрнауки России до 1 февраля года, следующего за отчетным годом; - подготавливает итоговый отчет о комплексной программе; - представляет итоговый отчет о комплексной программе на рассмотрение и согласование в Совет по приоритетному направлению; - готовит проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы; - представляет проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы на рассмотрение и согласование в Совет по приоритетному направлению;
---	---

	<ul style="list-style-type: none">- подготавливает согласованные Комиссией НТР <i>итоговый отчет о комплексной программе</i> и проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы к внесению в Правительство России в установленном порядке;- представляет <i>итоговый отчет о комплексной программе</i> и проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованных в установленном порядке, в Правительство России;- готовит ежегодно в течение 3-х лет после завершения реализации комплексной программы <i>отчет о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы;</i>- представляет <i>отчет о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы</i> на рассмотрение в Совет по приоритетному направлению;- рассматривает <i>проекты изменений в комплексную программу, подготовленные НОЦ «Кузбасс» и Правительством Кузбасса;</i>- подготавливает (совместно с Минобрнауки России) проект акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу к представлению в Правительство России в установленном порядке;- представляет проект акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу в установленном порядке в Правительство России.
--	---

<p>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации – соисполнитель комплексной программы (Минобрнауки России)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - утверждает (по согласованию с Минэнерго России) в 3- <i>х</i> месячный срок форму отчета о реализации <i>комплексной программы;</i> - передает утвержденную <i>форму отчета о реализации</i> <i>комплексной программы в Минэнерго России</i> для использования в работе; - рассматривает информацию, содержащуюся в <i>отчетах о ходе выполнения комплексной программы;</i> - утверждает отчет о реализации комплексной <i>программы, оформленный Минэнерго России;</i> - передает утвержденные <i>форму и требования к</i> <i>подготовке итогового отчета о комплексной программе</i> в Минэнерго России для использования в работе; - принимает решение о направлении итогового <i>отчета о комплексной программе и проекта акта</i> Правительства России о завершении реализации комплексной программы на согласование в Комиссию НТР; - направляет итоговый отчет о комплексной программе и проекта акта Правительства России Федерации о завершении реализации комплексной программы на согласование в Комиссию НТР; - направляет согласованный Комиссией НТР <i>итоговый отчет о комплексной программе и проект</i> акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы в Минэнерго России; - рассматривает проекты изменений в комплексную <i>программу, подготовленные НОЦ «Кузбасс» и</i> <i>Правительством Кузбасса;</i>
---	---

	<p>- подготавливает (совместно с Минэнерго России) проект акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу к представлению в Правительство России в установленном порядке;</p> <p>- представляет проект акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу в установленном порядке в Правительство России;</p> <p>- заключает соглашения с участниками комплексной программы о предоставлении субсидий из федерального бюджета на реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, расходы на которые включены в комплексную программу.</p>
<p>Совет по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации (Совет по приоритетному направлению)</p>	<p>- проводит (совместно с Минэнерго России) ежегодный мониторинг реализации комплексной программы, включая:</p> <p>анализ соответствия фактических показателей плановым показателям,</p> <p>а также анализ реализации комплексной программы на основании информации, содержащейся в <i>отчетах о ходе выполнения комплексной программы</i>;</p> <p>- рассматривает информацию, содержащуюся в <i>отчетах о ходе выполнения комплексной программы</i>;</p> <p>- готовит (совместно с Минэнерго России) <i>отчет о реализации комплексной программы</i>;</p> <p>- рассматривает итоговый отчет о комплексной программе и проект акта Правительства России Федерации о завершении реализации комплексной программы;</p> <p>- принимает решения об одобрении <i>итогового отчета о комплексной программе</i> и о согласовании проекта</p>

	<p>акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и направлении их в Минобрнауки России;</p> <p>- направляет одобренный итоговый отчет о комплексной программе и согласованный проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы в Минобрнауки России;</p> <p>- рассматривает ежегодно в течение 3-х лет после завершения реализации комплексной программы отчет о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы, <i>подготовленный Минэнерго России.</i></p>
--	---

Таблица Д.2 - Региональный уровень: участники и их взаимодействие, полномочия

Участник	Функционал
Губернатор Кемеровской области Кузбасса (Губернатор Кузбасса)	<p>- утверждает проект распоряжения Губернатора Кузбасса о внесении изменений в распоряжение Губернатора Кузбасса о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса;</p> <p>- утверждает проект постановления Губернатора Кузбасса о внесении изменений в постановление Губернатора Кузбасса об утверждении Положения о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса;</p> <p>- утверждает проект постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса «О внесении изменений в региональную программу «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями на 2019-2024 гг.», утвержденную постановлением правительства</p>

	<p>Кемеровской области – Кузбасса от 27 июня 2019 г. № 384».</p>
<p>Правительство Кемеровской области – Кузбасса (Правительство Кузбасса)</p>	<p>- готовит проект распоряжения Губернатора Кузбасса о внесении изменений в распоряжение Губернатора Кузбасса о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса;</p> <p>- готовит проект постановления Губернатора Кузбасса о внесении изменений в постановление Губернатора Кузбасса об утверждении Положения о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса;</p> <p>- готовит и утверждает проект распоряжения Правительства Кузбасса о механизме реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла;</p> <p>- готовит и утверждает проект распоряжения Правительства Кузбасса об агенте Правительства Кемеровской области – Кузбасса по вопросам реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла;</p> <p>- готовит проект постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса «О внесении изменений в региональную программу «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями на 2019-2024 гг.», утвержденную постановлением правительства Кемеровской области - Кузбасса от 27 июня 2019 г. № 384».</p> <p><i>совместно с НОЦ «Кузбасс»</i></p> <p>- готовит проекты изменений в комплексную программу, согласовывает их с участниками и заказчиками и</p>

	<p>представляет на рассмотрение в Минэнерго России и Минобрнауки России;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывает и реализует эффективную систему управления исследованиями, инновациями, производством и выводом на рынок новых продуктов на основе научно-производственного партнерства научных и образовательных организаций и реального бизнеса; - разрабатывает механизм реализации комплексной программы, сопровождения и организации работ научно-технического и координационного советов на региональном уровне, контроля выполнения целевых показателей программы; создает эффективную систему синхронизации процессов исследований, организации опытного и промышленного производства и вывода на рынок инновационных продуктов в рамках выполнения комплексной научно-технической программы; - разрабатывает механизмы обеспечения трансфера технологий и прав на объекты интеллектуальной собственности; создает организационные условия для формирования и коллективного использования научно-производственной инфраструктуры мирового уровня; - создает банк лучших практик научно-производственных партнерств бизнеса и науки в сфере высоких технологий, методик мониторинга реализации проектов и типовых соглашений бизнеса, науки и органов власти в этой области.
<p>Министерство науки, высшего образования и молодежной</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организует проведение заседаний регионального НКС; - готовит к рассмотрению на заседаниях регионального НКС проекты изменений в комплексную программу,

<p>политики Кузбасса (Миннауки Кузбасса)</p>	<p>предусматривающие включение новых мероприятий в комплексную программу; - готовит к рассмотрению на заседаниях регионального НКС проекты отчета о реализации комплексной программы, итогового отчета о комплексной программе, отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы.</p>
<p>АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс» (НОЦ «Кузбасс»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществляет координацию участников и заказчиков комплексной программы; - готовит ежеквартальную и ежегодную отчетность о реализации комплексной программы; - осуществляет контроль за выполнением мероприятий участниками комплексной программы; - формирует (совместно с участниками и заказчиками комплексной программы), рассматривает и проверяет информацию, содержащуюся в <i>отчетах о ходе выполнения комплексной программы;</i> - визирует отчеты о ходе выполнения комплексной программы для последующего представления их участниками и заказчиками комплексной программы, в установленные сроки, в Минэнерго России и Минобрнауки России; - подготавливает и размещает на информационных ресурсах аналитические материалы о ходе реализации комплексной программы; - организует создание и внедрение информационных аналитических систем в целях управления реализацией комплексной программы и контроля за ходом выполнения ее мероприятий;

- **готовит** ежегодно *проект отчета о реализации комплексной программы* на основе информации, содержащейся в *отчетах о ходе выполнения комплексной программы*;
- **направляет** *проект отчета о реализации комплексной программы* в **Миннауки Кузбасса** для организации проведения заседания **регионального НКС**;
- **представляет** утвержденный **региональным НКС** *проект отчета о ходе реализации комплексной программы* в **Минэнерго России** (и Минобрнауки России);
- **готовит** после завершения реализации комплексной программы *проект итогового отчета о комплексной программе*;
- **направляет** *проект итогового отчета о комплексной программе* в **Миннауки Кузбасса** для организации проведения заседания **регионального НКС**;
- **представляет** одобренный **региональным НКС** *проект итогового отчета о комплексной программе* в **Минэнерго России** (и Минобрнауки России);
- **готовит**, ежегодно в течение 3-х лет после завершения реализации комплексной программы *проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы*;
- **направляет** *проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы* в **Миннауки Кузбасса** для организации проведения заседания **регионального НКС**;
- **представляет** одобренный **региональным НКС** *проект отчета о социально-экономическом эффекте от*

реализации комплексной программы в Минэнерго России (и Минобрнауки России).

совместно с Правительством Кемеровской области – Кузбасса

- **готовит проекты изменений в комплексную программу, согласовывает их с участниками и заказчиками и представляет на рассмотрение в Минэнерго России и Минобрнауки России;**

- **направляет проект изменений в комплексную программу, предусматривающий включение новых мероприятий в комплексную программу, в Миннауки Кузбасса для организации проведения заседания регионального НКС;**

- **представляет утвержденный региональным НКС проект изменений в комплексную программу, предусматривающий включение новых мероприятий в комплексную программу в Минэнерго России и Минобрнауки России;**

- **разрабатывает и реализует эффективную систему управления исследованиями, инновациями, производством и выводом на рынок новых продуктов на основе научно-производственного партнерства научных и образовательных организаций и реального бизнеса;**

- **разрабатывает механизм реализации комплексной программы, сопровождения и организации работ научно-технического и координационного советов на региональном уровне, контроля выполнения целевых показателей программы; создает эффективную систему синхронизации процессов исследований, организации опытного и промышленного производства и вывода на**

	<p>рынок инновационных продуктов в рамках выполнения комплексной научно-технической программы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывает механизмы обеспечения трансфера технологий и прав на объекты интеллектуальной собственности; создает организационные условия для формирования и коллективного использования научно-производственной инфраструктуры мирового уровня; - создает банк лучших практик научно-производственных партнерств бизнеса и науки в сфере высоких технологий, методик мониторинга реализации проектов и типовых соглашений бизнеса, науки и органов власти в этой области.
<p>Научно-технический совет при Губернаторе Кемеровской области Кузбасса (Региональный НКС)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - рассматривает ежегодно <i>проект отчета о реализации комплексной программы;</i> - принимает решение об утверждении <i>проекта отчета о реализации комплексной программы;</i> - направляет утвержденный <i>проект отчета о реализации комплексной программы в НОЦ «Кузбасс»;</i> - рассматривает <i>проект итогового отчета о комплексной программе;</i> - принимает решение об одобрении <i>проекта итогового отчета о комплексной программе;</i> - направляет одобренный <i>проект итогового отчета о комплексной программы в НОЦ «Кузбасс»;</i> - рассматривает ежегодно в течение 3-х лет после завершения реализации комплексной программы <i>проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы;</i>

	<ul style="list-style-type: none"> - принимает решение об одобрении <i>проекта отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы</i>; - направляет одобренный <i>проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы</i> в НОЦ «Кузбасс»; - рассматривает и утверждает новые мероприятия для включения в состав комплексной программы, имеющих стратегическое значение для развития угольной промышленности Кемеровской области – Кузбасса; - рассматривает проблемы, имеющие принципиальное значение для дальнейшей реализации комплексной программы, и поиск решений по их устранению.
Участники комплексной программы	<ul style="list-style-type: none"> - выполняют НИОКР; - готовят отчеты о ходе выполнения комплексной программы (в части НИОКР); - согласовывают проекты изменений в комплексную программу.
Заказчики комплексной программы	<ul style="list-style-type: none"> - выполняют проекты по использованию результатов НИОКР; - готовят отчеты о ходе выполнения комплексной программы (в части использования результатов НИОКР); - согласовывают проекты изменений в комплексную программу.

3.3. Формирование и реализация комплексной программы

Формирование и реализация комплексной программы включает следующие этапы и мероприятия.

1) Формирование программы

2) Подготовительный этап

На подготовительном этапе формируются структуры управления и принимаются нормативные акты исполнителя-координатора и соисполнителей программы, необходимые для реализации программы.

3) Этап реализации проектов

4) Этап завершения реализации

5) Подготовка итогового отчета о реализации комплексной программы

6) Подготовка информация о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ

В соответствии с требованиями соглашений о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации подготовка ежегодной информация о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ, осуществляется в течение 5-ти лет после завершения реализации комплексной программы. Сроки представления такой информации соглашениями не определены.

7) Подготовки отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы

В соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 19.02.2019 № 162 (п. 19) подготовка ежегодного отчета осуществляется в течение 3-х лет после завершения реализации комплексной программы. Сроки начала и завершения этапа подготовки такого отчета нормативно не определены.

Общая блок-схема реализации программы представлена на рисунке Д.3. Этапы реализации и представляемые отчеты по программе представлены на рисунке Д.4.



Рисунок Д.3 – Блок-схема реализации программы

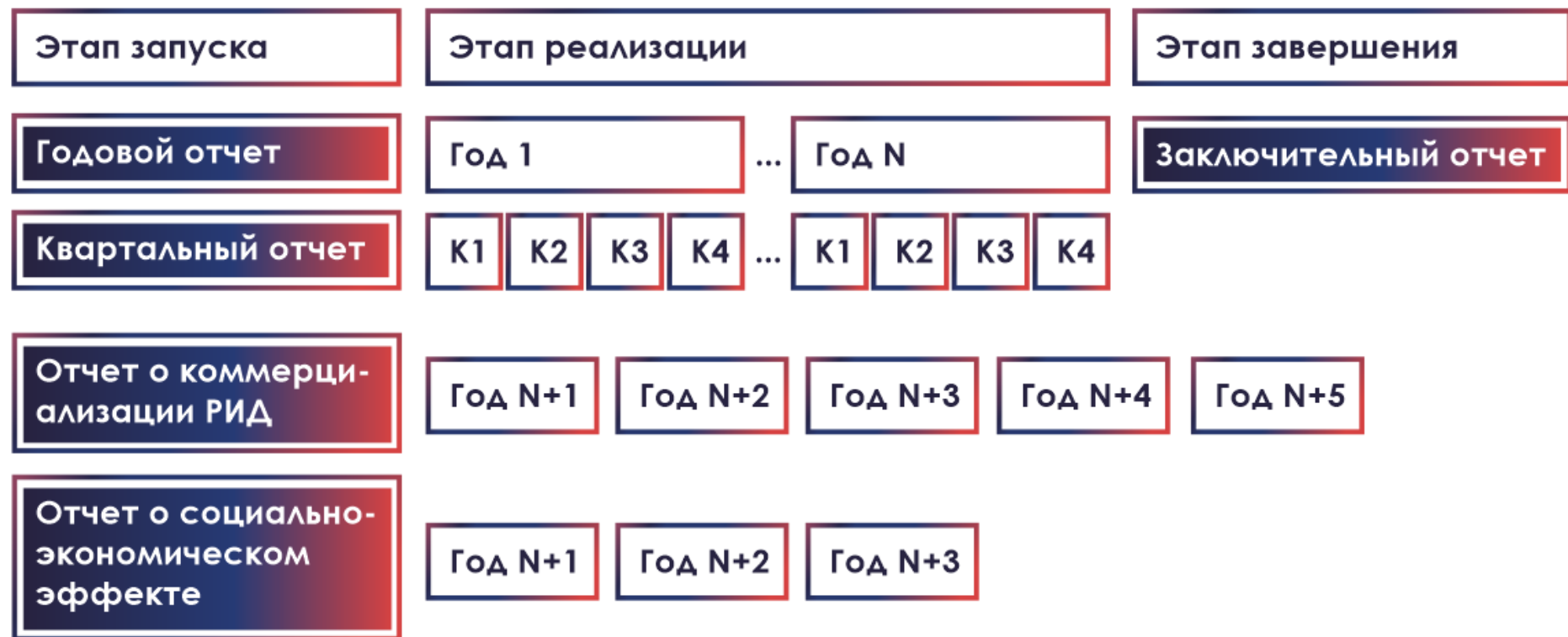


Рисунок Д.4 – Отчеты в рамках реализации комплексной программы

3.4. Выявление и анализ проблем – кластерный подход

3.4.1. Процесс – Формирование технологического запроса на выполнение НИОКР участниками кластера

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется формирование технологического запроса на выполнение НИОКР.

Формирование технологического запроса на выполнение НИОКР осуществляется на *этапе разработки комплексной программы*.

3.4.1.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Отношения между субъектами научной и (или) научно-технической деятельности, органами государственной власти и потребителями научной и (или) научно-технической продукции (работ и услуг) регулируются Гражданским кодексом Российской Федерации от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ (ГК РФ). Правовые основы НИОКР раскрыты в главе 38 ГК РФ. Как определяет п. 1 ст. 769 ГК РФ, по договору на выполнение научно-исследовательских работ исполнитель обязуется провести научные исследования, обусловленные техническим заданием Заказчика. Договор на выполнение опытно-конструкторских и технологических работ предусматривает разработку образца нового изделия, конструкторской документации на него или новой технологии. Условия договора на выполнение НИОКР должны соответствовать законам и иным правовым актам об исключительных правах (интеллектуальной собственности) (п. 4 ст. 769 ГК РФ).

Технологический запрос на НИОКР разрабатывается рабочей группой, формируемой заказчиком комплексной программы (руководителем организации реального сектора экономики, являющей участником кластера, или иным органом, принимающим решение), на основе предложений специалистов заказчика комплексной программы и сторонних специалистов

(при необходимости), определяемых заказчиком комплексной программы, и представляется заказчику комплексной программы в целях рассмотрения проекта технологического запроса на НИОКР. Одобренный заказчиком комплексной программы проект технологического запроса направляется Координатору комплексного плана научных исследований в виде предложений к проекту комплексного плана научных исследований.

Проведение работ по формированию технологического запроса позволяет выявить реальные потребности заказчика комплексной программы в новых технологиях и других разработках и является по сути «обратной связью» в системе отношений наука-производство. Формирование технологического запроса на НИОКР – это самостоятельный процесс, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

3.4.1.2. Участники подготовки технологического запроса и их роль в выполнении процесса

Участники подготовки технологического запроса и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.3.

Таблица Д.3 - Участники подготовки технологического запроса и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
Специалисты по технологическому запросу (Специалисты по ТЗ)	<ul style="list-style-type: none"> - обрабатывают анкеты первичных интервью сотрудников Заказчика КНТП; - формируют список основных проблем организации; - проводят углубленные интервью с экспертами и формируют описания проблем для их углубленного анализа; - обрабатывают данные углубленных интервью и экспертных обсуждений;

	<ul style="list-style-type: none"> - формируют уточненный по результатам углубленных интервью и экспертных обсуждений список проблем для дальнейшей проработки; - уточняют ранжирование основных проблем по результатам углубленных интервью и экспертных обсуждений; - проводят анализ научно-технической составляющей по проблемным вопросам - формируют целевые показатели для технологического запроса; - проводят анализ научно-технических заделов и уточнение целевых показателей для технологического запроса; - формируют технические требования на проведение НИОКР; - проводят поиск, участвуют в консультациях с Потенциальными исполнителями НИОКР для уточнения технических требований и условий проведения работы.
<p>Рабочая группа по разработке технологического запроса (РГ по ТЗ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - готовит краткое описание основных проблем из сформированного Специалистами по ТЗ списка; - на основании подготовленных описаний ранжирует список проблем по уровню их значимости для предприятия; - для наиболее значимых проблем РГ по ТЗ разрабатывает при необходимости вопросы для углубленных интервью с экспертами,

направленными на более подробное описание проблемы и отдельных ее аспектов;

- готовит подробное описание проблем из сформированного Специалистами по ТЗ списка;
- формирует список основных проблем предприятия для углубленной проработки;
- формирует описания проблем для углубленной проработки;
- проводит анализ научно-технической составляющей по проблемным вопросам;
- готовит список проблем предприятия, отобранных для формирования технологических запросов;
- готовит описание научно-технических проблем предприятия для формирования технологических запросов;
- формирует список целевых показателей для формирования технологического запроса;
- готовит уточненный список целевых показателей для формирования технологического запроса;
- формирует и утверждает технические требования на проведение НИОКР;
- рассылает запросы Потенциальным исполнителям НИОКР, проводит анализ Потенциальных исполнителей НИОКР;
- готовит предложения Заказчику КНТП о Потенциальных исполнителях НИОКР;
- разрабатывает проект технологического запроса на НИОКР;

	<ul style="list-style-type: none"> - представляет проект технологического запроса на НИОКР Заказчику КНТП на рассмотрение; - повторно представляет Заказчику КНТП доработанный проект технологического запроса на НИОКР.
Потенциальные исполнители НИОКР	<ul style="list-style-type: none"> - рассматривают запросы РГ по ТЗ; - готовят предложения и материалы по техническим требованиям и условиям проведения работы; - участвуют в консультациях с РГ по ТЗ для уточнения технических требований и условий проведения работы (при необходимости); - дают согласие на участие в проведении НИОКР.
Заказчик КНТП	<ul style="list-style-type: none"> - определяет объект для оптимизации; - формирует РГ по ТЗ, принимает необходимые локальные акты для запуска работы; - утверждает (при необходимости) разработанные рабочие документы для проведения работы (анкеты и методические материалы); - принимает решение о конкретном исполнителе НИОКР; - принимает решение об одобрении технологического запроса на НИОКР; - направляет технологический запрос на НИОКР Координатору комплексного плана научных исследований в виде предложений к

	проекту комплексного плана научных исследований.
Координатор комплексного плана научных исследований (Координатор КПНИ)	- рассматривает предложения Заказчика КНТП к проекту комплексного плана научных исследований

3.4.1.1. Сроки подготовки технологического запроса:

Сроки формирования технологического запроса нормативно не определены. Для примера в Схеме управления в качестве даты начала процесса выбрана дата 01.01.1900 г. Ориентировочно работы по формированию технологического запроса на НИОКР осуществляются в срок до 7-ми месяцев.

Схема действий (алгоритм) по формированию технологического запроса на НИОКР изображена на рисунке Д.5.

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Календарным планом-графиком формирования технологического запроса на НИОКР (таблица Д.4).

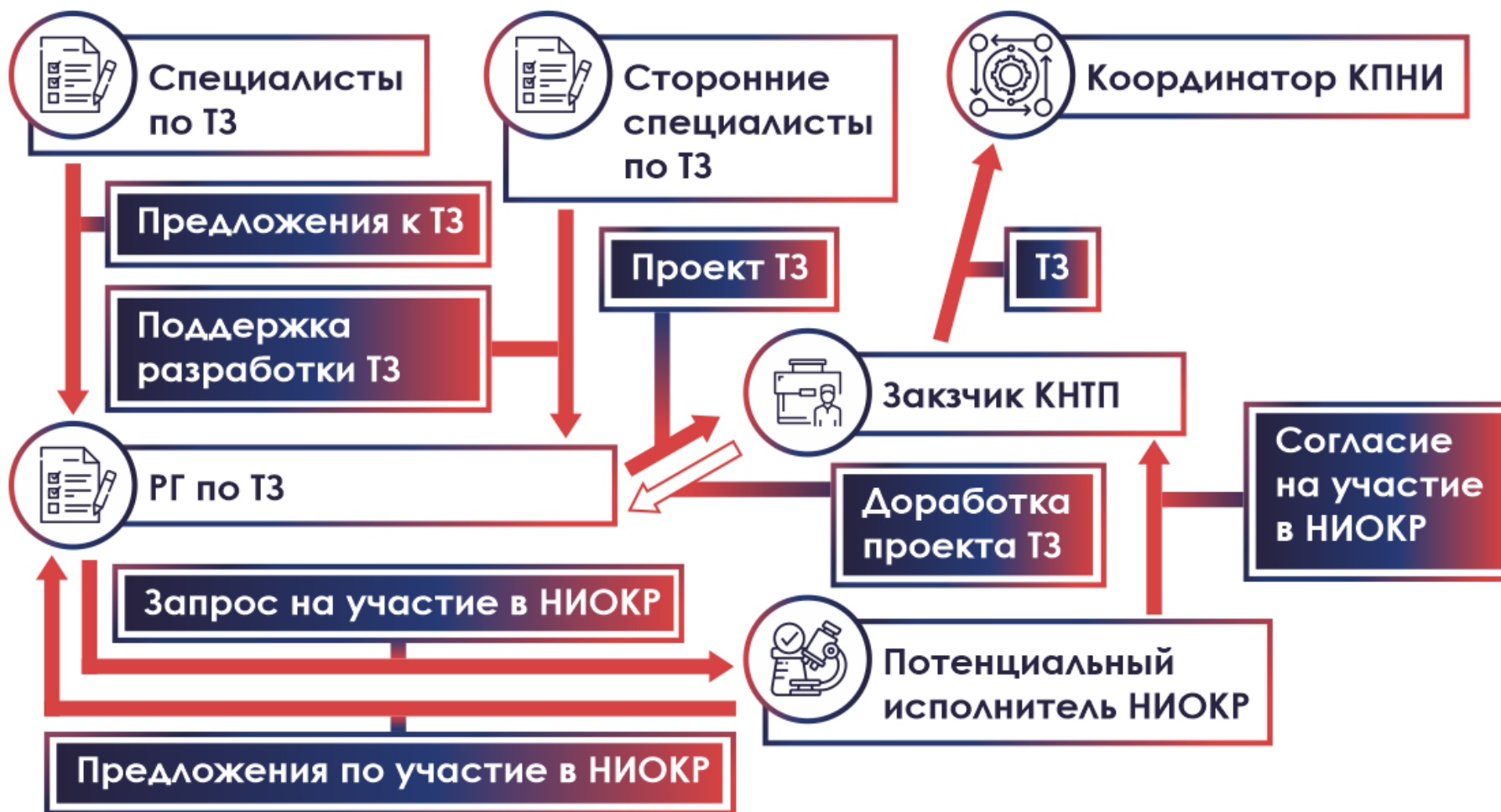


Рисунок Д.5 – Алгоритм формирования технологического запроса на НИОКР

3.4.1.2. План-график выполнения этапа

Таблица Д.4 - Календарный план-график формирования технологического запроса на НИОКР

№ этапа	Сроки выполнения этапов (начало-окончание)	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап разработки комплексной программы					
Формирование технологического запроса на НИОКР					
1.1	Начало: 01.01.1900 Окончание: 21.01.1900	Формирование РГ по ТЗ и определение ее состава	Заказчик КНТП	Проект решения Организации о создании РГ по ТЗ Состав РГ по ТЗ	Приказ по Организации о создании РГ по ТЗ Состав РГ по ТЗ
		Принятие локальных актов по запуску работу		Проекты локальных актов Организации	Локальные акты Организации по запуску работы и проведению работ
		Принятие разработанных рабочих документов по проведению работ			
1.2	Начало: 21.01.1900 Окончание: 01.02.1900	Проведение установочного заседания РГ по ТЗ Определение ответственных по направлениям работ	РГ по ТЗ	Проект протокола заседания РГ по ТЗ Состав конкретных исполнителей по направлениям работ	Протокол заседания РГ по ТЗ Состав конкретных исполнителей по направлениям работ

1.3	Начало: 01.02.1900 Окончание: 01.03.1900	Сбор и анализ данных для идентификации проблем	Специалисты по ТЗ РГ по ТЗ	Аналитические материалы по идентификации проблем	Аналитические материалы по идентификации проблем
1.4	Начало: 01.03.1900 Окончание: 07.03.1900	Проведение заседания РГ по ТЗ Формирование списка основных проблем предприятия для углубленной проработки Формирование описания проблем для углубленной проработки	РГ по ТЗ	Проект протокола заседания РГ по ТЗ Проект списка основных проблем предприятия для углубленной проработки Проект описания проблем для углубленной проработки	Протокол заседания РГ по ТЗ Список основных проблем предприятия для углубленной проработки Описание проблем для углубленной проработки
1.5	Начало: 07.03.1900 Окончание: 21.03.1900	Проведение анализа научно-технической составляющей по проблемным вопросам	Специалисты по ТЗ РГ по ТЗ	Аналитические материалы по научно-технической составляющей по проблемным вопросам	Аналитические материалы по научно-технической составляющей по проблемным вопросам
1.6	Начало: 21.03.1900 Окончание: 28.03.1900	Проведение заседания РГ по ТЗ Подготовка списка проблем организации, отобранных	РГ по ТЗ	Проект протокола заседания РГ по ТЗ Проект списка проблем организации,	Протокол заседания РГ по ТЗ Список проблем организации,

		для формирования технологических запросов. Подготовка описания научно-технических проблем предприятия для формирования технологических запросов		отобранных для формирования технологических запросов. Проект описания научно-технических проблем предприятия для формирования технологических запросов	отобранных для формирования технологических запросов. Описания научно-технических проблем предприятия для формирования технологических запросов
1.7	Начало: 28.03.1900 Окончание: 18.04.1900	Формирование целевых показателей для технологического запроса	Специалисты по ТЗ РГ по ТЗ	Материалы по целевым показателям для технологического запроса	Материалы по целевым показателям для технологического запроса
1.8	Начало: 18.04.1900 Окончание: 25.04.1900	Проведение заседания РГ по ТЗ Формирование списка целевых показателей для технологического запроса	РГ по ТЗ	Проект протокола заседания РГ по ТЗ Проект списка целевых показателей для технологического запроса	Протокол заседания РГ по ТЗ Список целевых показателей для технологического запроса
1.9	Начало: 25.04.1900 Окончание:	Анализ научно-технических заделов и уточнение	Специалисты по ТЗ РГ по ТЗ	Аналитические материалы по научно-техническим заделам и	Аналитические материалы по научно-техническим заделам и

	16.05.1900	целевых показателей для технологического запроса		предложения по уточнению целевых показателей для технологического запроса	предложения по уточнению целевых показателей для технологического запроса
2.0	Начало: 16.05.1900 Окончание: 23.05.1900	Проведение заседания РГ по ТЗ Подготовка списка целевых показателей для формирования технологического запроса	РГ по ТЗ	Проект протокола заседания РГ по ТЗ Проект уточненного списка целевых показателей для формирования технологического запроса	Протокол заседания РГ по ТЗ Уточненный список целевых показателей для формирования технологического запроса.
2.1	Начало: 23.05.1900 Окончание: 07.06.1900	Формирование технических требований на разработку	Специалисты по ТЗ РГ по ТЗ	Материалы по техническим требованиям на разработку	Материалы по техническим требованиям на разработку
2.2	Начало: 07.05.1900 Окончание: 14.06.1900	Проведение заседания РГ по ТЗ Подготовка и утверждение технических требований на разработку	РГ по ТЗ	Проект протокола заседания РГ по ТЗ Проект технических требований на разработку	Протокол заседания РГ по ТЗ Утвержденные технические требования на разработку

2.3	Начало: 14.06.1900 Окончание: 05.07.1900	Поиск Потенциальных исполнителей НИОКР	Специалисты по ТЗ РГ по ТЗ	Список Потенциальных исполнителей НИОКР	Список Потенциальных исполнителей НИОКР
		Проведение заседания РГ по ТЗ Анализ Потенциальных исполнителей НИОКР Подготовка предложений Заказчику КНТП по Потенциальному исполнителю НИОКР	РГ по ТЗ	Проект протокола заседания РГ по ТЗ Предложения Заказчику КНТП по Потенциальному исполнителю НИОКР	Протокол заседания РГ по ТЗ Предложения Заказчику КНТП по Потенциальному исполнителю НИОКР
		Принятие решения о конкретном исполнителе НИОКР	Заказчик КНТП	Решение о конкретном исполнителе НИОКР	Решение о конкретном исполнителе НИОКР
2.4	Начало: 05.07.1900 Окончание: 19.07.1900	Разработка проекта технологического запроса	РГ по ТЗ	Проект технологического запроса	Проект технологического запроса
		Направление разработанного проекта технологического запроса Заказчику КНТП		Проект технологического запроса	

2.5	Начало: 19.07.1900	Рассмотрение и одобрение проекта технологического запроса	Заказчик КНТП	Проект технологического запроса	Одобренный технологический запрос
	Окончание: 31.07.1900	Направление одобренного проекта технологического запроса Координатору КПНИ		Технологический запрос	Технологический запрос

3.4.2. Процесс – Проведение технологической разведки и технического маркетинга

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется проведение технологической разведки и технического маркетинга:

Технологическая разведка и технический маркетинг осуществляются на *этапе разработки комплексной программы.*

3.4.2.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Отношения между субъектами права в области технологической разведки и технического маркетинга регулируются нормативно-правовыми актами общего характера:

- Гражданским кодексом Российской Федерации от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ;
- Законом Российской Федерации от 21.07.1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне»;
- Федеральным законом от 29.07.2004 г. № 98-ФЗ «О коммерческой тайне»;
- Федеральным законом от 26.07.2006 г. № 135-ФЗ «О защите конкуренции»;
- Федеральным законом от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

Для регулирования отдельных видов правоотношений в данной области могут применяться специальные положения, закрепленные в межотраслевых и отраслевых нормативных правовых актах:

- Приказ Минэкономразвития России от 25.09.2019 г. № 594 «Об утверждении требований к реализации мероприятия по созданию и (или) развитию центров поддержки экспорта, осуществляемого субъектами Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии на

государственную поддержку малого и среднего предпринимательства в субъектах Российской Федерации в целях достижения целей, показателей и результатов региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Акселерация субъектов малого и среднего предпринимательства», входящего в состав национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», и требований к центрам поддержки экспорта и о внесении изменений в некоторые приказы Минэкономразвития России в части требований к реализации мероприятий, осуществляемых субъектами Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства»;

- ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения» (далее – ГОСТ Р 15.011-96).

В российской практике термины «технологическая разведка» и «технический маркетинг» не являются устоявшимися. Большинство специалистов, по содержанию, дают схожие определения этих терминов. Для определенности будем использовать следующие термины, представленные в тезаурусе к настоящей Схеме управления.

Приведенная схема процесса может быть использована в работе специализированным подразделением компании либо внешней консалтинговой организацией, занимающихся проведением технологической разведки и техническим маркетингом.

Технологическая разведка и технический маркетинг проводятся специализированным подразделением организации, созданным заказчиком комплексной программы (руководителем организации реального сектора экономики, являющейся участником кластера, или иным органом, принимающим решение о проведении технологической разведки и технического маркетинга), с привлечением специалистов заказчика

комплексной программы и сторонних специалистов (при необходимости), определяемых заказчиком комплексной программы. Результаты проделанной работы представляются заказчику комплексной программы в целях их рассмотрения для принятия соответствующих управленческих решений. Проведение технологической разведки и технического маркетинга – это самостоятельный процесс, являющийся неотъемлемой частью процесса формирования технологического запроса на выполнение НИОКР, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

3.4.2.2. Участники технологической разведки и технического маркетинга и их роль в выполнении процесса

Участники технологической разведки и технического маркетинга и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.5.

Таблица Д.5 - Участники проведения технологической разведки и технического маркетинга и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
Специалисты по технологической разведке (Специалисты по ТР)	<ul style="list-style-type: none"> - осуществляют сбор первичной информации; - структурируют и обрабатывают первичные сведения; - готовят комментарии и пояснительные примечания; - готовят отчеты о результатах технологической разведки (ТР); - направляют отчеты о результатах ТР в Специализированное подразделение по технологической разведке; - принимают участие в совещаниях.
Специализированное подразделение по	- разрабатывает проект технического задания на проведение работ;

<p>технологической разведке (СП по ТР)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществляет сбор первичной информации; - структурирует и обрабатывает первичные сведения; - готовит комментарии и пояснительные примечания; - рассматривает отчеты Специалистов по ТР о результатах ТР; - проводит анализ и синтез структурированных и обработанных сведений; - готовит аналитические материалы и обзоры; - проверяет, анализирует и синтезирует, интерпретирует собранные данные для получения представления о текущей ситуации, понимания основных процессов и прогнозирования будущих событий; - подготавливает проект сводного отчета о результатах ТР для представления Заказчику КНТП; - представляет проект сводного отчета о результатах ТР Заказчику КНТП на рассмотрение; - повторно представляет Заказчику КНТП доработанный проект сводного отчета о результатах ТР на рассмотрение; - принимает участие в совещаниях.
<p>Заказчик КНТП</p>	<ul style="list-style-type: none"> - принимает решение о проведении работ по ТР; - издает поручение о запуске работ; - проводит совещания; - принимает решение о привлечении Специалистов по ТР для проведения работ; - определяет ключевые темы ТР;

	<ul style="list-style-type: none"> - принимает решение о разработке технического задания на проведение работ; - утверждает техническое задание на проведение работ; - принимает решение об одобрении проекта сводного отчета о результатах ТР.
--	---

3.4.2.1. Сроки проведения технологической разведки и технического маркетинга:

Сроки проведения технологической разведки и технического маркетинга нормативно не определены. Для примера в Схеме управления в качестве даты начала процесса выбрана дата 01.01.1900 г. Ориентировочно работы по технологической разведке и техническому маркетингу осуществляются в срок до 2,5 месяцев.

Схема действий (алгоритм) проведения технологической разведки и технического маркетинга изображена на рисунке Д.6.

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Календарным планом-графиком проведения технологической разведки и технического маркетинга (таблица Д.6).



Рисунок Д.6 – Схема действий (алгоритм) проведения технологической разведки и технического маркетинга

3.4.2.2. План-график выполнения этапа

Таблица Д.6 - Календарный план-график проведения технологической разведки и технического маркетинга

№ этапа	Сроки выполнения этапов (начало-окончание)	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап разработки комплексной программы					
Проведение технологической разведки и технического маркетинга¹					
1.1	Начало: 01.01.1900 Окончание: 05.01.1900	Принятие решения о проведении работ по технологической разведке Издание поручения по запуску работу	Заказчик КНТП	Проект поручения по запуску работ	Локальный акт организации по запуску работ
1.2	Начало: 05.01.1900 Окончание: 07.01.1900	Проведение установочного совещания специалистов СП по ТР с Заказчиком КНТП Определение Специалистов по ТР (при необходимости)	Заказчик КНТП СП по ТР	Проект протокола совещания у Заказчика КНТП Проект состава конкретных Специалистов по ТР (при необходимости)	Протокол совещания у Заказчика КНТП Состав конкретных Специалистов по ТР (при необходимости) Перечень ключевых тем ТР

¹ На примере проведения работ с 01.01.1900 г.

		<p>Определение ключевых тем ТР</p> <p>Принятие решения о разработке технического задания на проведение работ</p>		<p>Проект перечня ключевых тем ТР</p> <p>Проект решения о разработке технического задания на проведение работ</p>	<p>Решение о разработке технического задания на проведение работ</p>
1.3	<p>Начало: 07.01.1900</p> <p>Окончание: 21.01.1900</p>	<p>Разработка проекта технического задания на проведение работ</p>	СП по ТР	<p>Проект технического задания на проведение работ</p>	<p>Проект технического задания на проведение работ</p>
1.4	<p>Начало: 19.01.1900</p> <p>Окончание: 21.01.1900</p>	<p>Проведение совещания специалистов СП по ТР с Заказчиком КНТП</p> <p>Утверждение разработанного проекта технического задания на проведение работ</p>	<p>Заказчик КНТП</p> <p>СП по ТР</p>	<p>Проект протокола совещания у Заказчика КНТП</p> <p>Проект технического задания на проведение работ</p>	<p>Протокол совещания у Заказчика КНТП</p> <p>Техническое задание на проведение работ</p>
1.5	<p>Начало: 21.01.1900</p> <p>Окончание: 18.02.1900</p>	<p>Сбор и обработка информации</p>	Специалисты по ТР	<p>Первичная информация</p> <p>Структурированные и обработанные сведения, комментарии и пояснительные примечания</p>	<p>Первичная информация</p> <p>Структурированные и обработанные сведения, комментарии и пояснительные примечания</p>

		Подготовка и направление отчетов о результатах ТР в СП по ТР		Проекты отчетов о результатах ТР	Отчеты о результатах ТР
1.6	Начало: 21.01.1900 Окончание: 18.02.1900	Сбор и обработка информации	СП по ТР	Первичная информация Структурированные и обработанные сведения, комментарии и пояснительные примечания	Первичная информация Структурированные и обработанные сведения, комментарии и пояснительные примечания
1.7	Начало: 18.02.1900 Окончание: 12.03.1900	Анализ и синтез структурированных и обработанных сведений	СП по ТР	Аналитические материалы, содержащие результаты обзора, проверки, фильтрации, анализа и синтеза, интерпретации собранных данных для получения представления о текущей ситуации, понимания основных процессов и прогнозирования будущих событий	Аналитические материалы, содержащие результаты обзора, проверки, фильтрации, анализа и синтеза, интерпретации собранных данных для получения представления о текущей ситуации, понимания основных процессов и прогнозирования будущих событий

		Подготовка проекта сводного отчета о результатах ТР для представления Заказчику КНТП		Проект сводного отчета о результатах ТР	Проект сводного отчета о результатах ТР
		Представление проекта сводного отчета о результатах ТР Заказчику КНТП		Проект сводного отчета о результатах ТР	Проект сводного отчета о результатах ТР
1.8	Начало: 12.03.1900 Окончание: 15.03.1900	Проведение совещания специалистов СП по ТР с Заказчиком КНТП Принятие Заказчиком КНТП решения об одобрении проекта сводного отчета о результатах ТР	Заказчик КНТП СП по ТР	Проект протокола совещания у Заказчика КНТП Проект сводного отчета о результатах ТР	Протокол совещания у Заказчика КНТП Одобренный отчет о результатах ТР

3.5. Разработка комплексного плана научных исследований на основе кластерного подхода

3.5.1. Процесс – Формирование комплексного плана научных исследований на основе кластерного подхода

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется разработка комплексного плана научных исследований:

Комплексный план научных исследований готовится на *этапе разработки комплексной программы*.

3.5.1.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162 (абзац 10 пункт 2) предусмотрено формирование комплексного плана научных исследований в целях реализации комплексной программы. Порядок формирования комплексного плана научных исследований утвержден приказом Минобрнауки России от 15.07.2019 г. № 500. Проект комплексного плана научных исследований разрабатывается Координатором комплексного плана научных исследований (научной или образовательной организацией, определяемой Межведомственной рабочей группой) и представляется им на заседание Межведомственной рабочей группы, формируемой Минобрнауки России, в целях рассмотрения проекта комплексного плана научных исследований. Комплексный план научных исследований (КПНИ) относится к документам среднесрочного программно-целевого планирования исследовательской деятельности научных, образовательных организаций и организаций реального сектора экономики, позволяющим объединять и координировать интеллектуальные, финансовые ресурсы и научную инфраструктуру для создания новых или выявления имеющихся перспективных (прорывных) и востребованных в экономике результатов. Формирование КПНИ – это самостоятельный процесс, осуществляемый на

определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

3.5.1.2. Участники подготовки комплексного плана и их роль в выполнении процесса

Участники подготовки комплексного плана и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.7.

Таблица Д.7 - Участники подготовки комплексного плана и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
Участники комплексного плана (Участники КПНИ)	- готовят предложения к комплексному плану научных исследований.
Координатор комплексного плана научных исследований (Координатор КПНИ)	<p>- разрабатывает проект комплексного плана научных исследований;</p> <p>- представляет проект комплексного плана научных исследований в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации для организации его рассмотрения на заседании Межведомственной рабочей группы по формированию комплексного плана научных исследований;</p> <p>- повторно представляет в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации доработанный проект комплексного плана научных исследований для организации его рассмотрения на заседании Межведомственной рабочей группы по формированию комплексного плана научных исследований.</p>

<p>Куратор комплексного плана научных исследований (Куратор КПНИ)</p>	<p>- осуществляет методическую и организационно-техническую поддержку процедур разработки комплексного плана научных исследований.</p>
<p>Межведомственная рабочая группа по формированию комплексного плана научных исследований (МРГ по КПНИ)</p>	<p>- определяет конкретных участников комплексного плана научных исследований, координатора комплексного плана научных исследований, а также куратора комплексного плана научных исследований;</p> <p>- рассматривает проект комплексного плана научных исследований;</p> <p>- при необходимости, в целях рассмотрения проекта комплексного плана научных исследований привлекает экспертов из числа научных работников образовательных и научных организаций, не являющихся участниками комплексного плана научных исследований;</p> <p>- принимает решение об одобрении проекта комплексного плана научных исследований;</p> <p>- направляет на доработку проект комплексного плана научных исследований Координатору КПНИ.</p>
<p>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)</p>	<p>- формирует МРГ по КПНИ;</p> <p>- организует проведение заседания МРГ по КПНИ по рассмотрению проекта комплексного плана научных исследований.</p>

3.5.1.1. Сроки подготовки комплексного плана:

Сроки подготовки КПНИ нормативно не определены. Для примера в Схеме управления в качестве даты начала процесса выбрана дата 01.01.1900 г. Ориентировочно работы по формированию КПНИ осуществляются в срок до 3-х месяцев.

Схема действий (алгоритм) по формированию комплексного плана научных исследований изображена на рисунке Д.7.

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Календарным планом-графиком формирования комплексного плана научных исследований (Таблица Д.8).



Рисунок Д.7 – Схема действий (алгоритм) формирования комплексного плана научных исследований

3.5.1.2. План-график выполнения этапа

Таблица Д.8 - Календарный план-график формирования комплексного плана научных исследований

№ этапа	Сроки выполнения этапов (начало-окончание)	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап разработки комплексной программы					
Формирование комплексного плана научных исследований²					
1.1	Начало: 01.01.1900 Окончание: 31.01.1900	Создание МРГ по КПНИ	Минобрнауки России	Проект решения о создании МРГ по КПНИ Состав МРГ по КПНИ	Приказ Министерства о создании МРГ по КПНИ Состав МРГ по КПНИ
1.2	Начало: 01.01.1900 Окончание: 07.02.1900	Проведение организационного заседания МРГ по КПНИ Определение Участников КПНИ, Координатора КПНИ, Куратора КПНИ	Минобрнауки России	Проект протокола заседания МРГ по КПНИ Состав конкретных Участников КПНИ; Координатор КПНИ, Куратор КПНИ	Протокол заседания МРГ по КПНИ Состав конкретных Участников КПНИ; Координатор КПНИ, Куратор КПНИ
1.3	Начало: 08.02.1900 Окончание:	Подготовка предложений к проекту КПНИ	Участники КПНИ	Предложения к проекту КПНИ	Предложения к проекту КПНИ

² На примере проведения работ с 01.01.1900 г.

	28.02.1900				
1.4	Начало: 01.03.1900	Разработка проекта КПНИ	Координатор КПНИ	Проект КПНИ	Проект КПНИ
	Окончание: 21.03.1900	Направление разработанного проекта КПНИ в Минобрнауки России для организации заседания МРГ по КПНИ		Проект КПНИ	
1.5	Начало: 01.03.1900	Методическое сопровождение разработки проекта КПНИ	Куратор КПНИ	Информационно-аналитические материалы	Информационно-аналитические материалы
	Окончание: 21.03.1900	Направление информационно-аналитических материалов Координатору КПНИ		Информационно-аналитические материалы	
1.6	Начало: 22.03.1900 Окончание: 29.03.1900	Организация проведения заседания МРГ по КПНИ по рассмотрению проекта КПНИ	Минобрнауки России	Проект протокола заседания МРГ по КПНИ Проект КПНИ	Проект протокола заседания МРГ по КПНИ Проект КПНИ
1.7	Начало: 22.03.1900 Окончание: 29.03.1900	Рассмотрение и одобрение проекта КПНИ	МРГ по КПНИ	Проект протокола заседания МРГ по КПНИ Проект КПНИ	Протокол заседания МРГ по КПНИ Одобренный проект КПНИ

3.5.2. Кластерный подход при формировании комплексного плана научных исследований

Кластерный подход при формировании комплексного плана научных исследований реализуется на основе разработки и представления каждым из участников кластера (организацией реального сектора экономики) проекта технологического запроса на НИОКР Координатору комплексного плана научных исследований в виде предложений к комплексному плану научных исследований.

Проведение работ по формированию технологического запроса позволяет выявить реальные потребности организаций реального сектора экономики в новых технологиях и других разработках и является по сути «обратной связью» в системе отношений наука – производство, позволяющей сформировать научно обоснованный комплексный план научных исследований.

3.5.3. Согласование комплексного плана научных исследований на основе кластерного подхода

Координатор КПНИ представляет разработанный проект комплексного плана научных исследований на рассмотрение Межведомственной рабочей группе по формированию комплексного плана научных исследований.

В целях определения соответствия представленного на рассмотрение проекта комплексного плана научных исследований целям реализации планируемой к разработке комплексной программы Межведомственная рабочая группа по формированию комплексного плана научных исследований вправе привлекать экспертов из числа научных работников образовательных и научных организаций, не являющихся участниками комплексного плана научных исследований.

По результатам рассмотрения проекта комплексного плана научных исследований Межведомственная рабочая группа по формированию

комплексного плана научных исследований принимает одно из следующих решений:

- об одобрении проекта комплексного плана научных исследований;
- о доработке Координатором КПНИ проекта комплексного плана научных исследований

3.6. Подготовительный этап к реализации комплексной программы

3.6.1. Процесс – Выполнение подготовительных мероприятий

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляются мероприятия.

Подготовительные мероприятия выполняются *на этапе реализации комплексной программы.*

3.6.1.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

На этапе исполнения комплексной программы предусмотрена реализация следующих подготовительных мероприятий:

- отбор *при необходимости* на конкурсной основе организации для организационно-технического и информационного сопровождения реализации комплексной программы ответственным исполнителем программы – Министерством энергетики Российской Федерации (постановление Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162 (п. 11));

- утверждение Министерством науки и высшего образования Российской Федерации по согласованию с Министерством энергетики Российской Федерации в 3-х месячный срок формы ежегодного отчета о реализации комплексной программы (распоряжение Правительства Российской Федерации от 11.05.2022 г. № 1144-р (п.2));

- заключение соглашений между Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и Автономной некоммерческой организацией «Научно-образовательный центр «Кузбасс» о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации (распоряжение Правительства Российской Федерации от 11.05.2022 г. № 1144-р (абзац 3, раздел II «Механизм реализации комплексной программы»));

- создание Губернатором Кемеровской области – Кузбасса координационного научно-технического совета в целях обеспечения выполнения мероприятий и достижения результатов комплексной программы (распоряжение Правительства Российской Федерации от 11.05.2022 г. № 1144-р (абзац 15, раздел II «Механизм реализации комплексной программы»));

- разработка Правительством Кемеровской области – Кузбасса механизма реализации комплексной программы (распоряжение Правительства Российской Федерации от 11.05.2022 г. № 1144-р (п. 3.4 Приложение № 12 и п. 45 Приложение № 13));

- определение Правительством Кемеровской области – Кузбасса организации по вопросам реализации комплексной программы, выполняющей функцию агента Правительства Кемеровской области – Кузбасса (распоряжение Правительства Российской Федерации от 11.05.2022 г. № 1144-р (п. 3.4 Приложение № 12 и п. 45 Приложение № 13)).

Выполнение подготовительных мероприятий – самостоятельный процесс, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

3.6.1.2. Исполнители мероприятий и их роль в выполнении процесса

Исполнители подготовительных мероприятий и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.9.

Таблица Д.9 - Исполнители мероприятий и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
Министерство энергетики Российской Федерации (Минэнерго России)	<p>- осуществляет <i>при необходимости</i> отбор на конкурсной основе организации для организационно-технического и информационного сопровождения реализации комплексной программы;</p> <p>- согласовывает форму ежегодного отчета о реализации комплексной программы.</p>
Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)	<p>- утверждает форму ежегодного отчета о реализации комплексной программы;</p> <p>- заключает соглашения с Автономной некоммерческой организацией «Научно-образовательный центр «Кузбасс» о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации.</p>
АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс» (НОЦ «Кузбасс»)	<p>- заключает соглашения с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации.</p>
Губернатор Кемеровской области – Кузбасса (Губернатор Кузбасса)	<p>- принимает решение о создании координационного научно-технического совета в целях обеспечения выполнения мероприятий и достижения результатов комплексной программы.</p>

Правительство Кемеровской области – Кузбасса (Правительство Кузбасса)	<ul style="list-style-type: none"> - готовит проект решения Губернатора Кузбасса о создании координационного научно-технического совета в целях обеспечения выполнения мероприятий и достижения результатов комплексной программы; - разрабатывает и утверждает механизм реализации комплексной программы; - определяет и утверждает организацию по вопросам реализации комплексной программы, выполняющую функцию агента Правительства Кузбасса.
--	--

3.6.1.3. Сроки выполнения мероприятий:

Выполнение подготовительных мероприятий комплексной программы показано с даты утверждения КНТП на примере проведения работ в 1900 г.

Работы проводятся в соответствии с Календарным планом-графиком выполнения подготовительных мероприятий комплексной программы (таблица Д.10).

3.6.1.4. План-график выполнения этапа

Таблица Д.10 - Календарный план-график выполнения подготовительных мероприятий комплексной программы

№ этапа	Сроки выполнения этапов	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап исполнения комплексной программы					
Выполнение подготовительных мероприятий комплексной программы					
1.1	Начало: с даты утверждения комплексной программы Окончание: 30.06.1900 г.	Подготовка и проведение конкурсного отбора организации для сопровождения комплексной программы	Минэнерго России	Организация-победитель конкурсного отбора	Протокол решения конкурсной комиссии об организации-победителе конкурсного отбора
		Определение по итогам конкурсного отбора организации-победителя			
		Подготовка проекта приказа Минэнерго России об организации для сопровождения комплексной программы и его утверждение		Проект приказа Минэнерго России об организации для сопровождения комплексной программы	Приказ Минэнерго России об организации для сопровождения комплексной программы

1.2	Начало: с даты утверждения комплексной программы Окончание: 11.08.1900 г.	Утверждение по согласованию с Минэнерго России формы отчета о реализации комплексной программы	Минобрнауки России Минэнерго России	Проект формы отчета о реализации комплексной программы Проект приказа Минобрнауки России	Приказ Минобрнауки России об утверждении формы отчета о реализации комплексной программы
1.2.1	Начало: 11.08.1900 г. Окончание: 14.08.1900 г.	Направление приказа Минобрнауки России об утверждении формы отчета о реализации комплексной программы в Минэнерго России для использования в работе	Минобрнауки России	Приказ Минобрнауки России об утверждении формы отчета о реализации комплексной программы	
1.3	Начало: с даты утверждения комплексной программы Окончание: 30.09.1900 г.	Заключение соглашений о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации	Минобрнауки России НОЦ «Кузбасс»	Соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации	Соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации
1.4	Начало: 01.08.1900 г.	Подготовка и согласование проекта распоряжения	Правительство Кузбасса	Проект распоряжения Губернатора Кузбасса о	Проект распоряжения Губернатора Кузбасса о

Окончание: 20.10.1900 г.	Губернатора Кузбасса о внесении изменений в распоряжение Губернатора Кузбасса о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса (об уточнении состава совета)	внесении изменений в распоряжение Губернатора Кузбасса о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса	внесении изменений в распоряжение Губернатора Кузбасса о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса
	Подготовка и согласование проекта постановления Губернатора Кузбасса о внесении изменений в постановление Губернатора Кузбасса об утверждении Положения о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса (о наделении совета дополнительными функциями)	Проект постановления Губернатора Кузбасса о внесении изменений в постановление Губернатора Кузбасса об утверждении Положения о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса	Проект постановления Губернатора Кузбасса о внесении изменений в постановление Губернатора Кузбасса об утверждении Положения о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса
	Внесение проекта распоряжения Губернатора Кузбасса о внесении изменений в распоряжение Губернатора Кузбасса о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса и проекта	Проект распоряжения Губернатора Кузбасса о внесении изменений в распоряжение Губернатора Кузбасса о создании Научно-технического	

		<p>постановления Губернатора Кузбасса о внесении изменений в постановление Губернатора Кузбасса об утверждении Положения о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса на утверждение Губернатору Кузбасса</p>		<p>совета при Губернаторе Кузбасса Проект постановления Губернатора Кузбасса о внесении изменений в постановление Губернатора Кузбасса об утверждении Положения о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса</p>	
1.4.1	<p>Начало: 20.10.1900 г. Окончание: 30.10.1900 г.</p>	<p>Утверждение проекта распоряжения Губернатора Кузбасса о внесении изменений в распоряжение Губернатора Кузбасса о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса (об уточнении состава совета)</p>	Губернатор Кузбасса	<p>Распоряжение Губернатора Кузбасса о внесении изменений в распоряжение Губернатора Кузбасса о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса</p>	<p>Распоряжение Губернатора Кузбасса о внесении изменений в распоряжение Губернатора Кузбасса о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса</p>
		<p>Утверждение проекта постановления Губернатора Кузбасса о внесении изменений в постановление Губернатора</p>		<p>Постановление Губернатора Кузбасса о внесении изменений в постановление Губернатора Кузбасса об</p>	<p>Постановление Губернатора Кузбасса о внесении изменений в постановление Губернатора Кузбасса об</p>

		Кузбасса об утверждении Положения о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса (о наделении совета дополнительными функциями)		утверждении Положения о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса	утверждении Положения о создании Научно-технического совета при Губернаторе Кузбасса
1.5	Начало: 01.08.1900 г. Окончание: 20.10.1900 г.	Подготовка и согласование проекта распоряжения Правительства Кузбасса о механизме реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла	Правительство Кузбасса	Проект распоряжения Правительства Кузбасса о механизме реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла	Проект распоряжения Правительства Кузбасса о механизме реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла
		Утверждение проекта распоряжения Правительства Кузбасса о механизме реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла		Распоряжение Правительства Кузбасса о механизме реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла	Распоряжение Правительства Кузбасса о механизме реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла
1.6	Начало: 01.08.1900 г. Окончание:	Подготовка и согласование проекта распоряжения Правительства Кузбасса об	Правительство Кузбасса	Проект распоряжения Правительства Кузбасса об агенте Правительства	Проект распоряжения Правительства Кузбасса об агенте Правительства

	20.10.1900 г.	агенте Правительства Кемеровской области – Кузбасса по вопросам реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла		Кемеровской области – Кузбасса по вопросам реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла	Кемеровской области – Кузбасса по вопросам реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла
		Утверждение проекта распоряжения Правительства Кузбасса об агенте Правительства Кемеровской области – Кузбасса по вопросам реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла		Распоряжение Правительства Кузбасса об агенте Правительства Кемеровской области – Кузбасса по вопросам реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла	Распоряжение Правительства Кузбасса об агенте Правительства Кемеровской области – Кузбасса по вопросам реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла

4. Схема управления синхронизацией процессов исследований

4.1. Реализация комплексной программы. Проведение НИОКР

4.1.1. Процесс – Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР)

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ:

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы осуществляются на *этапе реализации комплексной программы*.

4.1.1.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Отношения между субъектами научной и (или) научно-технической деятельности, органами государственной власти и потребителями научной и (или) научно-технической продукции (работ и услуг) регулируются Гражданским кодексом Российской Федерации от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ (ГК РФ). Правовые основы НИОКР раскрыты в главе 38 ГК РФ. Как определяет п. 1 ст. 769 ГК РФ, по договору на выполнение научно-исследовательских работ исполнитель обязуется провести научные исследования, обусловленные техническим заданием Заказчика. Договор на выполнение опытно-конструкторских и технологических работ предусматривает разработку образца нового изделия, конструкторской документации на него или новой технологии. Условия договора на выполнение НИОКР должны соответствовать законам и иным правовым актам об исключительных правах (интеллектуальной собственности) (п. 4 ст. 769 ГК РФ).

Проведение НИОКР осуществляется также в соответствии с:

- Федеральным законом от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

- Федеральным законом от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

- Федеральным законом от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;

- Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Проведение НИОКР включает в себя набор разнородных, но взаимосвязанных работ, которые объединяет общая цель выполнения исследований и разработок. На стадии проведения НИОКР выполняются следующие взаимосвязанные работы:

- закупка оборудования;
- заказ на расходные материалы и комплектующие;
- выполнение исследований и разработок.

Проведение работ осуществляется специалистами по закупкам, специалистами по логистике и научными сотрудниками, определяемыми участником комплексной программы (руководителем научной или научно-образовательной организации, являющейся исполнителем НИОКР, или иным органом, принимающим решение). Результатом проделанной работы являются макеты, модели, экспериментальные образцы, стенды, научно-методическая документация, нормативно-техническая документация, программная и иная документация, необходимая для подготовки материалов к отчетам по НИОКР. Проведение НИОКР – это самостоятельный процесс, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

4.1.1.2. Участники проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и их роль в выполнении процесса

Участники научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.11.

Таблица Д.11 - Участники проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
Специалисты по закупкам	<ul style="list-style-type: none">- осуществляют предварительный сбор данных о потребностях, ценах на оборудование, расходные материалы и комплектующие, поставщиках;- подготавливают закупочную документацию;- осуществляют процедуры закупок;- обрабатывают результаты закупки;- обеспечивают заключение контрактов;- проверяют соблюдение условий контракта поставщиками и качество представленного оборудования, расходных материалов и комплектующих.
Специалисты по логистике	<ul style="list-style-type: none">- обеспечивают доставку оборудования, расходных материалов и комплектующих;- обеспечивают заключение контрактов на доставку оборудования, расходных материалов и комплектующих;- проверяют качество представленного оборудования, расходных материалов и комплектующих;

	<ul style="list-style-type: none"> - принимают поставленное оборудование, расходные материалы и комплектующие; - размещают представленное оборудование, расходные материалы и комплектующие; - ставят оборудование на баланс организации; - передают оборудование, расходные материалы и комплектующие Научным сотрудникам.
Научные сотрудники	<ul style="list-style-type: none"> - проводят научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем; - осуществляют сложные эксперименты и наблюдения; - собирают, обрабатывают, анализируют и обобщают научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт, результаты экспериментов и наблюдений; - готовят материалы к отчетам по НИОКР.
Участник КНТП	<ul style="list-style-type: none"> - принимает решение о запуске работ; - определяет ответственных исполнителей по этапу.

4.1.1.1. Сроки проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ:

Сроки проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в Схеме управления не определены, поскольку они зависят от специфики поставляемого оборудования, расходных материалов и комплектующих. Выполнение процесса показано на примере проведения работ с 01.01.1900 г.

Схема действий (алгоритм) проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ изображена на рисунке Д.8.

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Календарным планом-графиком проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (таблица Д.12).

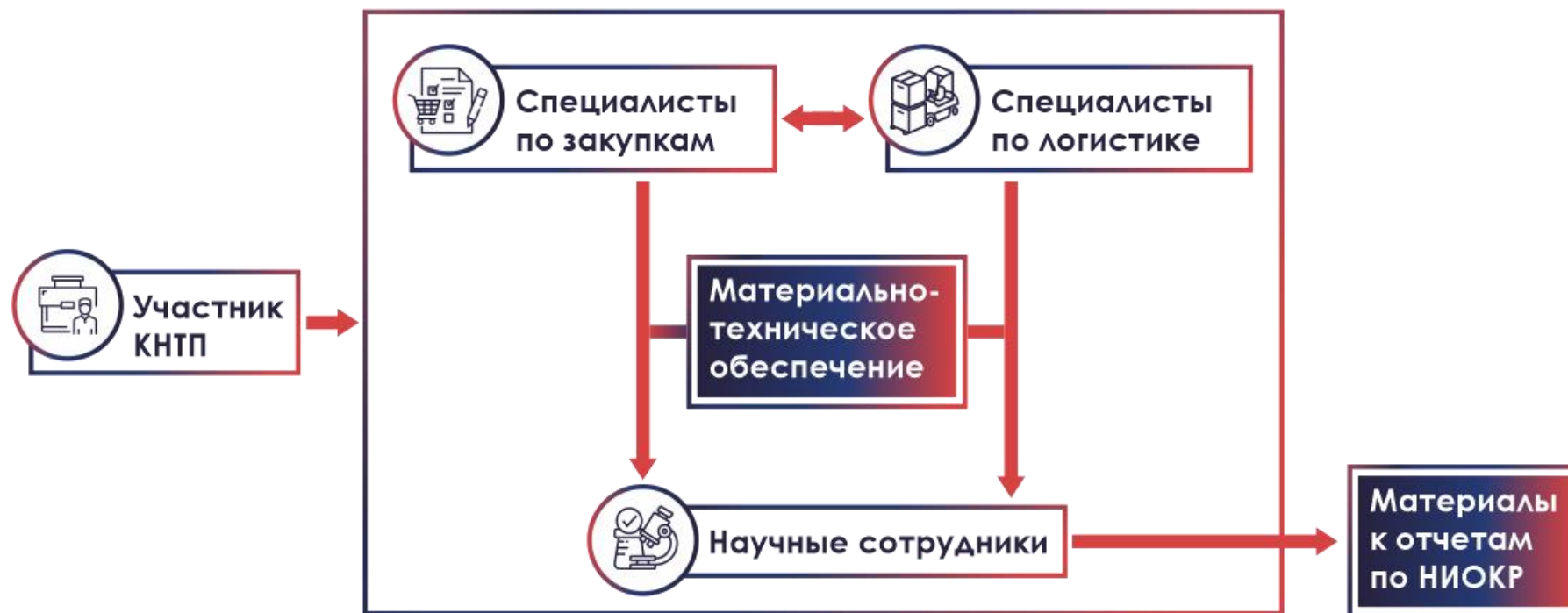


Рисунок Д.8 - Схема действий (алгоритм) проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

4.1.1.2. План-график выполнения этапа

Таблица Д.12 - Календарный план-график проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

№ этапа	Сроки выполнения этапов (начало-окончание)	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап реализации комплексной программы					
Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ					
1.1	Начало: 01.01.1900 Окончание: 05.01.1900	Принятие решения по запуску работ Определение специалистов по закупкам, специалистов по логистике и научных сотрудников, ответственных за реализацию этапа	Участник КНТП	Проект поручения о запуске работ Состав ответственных исполнителей по этапу	Поручение о запуске работ Состав ответственных исполнителей по этапу
1.2	Начало: 05.01.1900 Окончание: 00.00.1900	Подготовка закупочной документации Осуществление процедуры закупки Обработка результатов закупки	Специалисты по закупкам	Проект закупочной документации Проекты протоколов закупки	Закупочная документация Протоколы закупки Протокол подведения итогов закупки

				Проект протокола подведения итогов закупки	
		Обеспечение заключения контракта		Проект контракта	Контракт
		Проверка соблюдения условий контракта и качества представленного оборудования, расходных материалов и комплектующих		Проект акта приемки	Акт приемки
1.3	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Обеспечение доставки оборудования, расходных материалов и комплектующих Обеспечение заключения контракта на доставку	Специалисты по логистике	Проект контракта на доставку	Контракт на доставку
		Проверка качества представленного оборудования, расходных материалов и комплектующих		Проект акта приемки	Акт приемки

		Размещение представленного оборудования, расходных материалов и комплектующих		Проект акта о размещении	Акт о размещении
		Постановка оборудования на баланс		Проект протокола о приемке актива на баланс	Протокол о приемке актива на баланс
		Передача оборудования, расходных материалов и комплектующих Научным сотрудникам		Проект акта передачи	Акт передачи
1.4	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Проведение научных исследований и разработок по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем	Научные сотрудники	Результаты исследований и разработок Аналитические материалы, содержащие результаты сбора, обработки, анализа и обобщения научно-технической информации	Результаты исследований и разработок Аналитические материалы, содержащие результаты сбора, обработки, анализа и обобщения научно-технической информации

		<p>Осуществление экспериментов и наблюдений</p> <p>Сбор, обработка, анализ и обобщение научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта, результатов экспериментов и наблюдений</p>			
		Подготовка материалов к отчетам по НИОКР		Материалы к отчетам по НИОКР	Материалы к отчетам по НИОКР

4.2. Реализация комплексной программы. Подготовка отчетов о проведении НИОКР

4.2.1. Процесс – Формирование ежеквартальной отчетности

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется подготовка ежеквартальных отчетов:

Отчеты о ходе выполнения комплексной программы готовятся на ***этапе исполнения комплексной программы.***

4.2.1.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.05.2022 г. № 1144-р (раздел II «Механизм реализации комплексной программы») и Соглашением о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации предусмотрена подготовка квартальных отчетов о ходе выполнения комплексной программы. Квартальные отчеты формируются участниками комплексной программы, заказчиками комплексной программы, АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс» и направляются в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации и Министерство энергетики Российской Федерации в установленные сроки. Формирование квартальных отчетов – это самостоятельный процесс, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

4.2.1.2. Участники подготовки отчетов и их роль в выполнении процесса

Участники подготовки отчетов и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.13.

Таблица Д.13 - Участники подготовки отчетов и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
Участники комплексной программы	- готовят отчеты о ходе выполнения комплексной программы (в части НИОКР).
Заказчики комплексной программы	- готовят отчеты о ходе выполнения комплексной программы (в части использования результатов НИОКР).
АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс» (НОЦ «Кузбасс»)	<p>- формирует (совместно с участниками и заказчиками комплексной программы), рассматривает и проверяет информацию, содержащуюся в отчетах о ходе выполнения комплексной программы;</p> <p>- визирует в установленные сроки отчеты о ходе выполнения комплексной программы для последующего представления их участниками и заказчиками комплексной программы в Минобрнауки России и Минэнерго России.</p>
Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)	- рассматривает завизированные НОЦ «Кузбасс» отчеты о ходе выполнения комплексной программы и осуществляет их приемку.
Министерство энергетики Российской Федерации (Минэнерго России)	<p>- осуществляет (совместно с Советом по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации) мониторинг КНТП</p> <p>- рассматривает (совместно с Советом по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации)</p>

	Федерации) информацию, содержащуюся в завизированных НОЦ «Кузбасс» отчетах о ходе выполнения комплексной программы.
Совет по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации (Совет по приоритетному направлению)	- осуществляет (совместно с Минэнерго России) мониторинг КНТП - рассматривает (совместно с Минэнерго России) информацию, содержащуюся в завизированных НОЦ «Кузбасс» отчетах о ходе выполнения комплексной программы

Участники, формирующие ежеквартальную отчетность, и состав представляемой ими в Минобрнауки России и Минэнерго России отчетной документации приведены в таблице Д.14.

Таблица Д.14 - Участники, формирующие ежеквартальную отчетность, и состав представляемой ими в Минобрнауки России и Минэнерго России отчетной документации

Участник	Отчетная документация
Участники комплексной программы (совместно с НОЦ «Кузбасс»)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аналитическая справка. 2. Отчет о достижении контрольных точек по проекту. 3. Документы, подтверждающие выполнение показателей. 4. Документы, подтверждающие привлечение внебюджетных источников. 5. Отчеты по НИР и ОКР. 6. Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант. 7. Отчет о достижении значений результатов предоставления гранта.

	<p>8. Отчет о реализации плана мероприятий по достижению результатов предоставления субсидии.</p> <p>9. Отчет о состоянии лицевого счета из Подсистемы управления расходами, иные документы необходимые для оценки достижения результатов и показателей.</p>
<p>Заказчики комплексной программы (совместно с НОЦ «Кузбасс»)</p>	<p>1. Документы, подтверждающие выполнение показателей.</p> <p>2. Документы, подтверждающие выделение внебюджетных средств.</p> <p>3. Отчеты по использованию результатов НИР и ОКР.</p>

4.2.1.3. Сроки подготовки отчетов

Сроки подготовки квартальных отчетов определены в Соглашении о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации от 28.09.2022 г. № 075-10-2022-115 и указаны в Методических рекомендациях по оформлению отчетной документации и процедуре исполнения обязательств по соглашениям о предоставлении грантов в части реализации комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла:

- ежеквартально: отчеты, составленные на 1-е число месяца, следующего за отчетным периодом, представляются в течение 10 рабочих дней со дня окончания отчетного периода;

- ежегодно: отчеты, составленные по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным годом, – не позднее 31 (или последнего рабочего дня) января года, следующего за отчетным годом.

Выполнение процесса в Схеме управления показано на примере подготовки отчетов за IV квартал 1900 года

Схема действий (алгоритм) по подготовке квартальных отчетов о ходе выполнения комплексной программы изображена на рисунке Д.9.

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Календарным планом-графиком подготовки квартальных отчетов о ходе выполнения комплексной программы (таблица Д.15).



Рисунок Д.9 – Схема действий (алгоритм) подготовки квартальных отчетов о ходе выполнения комплексной программы

4.2.1.4. План-график выполнения этапа

Таблица Д.15 - Календарный план-график подготовки отчетов о ходе выполнения комплексной программы

№ этапа	Сроки выполнения этапов	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап исполнения комплексной программы					
Подготовка ежеквартальных отчетов о ходе выполнения комплексной программы					
1.1	Начало: 01.12.1900	Подготовка отчетов о ходе выполнения комплексной программы	Участники и заказчики комплексной программы (с участием НОЦ «Кузбасс»)	Отчеты о ходе выполнения комплексной программы	
	Окончание: 20.12.1900	Направление отчетов о ходе выполнения комплексной программы в НОЦ «Кузбасс»		Отчеты о ходе выполнения комплексной программы	Отчеты о ходе выполнения комплексной программы
1.2	Начало ³ : 20.12.1900 Окончание: 15.01.1900	Рассмотрение информации, содержащейся в отчетах о ходе выполнения комплексной программы	НОЦ «Кузбасс»	Завизированные отчеты о ходе выполнения комплексной программы	Завизированные отчеты о ходе выполнения комплексной программы

³ Периодичность, сроки начала и завершения формирования отчетов о ходе выполнения комплексной программы *на региональном уровне*: периодичность: ежеквартально; начало: за 10 дней до наступления отчетной даты, отчетного периода (квартала), завершение: до 15 числа месяца, следующего за отчетным периодом (кварталом)

		Проверка и визирование отчетов о ходе выполнения комплексной программы Направление завизированных отчетов о ходе выполнения комплексной программы участникам и заказчикам программы			
1.3	Начало: 15.01.1900 Окончание: 31.01.1900	Представление завизированных НОЦ «Кузбасс» отчетов о ходе выполнения комплексной программы в Минобрнауки России и Минэнерго России	Участники и заказчики комплексной программы	Отчеты о ходе выполнения комплексной программы	Отчеты о ходе выполнения комплексной программы
1.4	Начало: 15.01.1900 Окончание: 28.02.1900	Рассмотрение информации, содержащейся в завизированных НОЦ «Кузбасс» отчетах о ходе выполнения комплексной программы	Минэнерго России Совет по приоритетному направлению	Результаты мониторинга комплексной программы	
1.5	Начало: 15.01.1900 Окончание: 28.02.1900	Рассмотрение завизированных НОЦ «Кузбасс» отчетов о ходе выполнения комплексной программы	Минобрнауки России	Проекты решений о приемке отчетов о ходе выполнения комплексной программы	
		Принятие решения о приемке завизированных НОЦ «Кузбасс»		Проекты решений о приемке отчетов о ходе	Решения о приемке отчетов о ходе

		отчетов о ходе выполнения комплексной программы		выполнения комплексной программы	выполнения комплексной программы
--	--	---	--	----------------------------------	----------------------------------

4.2.2. Процесс – Формирование ежегодной отчетности

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется подготовка годового отчета.

Ежегодный отчет о реализации комплексной программы готовится на *этапе реализации комплексной программы.*

4.2.2.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162 (п. 14) предусмотрена подготовка ежегодных отчетов о реализации комплексной программы. Отчеты оформляются ответственным исполнителем комплексной программы и направляются в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации в установленные сроки. Подготовка таких отчетов ведется на основании информации, содержащейся в квартальных отчетах о ходе выполнения комплексной программы. Формирование ежегодных отчетов – это самостоятельный процесс, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

4.2.2.2. Участники подготовки отчета и их роль в выполнении процесса

Участники подготовки отчета и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.16.

Таблица Д.16 - Участники подготовки отчета и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
Участники комплексной программы	- готовят отчеты о ходе выполнения комплексной программы (в части НИОКР);

Заказчики комплексной программы	- готовят отчеты о ходе выполнения комплексной программы (в части использования результатов НИОКР).
АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс» (НОЦ «Кузбасс»)	<p>- готовит отчет о реализации комплексной программы на основании информации, содержащейся в отчетах о ходе выполнения комплексной программы;</p> <p>- направляет отчет о реализации комплексной программы в Миннауки Кузбасса для организации проведения заседания Научно-технического совета при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса.</p>
Министерство науки, высшего образования и молодежной политики Кузбасса (Миннауки Кузбасса)	- организует проведение заседания Научно-технического совета при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса по вопросу об отчете о реализации комплексной программы.
Научно-технический совет при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса (коллегиальный орган, выполняющий функцию регионального координационного научно-технического совета по оценке выполнения мероприятий и достижения результатов комплексной программы, Региональный НКС)	<p>- рассматривает отчет о реализации комплексной программы;</p> <p>- принимает решение об утверждении отчета о реализации комплексной программы;</p> <p>- направляет утвержденный отчет о реализации комплексной программы в НОЦ «Кузбасс».</p>

<p>Министерство энергетики Российской Федерации (Минэнерго России)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - готовит (совместно с Советом по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации) и оформляет отчет о реализации комплексной программы; - направляет отчет о реализации комплексной программы на утверждение в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
<p>Совет по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации (Совет по приоритетному направлению)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - готовит (совместно с Минэнерго России) отчет о реализации комплексной программы.
<p>Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - утверждает (по согласованию с Минэнерго России) форму отчета о реализации комплексной программы; - передает утвержденную форму отчета о реализации комплексной программы в Минэнерго России для использования в работе; - утверждает отчет о реализации комплексной программы.

Участники, формирующие исходную информацию для подготовки отчета, и состав представляемой ими отчетной документации приведены в таблице Д.17.

Таблица Д.17 - Участники, формирующие исходную информацию для подготовки отчета, и состав представляемой ими отчетной документации

Участник	Отчетная документация
Участники комплексной программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аналитическая справка. 2. Отчет о достижении контрольных точек по проекту. 3. Документы, подтверждающие выполнение показателей. 4. Документы, подтверждающие привлечение внебюджетных источников. 5. Отчеты по НИР и ОКР. 6. Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант. 7. Отчет о достижении значений результатов предоставления гранта. 8. Отчет о реализации плана мероприятий по достижению результатов предоставления субсидии. 9. Отчет о состоянии лицевого счета из Подсистемы управления расходами, иные документы необходимые для оценки достижения результатов и показателей.
Заказчики комплексной программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Документы, подтверждающие выполнение показателей. 2. Документы, подтверждающие выделение внебюджетных средств. 3. Отчеты по использованию результатов НИР и ОКР.

4.2.2.1. Сроки подготовки отчета:

Сроки подготовки ежегодного отчета определены постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162 (п. 14): отчет оформляется ежегодно до 1 февраля года, следующего за отчетным годом. Для

примера в Схеме управления описан процесс формирования ежегодного отчета о реализации комплексной программы за 1900 г.

Схема действий (алгоритм) по подготовке ежегодного отчета о реализации комплексной программы изображена на рисунке Д.10.

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Календарным планом-графиком подготовки ежегодного отчета о реализации комплексной программы (таблица Д.18).



Рисунок Д.10 – Схема действий (алгоритм) подготовки ежегодного отчета о реализации комплексной программы

4.2.2.2. План-график выполнения этапа

Таблица Д.18 - Календарный план-график подготовки ежегодного отчета о реализации комплексной программы

№ этапа	Сроки выполнения этапов	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап исполнения комплексной программы					
Подготовка ежегодного отчета о реализации комплексной программы					
1.1	Начало: 01.12.1900 Окончание: 20.12.1900	Подготовка отчетов о ходе выполнения комплексной программы	Участники и заказчики комплексной программы	Отчеты о ходе выполнения комплексной программы	Отчеты о ходе выполнения комплексной программы
1.2	Начало: 20.12.1900 Окончание: 09.01.1900	Подготовка проекта отчета о реализации комплексной программы на основании информации, содержащейся в отчетах о ходе выполнения комплексной программы	НОЦ «Кузбасс»	Проект отчета о реализации комплексной программы	Проект отчета о реализации комплексной программы
		Направление подготовленного проекта отчета о реализации комплексной программы в Миннауки Кузбасса для организации заседания Регионального НКС		Проект отчета о реализации комплексной программы	

1.3	Начало: 09.01.1900 Окончание: 11.01.1900	Организация проведения заседания Регионального НКС по вопросу о проекте отчета о реализации комплексной программы	Миннауки Кузбасса	Проект протокола заседания Проект отчета о реализации комплексной программы	Протокол заседания Проект отчета о реализации комплексной программы
1.4	Начало: 09.01.1900 Окончание: 11.01.1900	Рассмотрение и утверждение проекта отчета о реализации комплексной программы Направление утвержденного проекта отчета о реализации комплексной программы в НОЦ «Кузбасс»	Региональный НКС	Проект протокола заседания Проект отчета о реализации комплексной программы	Протокол заседания Утвержденный проект отчета о реализации комплексной программы
1.5	Начало: 11.01.1900 Окончание: 13.01.1900	Направление утвержденного Региональным НКС проекта отчета о реализации комплексной программы в Минэнерго России	НОЦ «Кузбасс»	Утвержденный Региональным НКС проект отчета о реализации комплексной программы	

1.6	Начало: 14.01.1900 Окончание: 01.02.1900	Подготовка совместно с Советом по приоритетному направлению проекта отчета о реализации комплексной программы	Минэнерго России Совет по приоритетному направлению	Проект отчета о реализации комплексной программы	Проект отчета о реализации комплексной программы
		Оформление и направление проекта отчета о реализации комплексной программы в Минобрнауки России	Минэнерго России		
1.7	Начало: 01.02.1900 Окончание: 28.02.1900	Рассмотрение подготовленного Минэнерго России совместно с Советом по приоритетному направлению проекта отчета о реализации комплексной программы	Минобрнауки России	Проект решения Минобрнауки России об утверждении отчета о реализации комплексной программы	
		Принятие решения об утверждении проекта отчета о реализации комплексной программы		Проект решения Минобрнауки России об утверждении отчета о реализации комплексной программы	Решение Минобрнауки России об утверждении отчета о реализации комплексной программы

4.2.3. Процесс – Формирование проектов изменений в комплексную программу

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется подготовка проектов изменений:

Проекты изменений в комплексную программу готовятся на *этапе реализации комплексной программы*.

4.2.3.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162 (п. 12), распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.05.2022 г. № 1144-р (раздел II «Механизм реализации комплексной программы») предусмотрена подготовка проектов изменений в комплексную программу при возникновении в ходе реализации комплексной программы определенных оснований. Подготовка проектов изменений в комплексную программу осуществляется АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс» совместно с Правительством Кемеровской области – Кузбасса по согласованию с участниками и заказчиками комплексной программы. В случае, когда проекты изменений предусматривают новые мероприятия для включения в состав комплексной программы, имеющие стратегическое значение для развития угольной промышленности Кемеровской области – Кузбасса, в утверждении таких проектов изменений принимает участие Научно-технический совет при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса. Затем подготовленные проекты изменений направляются на рассмотрение в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации и Министерство энергетики Российской Федерации. Формирование проектов изменений в комплексную программу – это самостоятельный процесс, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

4.2.3.2. Перечень оснований для внесения изменений в комплексную программу

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

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

в) появление новых научно-технических и (или) технологических решений и условий, не учтенных при разработке комплексной программы, 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 нереализуемости;

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

е) корректировка государственных программ Российской Федерации.

4.2.3.3. Участники подготовки проектов изменений и их роль в выполнении процесса

Участники подготовки проектов изменений и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.19.

Таблица Д.19 - Участники подготовки проектов изменений в комплексную программу и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
<p>АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс» (НОЦ «Кузбасс»)</p>	<p>- готовит совместно с Правительством Кемеровской области – Кузбасса проекты изменений в комплексную программу;</p> <p>- согласовывает проекты изменений с участниками и заказчиками комплексной программы и представляет их на рассмотрение в Министерство энергетики Российской Федерации и Министерство науки и высшего образования Российской Федерации;</p> <p>- направляет проекты изменений в комплексную программу, предусматривающие включение новых мероприятий в комплексную программу, в Миннауки Кузбасса для организации проведения заседания Научно-технического совета при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса;</p> <p>- представляет утвержденные Научно-техническим советом при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса проекты изменений в комплексную программу, предусматривающие включение новых мероприятий в комплексную программу, в Министерство энергетики Российской Федерации и Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.</p>

<p>Правительством Кемеровской области – Кузбасса (Правительство Кузбасса)</p>	<p>- готовит совместно с НОЦ «Кузбасс» проекты изменений в комплексную программу.</p>
<p>Участники комплексной программы</p>	<p>- рассматривают и согласовывают подготовленные НОЦ «Кузбасс» совместно с Правительством Кузбасса проекты изменений в комплексную программу; - направляют согласования в НОЦ «Кузбасс».</p>
<p>Заказчики комплексной программы</p>	<p>- рассматривают и согласовывают подготовленные НОЦ «Кузбасс» совместно с Правительством Кузбасса проекты изменений в комплексную программу; - направляют согласования в НОЦ «Кузбасс».</p>
<p>Министерство науки, высшего образования и молодежной политики Кузбасса (Миннауки Кузбасса)</p>	<p>- организует проведение заседаний Научно-технического совета при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса по вопросам о проектах изменений, предусматривающих новые мероприятия для включения в состав комплексной программы, имеющих стратегическое значение для развития угольной промышленности Кемеровской области – Кузбасса.</p>
<p>Научно-технический совет при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса (коллегиальный орган, выполняющий функцию регионального</p>	<p>- рассматривает проекты изменений, предусматривающие новые мероприятия для включения в состав комплексной программы, имеющие стратегическое значение для развития угольной промышленности Кемеровской области – Кузбасса;</p>

<p>координационного научно-технического совета по оценке выполнения мероприятий и достижения результатов комплексной программы, Региональный НКС),</p>	<p>- принимает решение об утверждении проектов изменений, предусматривающих новые мероприятия для включения в состав комплексной программы, имеющих стратегическое значение для развития угольной промышленности Кемеровской области – Кузбасса;</p> <p>- направляет утвержденные проекты изменений, предусматривающие новые мероприятия для включения в состав комплексной программы, имеющие стратегическое значение для развития угольной промышленности Кемеровской области – Кузбасса, в НОЦ «Кузбасс».</p>
<p>Министерство энергетики Российской Федерации (Минэнерго России)</p>	<p>- рассматривает проекты изменений в комплексную программу, подготовленные НОЦ «Кузбасс» и Правительством Кузбасса;</p> <p>- подготавливает (с участием Минобрнауки России) проект акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу к представлению в Правительство России в установленном порядке;</p> <p>- представляет проект акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу в установленном порядке в Правительство России.</p>
<p>Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)</p>	<p>- рассматривает проекты изменений в комплексную программу, подготовленные НОЦ «Кузбасс» и Правительством Кузбасса;</p> <p>- подготавливает (с участием Минэнерго России) проект акта Правительства России о</p>

	<p>внесении изменений в комплексную программу к представлению в Правительство России в установленном порядке;</p> <p>- представляет проект акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу в установленном порядке в Правительство России.</p>
<p>Правительство Российской Федерации (Правительство России)</p>	<p>- утверждает проект акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу.</p>

4.2.3.1. Сроки подготовки проектов изменений:

Датой начала подготовки проектов изменений в комплексную программу является дата возникновения оснований для таких изменений (постановление Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162, п. 12). Подготовка проектов изменений в комплексную программу может осуществляться в течение всего срока реализации программы. Для примера в Схеме управления описан процесс подготовки проекта изменений в комплексную программу в IV квартале 1900 г.

Схема действий (алгоритм) по подготовке проектов изменений в комплексную программу изображена на рисунке Д.11.

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Календарным планом-графиком подготовки проектов изменений в комплексную программу (таблица Д.20).

4.2.3.2. План-график выполнения этапа

Таблица Д.20 - Календарный план-график подготовки проектов изменений в комплексную программу

№ этапа	Сроки выполнения этапов (начало-окончание)	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап исполнения комплексной программы					
Подготовка проектов изменений в комплексную программу					
1.1	Начало: 01.10.1900 Окончание: 14.10.1900	Подготовка совместно с Правительством Кузбасса проекта изменений в комплексную программу и направление его на согласование участникам и заказчикам комплексной программы	НОЦ «Кузбасс» Правительство Кузбасса	Проект изменений в комплексную программу	Проект изменений в комплексную программу
1.2	Начало: 14.10.1900 Окончание: 24.10.1900	Рассмотрение и согласование подготовленного НОЦ «Кузбасс» совместно с Правительством Кузбасса проекта изменений в комплексную программу	Участники и заказчики комплексной программы	Согласования по проекту изменений в комплексную программу	Согласования по проекту изменений в комплексную программу

		Направление согласований по проекту изменений в комплексную программу в НОЦ «Кузбасс»		Согласования по проекту изменений в комплексную программу	
1.3	Начало: 24.10.1900 Окончание: 25.10.1900	Представление (при необходимости) согласованного с участниками и заказчиками комплексной программы проекта изменений в комплексную программу в Миннауки Кузбасса для организации проведения заседания Регионального НКС	НОЦ «Кузбасс»	Согласованный участниками и заказчиками программы проект изменений в комплексную программу	
1.4	Начало: 25.10.1900 Окончание: 30.10.1900	Организация проведения заседания Регионального НКС по вопросу о проекте изменений в комплексную программу	Миннауки Кузбасса	Проект протокола заседания Проект изменений в комплексную программу	Проект протокола заседания Проект изменений в комплексную программу
1.5	Начало: 25.10.1900	Рассмотрение и утверждение проекта	Региональный НКС	Проект протокола заседания	Протокол заседания

	Окончание: 30.10.1900	изменений в комплексную программу		Проект изменений в комплексную программу	Утвержденный проект изменений в комплексную программу
		Направление утвержденного проекта изменений в комплексную программу в НОЦ «Кузбасс»			
1.6	Начало: 30.10.1900 Окончание: 01.11.1900	Представление утвержденного Региональным НКС проекта изменений в комплексную программу на рассмотрение в Минэнерго России и Минобрнауки России	НОЦ «Кузбасс»	Утвержденный Региональным НКС проект изменений в комплексную программу	
1.6	Начало: 01.11.1900 Окончание: 15.11.1900	Рассмотрение проекта изменений в комплексную программу	Минэнерго России Минобрнауки России	Проект изменений в комплексную программу	
		Подготовка проекта акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу	Минэнерго России или Минобрнауки России – головной исполнитель в	Проект акта Правительства России о внесении изменений в	Проект акта Правительства России о внесении изменений в

			зависимости от сферы ведения	комплексную программу	комплексную программу
1.7	Начало: 15.11.1900 Окончание: 15.12.1900	Согласование проекта акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу с заинтересованными ФОИВ	Минэнерго России или Минобрнауки России – головной исполнитель в зависимости от сферы ведения	Проект акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу	
		Внесение проекта акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу в Правительство России		Проект акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу	Проект акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу
1.8	Начало: 15.12.1900 Окончание: 31.12.1900	Рассмотрение проекта изменений в комплексную программу и оформление проекта акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу	Правительство России	Проект акта Правительства России о внесении изменений в комплексную программу	
		Принятие решения об утверждении проекта акта Правительства России о		Проект акта Правительства России о внесении изменений в	Акт Правительства России о внесении изменений в

		внесении изменений в комплексную программу		комплексную программу	комплексную программу
--	--	---	--	--------------------------	--------------------------

4.2.4. Процесс – Формирование итогового отчета

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется подготовка итогового отчета:

Итоговый отчет о комплексной программе готовится *на этапе завершения комплексной программы.*

4.2.4.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162 (п. 16) предусмотрена подготовка итогового отчета о комплексной программе. Итоговый отчет готовится ответственным исполнителем комплексной программы (Министерством энергетики Российской Федерации) в соответствии с формой и требованиями к подготовке итогового отчета, утвержденными Министерством науки и высшего образования Российской Федерации. Подготовленные ответственным исполнителем итоговый отчет и проект решения Правительства Российской Федерации о завершении реализации комплексной программы представляются на рассмотрение в Совет по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации. Проект решения Правительства Российской Федерации о завершении реализации комплексной программы, 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 комплексной программы и итоговый отчет с Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации. Согласованный Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации проект решения Правительства Российской Федерации о завершении реализации комплексной программы и одобренный ею итоговый отчет направляются ответственным

исполнителем в установленном порядке в Правительство Российской Федерации. Формирование итогового отчета – это самостоятельный процесс, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

4.2.4.2. Участники подготовки итогового отчета и их роль в выполнении процесса

Участники подготовки итогового отчета и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.21.

Таблица Д.21 - Участники подготовки итогового отчета и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
Участники комплексной программы	- готовят отчеты о ходе выполнения комплексной программы (в части НИОКР).
Заказчики комплексной программы	- готовят отчеты о ходе выполнения комплексной программы (в части использования результатов НИОКР).
АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс» (НОЦ «Кузбасс»)	- готовит проект итогового отчета о комплексной программе на основании информации, содержащейся в отчетах о ходе выполнения комплексной программы и ежегодных отчетах о реализации комплексной программы; - направляет проект итогового отчета о комплексной программе в Министерство науки, высшего образования и молодежной политики Кузбасса для организации проведения заседания Научно-технического совета при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса;

	<p>- представляет одобренный Научно-техническим советом при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса проект итогового отчета о комплексной программе в Министерство энергетики Российской Федерации (и Министерство науки и высшего образования Российской Федерации).</p>
<p>Министерство науки, высшего образования и молодежной политики Кузбасса (Миннауки Кузбасса)</p>	<p>- организует проведение заседания Научно-технического совета при Губернаторе Кемеровской области - Кузбасса по вопросу о проекте итогового отчета о комплексной программе.</p>
<p>Научно-технический совет при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса (коллегиальный орган, выполняющий функцию регионального координационного научно-технического совета по оценке выполнения мероприятий и достижения результатов комплексной программы, Региональный НКС)</p>	<p>- рассматривает проект итогового отчета о комплексной программе; - принимает решение об одобрении проекта итогового отчета о комплексной программе; - направляет одобренный проект итогового отчета о комплексной программы в НОЦ «Кузбасс».</p>
<p>Министерство энергетики Российской Федерации (Минэнерго России)</p>	<p>- готовит итоговый отчет о комплексной программе; - представляет итоговый отчет о комплексной программе на рассмотрение и согласование в Совет по приоритетному направлению научно-</p>

	<p>технологического развития Российской Федерации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовит проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы; - представляет проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы на рассмотрение и согласование в Совет по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации; - подготавливает согласованные Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации итоговый отчет о комплексной программе и проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы к внесению в Правительство России в установленном порядке; - представляет итоговый отчет о комплексной программе и проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованные в установленном порядке, в Правительство Российской Федерации.
<p>Совет по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации</p>	<ul style="list-style-type: none"> - рассматривает итоговый отчет о комплексной программе и проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы;

<p>(Совет по приоритетному направлению)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - принимает решения об одобрении итогового отчета о комплексной программе и о согласовании проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и направлении их в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации; - направляет одобренный итоговый отчет о комплексной программе и согласованный проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
<p>Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - передает утвержденные форму и требования к подготовке итогового отчета о комплексной программе в Минэнерго России для использования в работе; - принимает решение о направлении итогового отчета о комплексной программе и проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы на согласование в Комиссию по научно-технологическому развитию Российской Федерации; - направляет итоговый отчет о комплексной программе и проект акта Правительства России Федерации о завершении реализации комплексной программы на согласование в Комиссию по научно-технологическому развитию Российской Федерации;

	<p>- направляет согласованный Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации итоговый отчет о комплексной программе и проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы в Минэнерго России.</p>
<p>Комиссия по научно-технологическому развитию Российской Федерации (Комиссия НТР)</p>	<p>- рассматривает итоговый отчет о комплексной программе и проект акта Правительства России Федерации о завершении реализации комплексной программы;</p> <p>- принимает решение о согласовании проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и об одобрении итогового отчета о комплексной программе;</p> <p>- направляет согласованный проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и одобренный итоговый отчет о комплексной программе программы в Минобрнауки России.</p>
<p>Правительство Российской Федерации (Правительство России)</p>	<p>- утверждает проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы.</p>

Участники, формирующие исходную информацию для подготовки итогового отчета, и состав отчетной документации приведены в таблице Д.22.

Таблица Д.22 - Участники, формирующие исходную информацию для подготовки итогового отчета, и состав отчетной документации

Участник	Отчетная документация
Участники комплексной программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аналитическая справка. 2. Отчет о достижении контрольных точек по проекту. 3. Документы, подтверждающие выполнение показателей. 4. Документы, подтверждающие привлечение внебюджетных источников. 5. Отчеты по НИР и ОКР. 6. Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант. 7. Отчет о достижении значений результатов предоставления гранта. 8. Отчет о реализации плана мероприятий по достижению результатов предоставления субсидии. 9. Отчет о состоянии лицевого счета из Подсистемы управления расходами, иные документы необходимые для оценки достижения результатов и показателей.
Заказчики комплексной программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Документы, подтверждающие выполнение показателей. 2. Документы, подтверждающие выделение внебюджетных средств. 3. Отчеты по использованию результатов НИР и ОКР.
Минэнерго России	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ежегодный отчет о реализации комплексной программы за 2022 год. 2. Ежегодный отчет о реализации комплексной программы за 2023 год. 3. Ежегодный отчет о реализации комплексной программы за 2024 год. 4. Ежегодный отчет о реализации комплексной программы за 2025 год. 5. Ежегодный отчет о реализации комплексной программы за 2026 год.

4.2.4.1. Сроки подготовки итогового отчета:

Конечная дата подготовки ответственным исполнителем проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и итогового отчета о комплексной программе нормативно не определена. Датой начала этапа завершения комплексной программы является подготовка ответственным исполнителем итогового отчета о комплексной программе.

Отчет подготавливается в срок не позднее 30 рабочих дней с даты выполнения последнего мероприятия комплексной программы (принимая, что срок выполнения последнего мероприятия истекает 31.12.1904 г.). Для примера в Схеме управления показан процесс подготовки итогового отчета о комплексной программе в I квартале 1905 г.

Схема действий (алгоритм) по подготовке итогового отчета о комплексной программе изображена на рисунке Д.12.

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Календарным планом-графиком подготовки итогового отчета о комплексной программе (таблица Д.23).



Рисунок Д.12 – Схема действий (алгоритм) подготовки итогового отчета о комплексной программе

4.2.4.2. План-график выполнения этапа

Таблица Д.23 - Календарный план-график подготовки итогового отчета о комплексной программе

№ этапа	Сроки выполнения этапов (начало-окончание)	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап завершения комплексной программы					
Подготовка итогового отчета о комплексной программе					
1.1	Начало: 20.12.1904 Окончание: 24.12.1904	Подготовка и направление отчетов о ходе выполнения комплексной программы в НОЦ «Кузбасс»	Участники и заказчики комплексной программы	Отчеты о ходе выполнения комплексной программы	Отчеты о ходе выполнения комплексной программы
1.2	Начало: 24.12.1904 Окончание: 05.01.1905	Подготовка проекта итогового отчета о комплексной программе	НОЦ «Кузбасс»	Проект итогового отчета о комплексной программе	Проект итогового отчета о комплексной программе
		Направление проекта итогового отчета о комплексной программе в Миннауки Кузбасса		Проект итогового отчета о комплексной программе	
1.3	Начало: 05.01.1905	Организация проведения заседания Регионального НКС по вопросу о	Миннауки Кузбасса	Проект протокола заседания	Проект протокола заседания

	Окончание: 06.01.1905	проекте итогового отчета о комплексной программе		Проект итогового отчета о комплексной программе	Проект итогового отчета о комплексной программе
1.4	Начало: 06.01.1905 Окончание: 07.01.1905	Рассмотрение и одобрение проекта итогового отчета о комплексной программе	Региональный НКС	Проект протокола заседания Проект итогового отчета о комплексной программе	Протокол заседания Одобренный Региональным НКС проект итогового отчета о комплексной программе
		Направление одобренного проекта итогового отчета о комплексной программе в НОЦ «Кузбасс»		Протокол заседания Одобренный Региональным НКС проект итогового отчета о комплексной программе	
1.5	Начало: 07.01.1905 Окончание: 08.01.1905	Направление одобренного Региональным НКС проекта итогового отчета о комплексной программе в Минэнерго России (и Минобрнауки России)	НОЦ «Кузбасс»	Протокол заседания Утвержденный Региональным НКС итоговый отчет о комплексной программе	

1.6	Начало: 08.01.1905 Окончание: 16.01.1905	Подготовка проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проекта итогового отчета о комплексной программе	Минэнерго России	Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проект итогового отчета о комплексной программе	Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проект итогового отчета о комплексной программе
		Направление проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проекта итогового отчета о комплексной программе в Совет по приоритетному направлению		Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проект итогового отчета о комплексной программе	
1.7	Начало: 08.01.1905 Окончание: 16.01.1905	Рассмотрение проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проекта итогового отчета о комплексной программе Согласование проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы	Совет по приоритетному направлению	Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованный Советом по приоритетному направлению, и одобренный проект	Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованный Советом по приоритетному направлению, и одобренный проект

		Одобрение проекта итогового отчета о комплексной программе		итогового отчета о комплексной программе	итогового отчета о комплексной программе
		Направление проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проекта итогового отчета о комплексной программе в Минобрнауки России		Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованный Советом по приоритетному направлению, и одобренный проект итогового отчета о комплексной программе	
1.8	Начало: 16.01.1905 Окончание: 17.01.1905	Представление проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованного Советом по приоритетному направлению, и одобренного проекта итогового отчета о комплексной программе на согласование в Комиссию НТР	Минобрнауки России	Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованный Советом по приоритетному направлению, и одобренный проект итогового отчета о комплексной программе	

1.9	Начало: 17.01.1905	Рассмотрение проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованного Советом по приоритетному направлению, и одобренного проекта итогового отчета о комплексной программе	Комиссия НТР		
	Окончание: 24.01.1905	Согласование проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы Одобрение проекта итогового отчета о комплексной программе		Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованный Комиссией НТР, и одобренный проект итогового отчета о комплексной программе	Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованный Комиссией НТР, и одобренный проект итогового отчета о комплексной программе
		Направление проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проекта итогового отчета о комплексной программе в Минобрнауки России		Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованный Комиссией НТР, и одобренный проект	

				итогового отчета о комплексной программе	
2.0	Начало: 24.01.1905 Окончание: 25.01.1905	Направление проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованного Комиссией НТР, и одобренного проекта итогового отчета о комплексной программе в Минэнерго России	Минобрнауки России	Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы, согласованный Комиссией НТР, и одобренный проект итогового отчета о комплексной программе	
2.1	Начало: 25.01.1905 Окончание: 05.02.1905	Согласование проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проекта итогового отчета о комплексной программе с заинтересованными ФОИВ	Минэнерго России	Согласованный проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проект итогового отчета о комплексной программе	Согласованный проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проект итогового отчета о комплексной программе
		Внесение проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проекта итогового отчета о		Согласованный проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы и проект	

		комплексной программе в Правительство России		итогового отчета о комплексной программе	
2.2	Начало: 05.02.1905 Окончание: 12.02.1905	Рассмотрение и оформление проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы	Правительство России	Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы	Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы
		Принятие решения об утверждении проекта акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы,		Проект акта Правительства России о завершении реализации комплексной программы	Акт Правительства России о завершении реализации комплексной программы

4.2.5. Процесс – Формирование ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется подготовка ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ:

Формирование ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ осуществляется на *этапе после завершения реализации комплексной программы.*

4.2.5.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Соглашением о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации от 28 сентября 2022 г. № 075-10-2022-115 с Минобрнауки России (подпункт 6.1.3.3.) предусмотрена подготовка ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ. Информация готовится участниками и заказчиками комплексной программы и представляется в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Формирование ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ, – это самостоятельный процесс, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

4.2.5.2. Участники формирования ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ, и их роль в выполнении процесса

Участники формирования ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ, и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.24.

Таблица Д.24 - Участники формирования ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ, и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
Участники и заказчики комплексной программы	- осуществляют сбор данных о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ; - подготавливают и представляют ежегодную информацию о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ, в Минобрнауки России.
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)	- рассматривает ежегодную информацию о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ.

4.2.5.3. Сроки формирования ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ

Сроки проведения работ нормативно не определены. Подготовка ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ, осуществляется в течение 5-ти лет после завершения

реализации комплексной программы. Выполнение процесса показано на примере подготовки информации за 1905 г. в I квартале 1906 г.

Схема действий (алгоритм) формирования ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ, изображена на рисунке Д.13.

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Календарным планом-графиком формирования ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ (таблица Д.25).

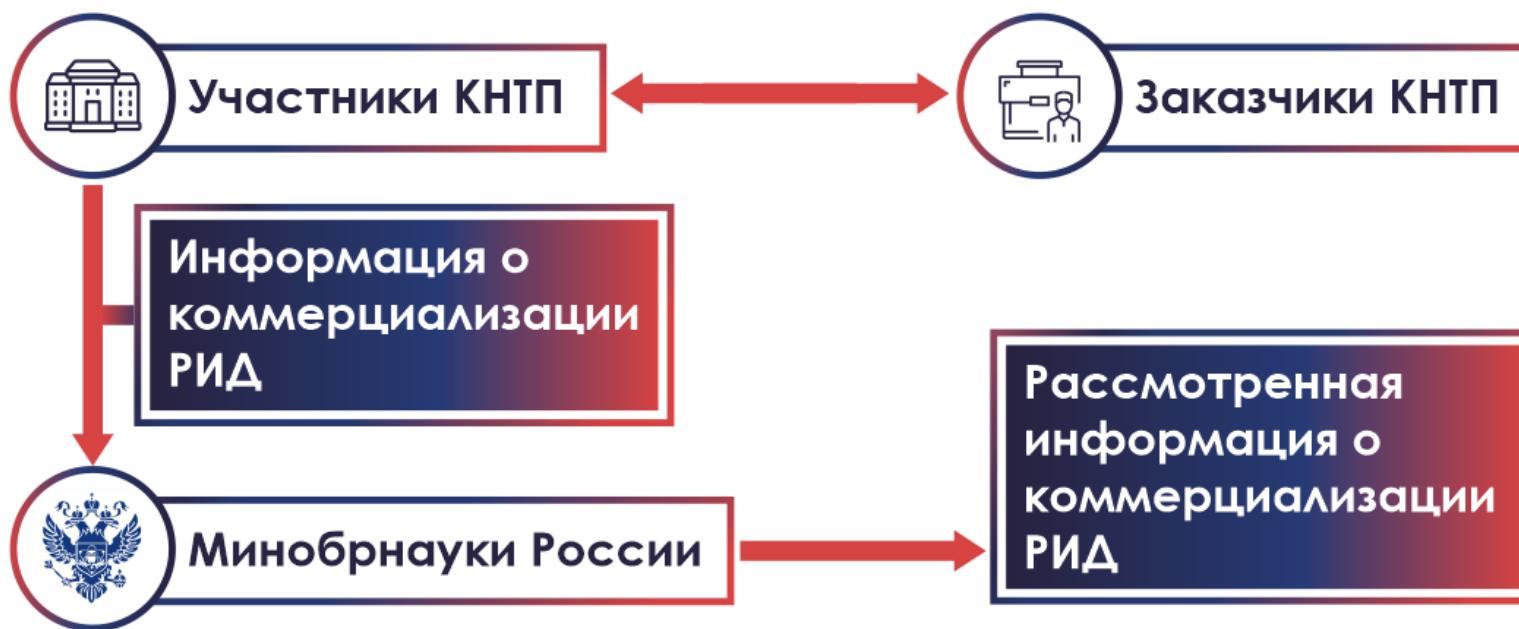


Рисунок Д.13 – Схема действий (алгоритм) формирования ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ

4.2.5.4. План-график выполнения этапа

Таблица Д.25 - Календарный план-график формирования ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ

№ этапа	Сроки выполнения этапов (начало-окончание)	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап завершения комплексной программы					
Формирование ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ					
1.1	Начало: 01.01.1906 Окончание: 31.01.1906	Сбор данных о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ Подготовка и представление ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ, в Минобрнауки России	Участники КНТП Заказчики КНТП	Ежегодная информация о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ	Ежегодная информация о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ

1.2	<p>Начало: 31.01.1906</p> <p>Окончание: 10.02.1906</p>	<p>Рассмотрение ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ</p>	<p>Минобрнауки России</p>	<p>Результаты рассмотрения ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ</p>	<p>Результаты рассмотрения ежегодной информации о коммерциализации РИД, полученных при выполнении работ</p>
-----	--	--	-------------------------------	---	---

4.2.6. Процесс – Формирование ежегодного отчета о социально-экономическом эффекте

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется подготовка отчета:

Отчет о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы готовится *на этапе после завершения комплексной программы.*

4.2.6.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162 (п. 19) предусмотрена подготовка ежегодных отчетов о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы. Отчеты готовятся ответственным исполнителем комплексной программы (Минэнерго России) и представляются в Совет по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации. Формирование ежегодных отчетов – это самостоятельный процесс, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

4.2.6.2. Участники подготовки отчета и их роль в выполнении процесса

Участники подготовки отчета и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.26.

Таблица Д.26 - Участники подготовки отчета и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
Участники и заказчики комплексной программы	<ul style="list-style-type: none"> - подготавливают информацию к проекту отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы; - представляют информацию к проекту отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы в АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс».
АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс» (НОЦ «Кузбасс»)	<ul style="list-style-type: none"> - готовит проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы; - направляет проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы в Министерство науки и высшего образования Кемеровской области – Кузбасса для организации проведения заседания Научно-технического совета при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса; - представляет проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы в Министерство энергетики Российской Федерации.
Министерство науки, высшего образования и молодежной политики Кузбасса (Миннауки Кузбасса)	<ul style="list-style-type: none"> - организует проведение заседания Научно-технического совета при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса по вопросу об отчете о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы;

<p>Научно-технический совет при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса (коллегиальный орган, выполняющий функцию регионального координационного научно-технического совета по оценке выполнения мероприятий и достижения результатов комплексной программы, Региональный НКС),</p>	<p>- рассматривает проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы;</p> <p>- принимает решение об одобрении проекта отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы;</p> <p>- направляет одобренный проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы в НОЦ «Кузбасс».</p>
<p>Министерство энергетики Российской Федерации (Минэнерго России)</p>	<p>- готовит отчет о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы;</p> <p>- представляет отчет о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы в Совет по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации.</p>
<p>Совет по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации (Совет по приоритетному направлению)</p>	<p>- рассматривает отчет о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы.</p>

4.2.6.1. Сроки подготовки отчета:

Конечные сроки подготовки отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы нормативно не определены. Подготовка ежегодного отчета осуществляется в течение 3-х лет после завершения реализации комплексной программы. Для примера в Схеме управления описан процесс подготовки ежегодного отчета о социально-экономическом эффекте за 1905 г. в I квартале 1906 г.

Продолжительность работ по данному этапу с учетом федерального сегмента определяется в 3 месяца. На проведение работ на региональном уровне отводится полтора месяца.

Схема действий (алгоритм) по подготовке ежегодного отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы изображена на рисунке Д.14.

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Календарным планом-графиком подготовки отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы (таблица Д.27).



Рисунок Д.14 – Схема действий (алгоритм) подготовки ежегодного отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы

4.2.6.2. План-график выполнения этапа

Таблица Д.27 - Календарный план-график подготовки отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы

№ этапа	Сроки выполнения этапов (начало-окончание)	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап завершения комплексной программы					
Подготовка ежегодного отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы⁴					
1.1	Начало: 20.12.1905 Окончание: 14.01.1906	Подготовка информации к проекту отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы	Участники и заказчики комплексной программы	Информация к проекту отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы	Информация к проекту отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы
1.2	Начало: 14.01.1906 Окончание: 31.01.1906	Подготовка проекта отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы	НОЦ «Кузбасс»	Проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы	Проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы
		Направление подготовленного проекта отчета о социально-экономическом эффекте от		Проект отчета о социально-экономическом	

⁴ На примере подготовки отчета за 1905 год

		реализации комплексной программы в Миннауки Кузбасса для организации заседания Регионального НКС		эффекте от реализации комплексной программы	
1.3	Начало: 01.02.1906 Окончание: 05.02.1906	Организация проведения заседания Регионального НКС по вопросу о проекте отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы	Миннауки Кузбасса	Проект протокола заседания Проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы	Проект протокола заседания Проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы
1.4	Начало: 01.02.1906 Окончание: 05.02.1906	Рассмотрение и одобрение проекта отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы Направление одобренного проекта отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы в НОЦ «Кузбасс»	Региональный НКС	Проект протокола заседания Проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы	Протокол заседания Одобренный проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы
1.5	Начало: 05.02.1906	Представление одобренного Региональным НКС проекта	НОЦ «Кузбасс»	Одобренный Региональным НКС	

	Окончание: 07.02.1906	отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы в Минэнерго России		проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы	
1.6	Начало: 07.02.1906 Окончание: 28.02.1906	Подготовка проекта отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы Представление проекта отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы в Совет по приоритетному направлению	Минэнерго России	Проект отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы Отчет о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы	Отчет о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы
1.7	Начало: 01.03.1906 Окончание: 31.03.1906	Рассмотрение подготовленного Минэнерго России отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы	Совет по приоритетному направлению	Результаты рассмотрения отчета о социально-экономическом эффекте от реализации комплексной программы	

5. Схема управления синхронизацией организации опытного и промышленного производства

5.1. Организация опытного производства

5.1.1. Процесс – Организация опытного производства

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется организация опытного производства:

Организация опытного производства осуществляется на *этапе реализации комплексной программы.*

5.1.1.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Правоотношения в области организации опытного производства регулируются Гражданским кодексом Российской Федерации от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ. Проведение работ по организации опытного производства осуществляется также в соответствии с:

- Федеральным законом от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральным законом от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;
- ГОСТ Р 15.301-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения»;
- ГОСТ 2.001 «Единая система конструкторской документации. Общие положения»;
- ГОСТ 3.1001 «Единая система технологической документации. Общие положения»;
- ГОСТ 2.102 «Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов»;
- ГОСТ 2.103 «Единая система конструкторской документации. Стадии разработки»;

- ГОСТ 2.105 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»;

- ГОСТ 2.106 «Единая система конструкторской документации. Текстовые документы»;

- ГОСТ 15.016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание»;

- ГОСТ 15.311 «Система разработки и постановки продукции на производство. Постановка на производство продукции по технической документации иностранных фирм»

- ГОСТ 16504 «Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения»;

- ГОСТ Р 8.563 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений»;

- ГОСТ Р 8.568 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения»;

- ГОСТ Р 15.000 «Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения»;

- ГОСТ Р 15.011 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»;

- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования»

- ГОСТ Р ИСО 10006 «Системы менеджмента качества. Руководство по менеджменту качества при проектировании».

Организация опытного производства включает в себя комплекс разнородных, но взаимосвязанных работ, которые объединяет общая цель изготовления опытного образца. На стадии организации опытного производства выполняются следующие взаимосвязанные работы:

- организация конструкторской подготовки производства;

- организация технологической подготовки производства;
- закупка технологического оборудования, оснастки и инструментов;
- закупка материалов и комплектующих.
- организационно-плановая подготовка производства;
- финансирование изготовления опытного образца.

Проведение работ осуществляется конструкторами, технологами, специалистами по закупкам, рабочими опытного производства, вспомогательным персоналом, определяемыми заказчиком комплексной программы (руководителем организации реального сектора экономики, являющей участником кластера, или иным органом, принимающим решение). Результатом проделанной работы являются разработанная конструкторская документация (литера О1), технологическая документация (литера О1), изготовленный опытный образец. Организация опытного производства – это самостоятельный процесс, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

5.1.1.2. Участники работ по организации опытного производства и их роль в выполнении процесса

Участники работ по организации опытного производства и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.28.

Таблица Д.28 - Участники работ по организации опытного производства и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
Конструкторы	- разрабатывают рабочую конструкторскую документацию (КД) опытного образца (ОП) на основании результатов прикладных исследований или самостоятельного поиска конструктивных решений изделий, средств эксперимента, технологического

	<p>оборудования, инструмента и оснастки, включающую:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) комплект чертежной документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); 2) результаты испытаний опытных образцов, опытных партий и установочных серий; 3) <i>техническое задание на технологическую подготовку для последовательного освоения их производства.</i> <ul style="list-style-type: none"> - проводят контрольные испытания ОП; - дорабатывают рабочую КД опытного образца; - проводят приемочные испытания ОП; - разрабатывают КД (литера О1).
Технологи	<p>- осуществляют разработку технологических процессов (ТП) в соответствии с результатами конструирования и исследований в области получения новых изделий и материалов для условий конкретного производства, включая:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) комплекты рабочей технологической документации (ТД) в соответствии с Единой системы технологической документации (ЕСТД); 2) <i>проекты организации производства и задания на приобретение или проектирование технологического оборудования, оснастки и инструмента.</i>

	<ul style="list-style-type: none"> - испытывают средства технологического оснащения (ТО) и технологические процессы; - дорабатывают рабочую ТД; - отлаживают средства ТО и ТП; - разрабатывают ТД (литера О1).
Специалисты по закупкам	<ul style="list-style-type: none"> - осуществляют предварительный сбор данных о потребностях, ценах на оборудование, оснастку, инструменты, материалы и комплектующие, поставщиках; - подготавливают закупочную документацию; - осуществляют процедуры закупок; - обрабатывают результаты закупки; - обеспечивают заключение контрактов; - проверяют соблюдение условий контракта поставщиками и качество представленного оборудования, оснастки, инструментов, расходных материалов и комплектующих; - осуществляют процедуры закупок дополнительного оборудования, оснастки, инструмента, материалов и комплектующих.
Рабочие опытного производства	<ul style="list-style-type: none"> - участвуют в производственном процессе; - выполняют все виды работ по изготовлению и испытанию элементов макетов, опытных образцов и опытных партий изделий, материалов, средств эксперимента, технологического оборудования, оснастки и инструмента.

<p>Вспомогательный персонал, в том числе:</p> <p>1. Работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации и др. подразделений (Работники планово-хозяйственных служб)</p> <p>2. Рабочие</p>	<p>- осуществляют организационно-плановую подготовку производства, включая организацию финансирования изготовления опытного образца.</p> <p>- осуществляют подготовку производственных площадей для оборудования, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт оборудования, оснастки и инструментов.</p>
<p>Приемочная комиссия по приемке результатов разработки продукции (Приемочная комиссия)</p>	<p>- осуществляет приемку результатов разработки продукции;</p> <p>- составляет акт, в котором указывает:</p> <p>1) рекомендации о возможности дальнейшего использования опытных образцов продукции;</p> <p>2) рекомендации по изготовлению установочной серии и ее объему при выполнении работ по постановке продукции на производство;</p>

	<p>3) замечания и предложения по доработке продукции и документации (при необходимости);</p> <p>4) порядок и способ ликвидации продукции;</p> <p>5) рекомендации по присвоению разработанным КД и ТД литеры «О1».</p>
Заказчик комплексной программы	<p>- принимает решение об организации опытного производства;</p> <p>- определяет конструкторов, технологов, специалистов по закупкам, рабочих опытного производства, иных работников и рабочих, ответственных за реализацию этапа;</p> <p>- создает Приемочную комиссию.</p>

5.1.1.1. Сроки организации опытного производства:

Сроки организации опытного производства в Схеме управления не определены, поскольку они зависят от специфики опытного образца, технологического процесса, технологического оборудования, оснастки и инструментов, материалов и комплектующих. Для примера в Схеме управления в качестве даты начала процесса выбрана дата 01.01.1900 г.

Схема действий (алгоритм) организации опытного производства изображена на рисунке Д.15. Продолжение схемы (см. следующую страницу).

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Календарным планом-графиком организации опытного производства (таблица Д.29).

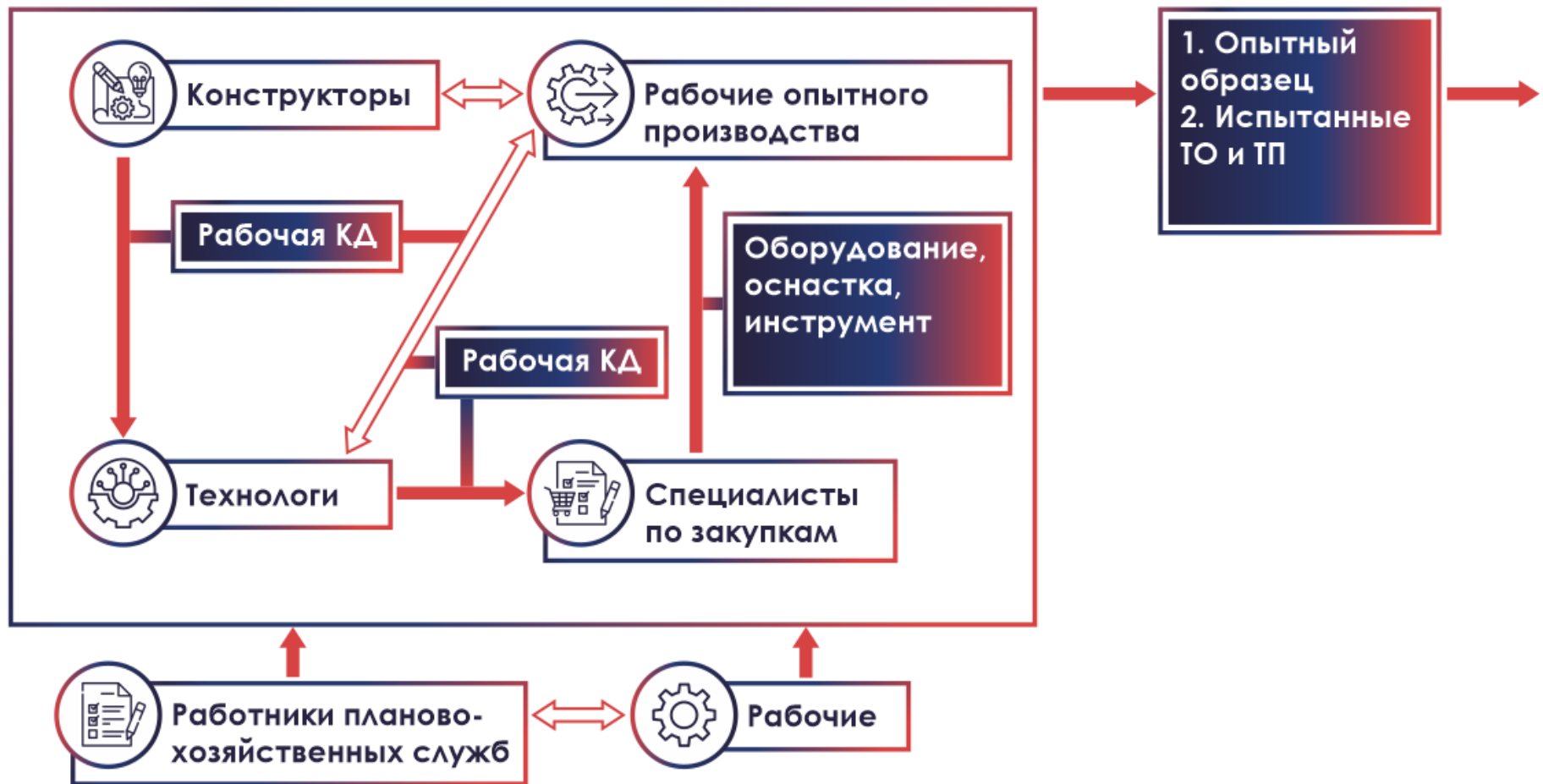


Рисунок Д.15 – Схема действий (алгоритм) организации опытного производства



Рисунок Д.15 – Схема действий (алгоритм) организации опытного производства

5.1.1.2. План-график выполнения этапа

Таблица Д.29 - Календарный план-график организации опытного производства

№ этапа	Сроки выполнения этапов (начало-окончание)	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап реализации комплексной программы					
Организация опытного производства					
1.1	Начало: 01.01.1900 Окончание: 15.01.1900	Принятие решения об организации опытного производства Определение конструкторов, технологов, специалистов по закупкам, рабочих опытного производства, иных работников и рабочих, ответственных за реализацию этапа	Заказчик комплексной программы	Проект приказа о запуске работ	Приказ о запуске работ
1.2	Начало: 15.01.1900 Окончание:	Осуществление организационно-плановой подготовки производства,	Работники планово-	Планово-хозяйственные документы	Планово-хозяйственные документы

	00.00.1900	включая организацию финансирования изготовления опытного образца	хозяйственных служб		
1.3	Начало: 15.01.1900 Окончание: 00.00.1900	Осуществление подготовки производственных площадей для оборудования, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт оборудования, оснастки и инструментов	Рабочие	Подготовленные производственные площади для оборудования Установленное и налаженное оборудование Результаты обслуживания и ремонта оборудования, оснастки и инструментов	Подготовленные производственные площади для оборудования Установленное и налаженное оборудование Результаты обслуживания и ремонта оборудования, оснастки и инструментов
1.4	Начало: 15.01.1900 Окончание: 00.00.1900	Разработка рабочей конструкторской документации	Конструкторы	Комплект рабочей чертежной документации	Комплект рабочей чертежной документации
1.5	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Разработка технологических процессов Разработка	Технологи	Комплекты рабочей технологической документации	Комплекты рабочей технологической документации

		рабочей технологической документации			
1.6	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Подготовка закупочной документации	Специалисты по закупкам	Проект закупочной документации	Закупочная документация
		Осуществление процедуры закупки оборудования, оснастки, инструмента		Проекты протоколов закупки	Протоколы закупки
		Обработка результатов закупки		Проект протокола подведения итогов закупки	Протокол подведения итогов закупки
		Обеспечение заключения контракта		Проект контракта	Контракт
		Проверка соблюдения условий контракта и качества представленного оборудования, расходных материалов и комплектующих		Проект акта приемки	Акт приемки
1.7	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Выполнение работ по испытанию технологической оснастки и технологического процесса	Рабочие опытного производства Технологи	Результаты испытаний технологической оснастки и технологического процесса	Результаты испытаний технологической оснастки и технологического процесса

1.8	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Участие в производственном процессе Изготовление опытного образца	Рабочие опытного производства	Изготовленный опытный образец	Изготовленный опытный образец
1.9	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Проведение контрольных испытаний опытного образца	Рабочие опытного производства Конструкторы	Результаты контрольных испытаний опытного образца	Результаты контрольных испытаний опытного образца
2.0	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Доработка конструкторской документации	Конструкторы	Доработанная конструкторская документация	Доработанная конструкторская документация
2.1	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Доработка технологической документации	Технологи	Доработанная технологическая документация	Доработанная технологическая документация
2.2	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Подготовка закупочной документации Осуществление процедуры закупки <i>дополнительного</i>	Специалисты по закупкам	Проект закупочной документации Проекты протоколов закупки	Закупочная документация Протоколы закупки Протокол подведения итогов закупки

		оборудования, оснастки, инструмента Обработка результатов закупки		Проект протокола подведения итогов закупки	
		Обеспечение заключения контракта		Проект контракта	Контракт
		Проверка соблюдения условий контракта и качества представленного оборудования, расходных материалов и комплектующих		Проект акта приемки	Акт приемки
2.3	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Выполнение работ по отлаживанию технологической оснастки и технологического процесса	Рабочие опытного производства Технологи	Результаты работ по отладке технологической оснастки и технологического процесса	Результаты работ по отладке технологической оснастки и технологического процесса
2.4	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Участие в производственном процессе Изготовление опытного образца	Рабочие опытного производства	Изготовленный опытный образец	Изготовленный опытный образец

2.5	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Проведение приемочных испытаний опытного образца	Рабочие опытного производства Конструкторы	Результаты приемочных испытаний опытного образца	Результаты приемочных испытаний опытного образца
2.6	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Создание приемочной комиссии	Заказчик комплексной программы	Проект приказа о создании приемочной комиссии	Приказ о приемочной комиссии
2.7	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Приемка результатов разработки продукции	Приемочная комиссия	Разработанная конструкторская документация (литера О1) Разработанная технологическая документация (литера О1) Опытный образец	Разработанная конструкторская документация (литера О1) Разработанная технологическая документация (литера О1) Опытный образец

5.2. Организация промышленного производства

5.2.1. Процесс – Подготовка и освоение производства (постановка на производство) продукции

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется подготовка и освоение производства (постановка на производство) продукции:

Подготовка и освоение производства (постановка на производство) продукции осуществляется на *этапе реализации комплексной программы*.

5.2.1.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Правоотношения в области организации подготовки и освоения производства (постановки на производство) продукции регулируются Гражданским кодексом Российской Федерации от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ. Проведение работ по подготовке и освоению производства (постановки на производство) продукции осуществляется также в соответствии с:

- Федеральным законом от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральным законом от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;
- ГОСТ Р 15.301-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения»;
- ГОСТ 2.001 «Единая система конструкторской документации. Общие положения»;
- ГОСТ 3.1001 «Единая система технологической документации. Общие положения»;
- ГОСТ 2.102 «Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов»;

- ГОСТ 2.103 «Единая система конструкторской документации. Стадии разработки»;

- ГОСТ 2.105 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»;

- ГОСТ 2.106 «Единая система конструкторской документации. Текстовые документы»;

- ГОСТ 15.016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание»;

- ГОСТ 15.311 «Система разработки и постановки продукции на производство. Постановка на производство продукции по технической документации иностранных фирм»

- ГОСТ 16504 «Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения»;

- ГОСТ Р 8.563 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений»;

- ГОСТ Р 8.568 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения»;

- ГОСТ Р 15.000 «Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения»;

- ГОСТ Р 15.011 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»;

- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования»

- ГОСТ Р ИСО 10006 «Системы менеджмента качества. Руководство по менеджменту качества при проектировании».

Подготовку и освоение производства, которые представляют собой этапы постановки продукции на производство, осуществляют с целью обеспечения готовности производства к изготовлению и выпуску (поставке)

вновь разработанной (модернизированной, модифицированной) либо выпускавшейся ранее другой организацией продукции в заданном объеме, соответствующей требованиям конструкторской документации (КД).

Постановка продукции на производство осуществляется по решению заказчика комплексной программы (руководителя организации реального сектора экономики, являющейся участником кластера, или иного органа, принимающего решение) при наличии потенциального потребителя продукции и перспективы заключения с ним договора на поставку или при отсутствии такового – под собственный коммерческий риск.

К моменту начала постановки на производство заказчиком комплексной программы должны быть урегулированы вопросы, связанные с получением, актуализацией КД и правил владения содержащейся в ней интеллектуальной собственностью.

На стадии подготовки и освоения производства (постановки на производство) продукции выполняются следующие взаимосвязанные работы:

- организационно-плановая подготовка производства;
- организация конструкторской и технологической подготовки производства (должны быть получена вся необходимая документация (полный и актуальный комплект КД с literой не ниже «О1»; учтенный дубликат патентного формуляра (если в процессе ОКР имели место патентные исследования); акта приемочной комиссии; перечень входного контроля материалов и комплектующих), разработана (отработана) технологическая документация (ТД) на изготовление продукции;
- закупка технологического оборудования, оснастки и инструментов;
- закупка сырья и материалов;
- закупка комплектующих;
- заключение договоров (контрактов) с поставщиками комплектующих изделий и материалов и лицензионных соглашений с правообладателями на использование объектов промышленной и интеллектуальной собственности;

- подготовка (при необходимости, аттестация) персонала, занятого при изготовлении, испытаниях и контроле продукции и установлена готовность к освоению производства продукции.

- изготовление установочной серии (первой промышленной партии) продукции по КД литеры не ниже «О1»;

- квалификационные испытания;

- дальнейшая отработка (при необходимости) конструкции на технологичность;

- корректировка КД и ТД;

- проведение квалификационной комиссии;

- освоение промышленного производства.

При положительных результатах квалификационных испытаний освоение производства считается законченным.

Проведение работ осуществляется конструкторами, технологами, специалистами по закупкам, рабочими серийного производства, вспомогательным персоналом, определяемыми заказчиком комплексной программы (руководителем организации реального сектора экономики, являющей участником кластера, или иным органом, принимающим решение). Результатом проделанной работы является возможность многоразового изготовления серий однородной продукции (промышленных партий продукции). Подготовка и освоение производства (постановка на производство) продукции – это самостоятельный процесс, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления).

5.2.1.2. Участники работ по подготовке и освоению производства (постановке на производство) продукции и их роль в выполнении процесса

Участники работ по подготовке и освоению производства (постановке на производство) продукции и их роль в выполнении процесса приведены в таблице Д.30.

Таблица Д.30 - Участники работ по подготовке и освоению производства (постановке на производство) продукции и их роль в выполнении процесса

Участник	Роль в выполнении процесса
Конструкторы	<p>- передают Заказчику комплексной программы конструкторскую документацию (КД, литера «О1») на продукцию, включающую:</p> <p>1) комплект чертежной документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);</p> <p>2) результаты испытаний установочных серий;</p> <p>3) техническое задание на технологическую подготовку для последовательного освоения их производства.</p> <p>- проводят корректировку КД на продукцию.</p>
Технологи	<p>- передают Заказчику комплексной программы документацию по</p>

	<p>технологическому процессу (ТП), включая:</p> <p>1) комплекты технологической документации (ТД, литера «О1») в соответствии с Единой системы технологической документации (ЕСТД);</p> <p>2) проекты организации производства и задания на приобретение или проектирование технологического оборудования, оснастки и инструмента.</p> <p>- корректируют ТД.</p>
<p>Специалисты по закупкам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществляют предварительный сбор данных о потребностях, ценах на оборудование, оснастку, инструменты, сырье, материалы и комплектующие, поставщиках; - подготавливают закупочную документацию; - осуществляют процедуры закупок; - обрабатывают результаты закупки; - обеспечивают заключение договоров (контрактов); - проверяют соблюдение условий контракта поставщиками и качество представленного оборудования, оснастки, инструментов, сырья, материалов и комплектующих; - осуществляют процедуры закупок дополнительного оборудования, оснастки,

	инструмента, сырья, материалов и комплектующих.
Рабочие серийного производства	<ul style="list-style-type: none"> - участвуют в производственном процессе; - выполняют все виды работ по изготовлению и испытанию установочной серии (первой промышленной партии) продукции, технологического оборудования, оснастки и инструмента; - выполняют все виды работ по изготовлению промышленных партий продукции.
<p>Вспомогательный персонал, в том числе:</p> <p>1. Работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации и др. подразделений (Работники планово-хозяйственных служб)</p> <p>2. Рабочие</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществляют организационно-плановую подготовку производства; - обеспечивают организационно-плановую поддержку производственных процессов. <ul style="list-style-type: none"> - осуществляют подготовку производственных площадей для оборудования, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт оборудования, оснастки и инструментов; - другое.

<p>Квалификационная комиссия по оценке результатов квалификационных испытаний и готовности производства Заказчика КНТП к выпуску продукции (Квалификационная комиссия)</p>	<p>- рассматривает следующие документы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) протоколы испытаний и проверок образцов продукции из установочной серии, проведенных в рамках квалификационных испытаний, включая приемо-сдаточные, и другие отчетные документы, предусмотренные программой и методикой квалификационных испытаний; 2) полные комплекты ТД, разработанный и использовавшийся для изготовления установочной серии; 3) справку о поверке/калибровке средств измерений, аттестации технологического и испытательного оборудования, задействованных для изготовления продукции в соответствии с ТД; 4) справку о квалификации персонала, задействованного в изготовлении продукции в соответствии с ТД. <p>- оформляет акт, в котором отражает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) состав рассмотренных в процессе работы документов; 2) полноту выполнения программы, объективность и достоверность результатов проведенных квалификационных испытаний; 3) общую оценку технологической оснащенности и готовности производства к выпуску продукции в необходимых
--	---

	<p>объемах на основании представленных документов, проведенного осмотра производства и изготовленных образцов продукции, результатов выборочного контроля соблюдения технологической дисциплины на рабочих местах (если таковой проводился);</p> <p>4) оценку готовности КД к утверждению в установленном порядке с присвоением литеры «А» (при необходимости);</p> <p>5) рекомендации по присвоению очередной литеры ТД;</p> <p>6) рекомендации по приемке и поставке образцов продукции из установочной серии.</p>
<p>Заказчик комплексной программы</p>	<p>- принимает решение о подготовке и освоении производства (постановке на производство) продукции;</p> <p>- определяет конструкторов, технологов, специалистов по закупкам, рабочих серийного производства, иных работников и рабочих, ответственных за реализацию этапа;</p> <p>- проводит квалификационные испытания;</p> <p>- разрабатывает и утверждает программу и методику квалификационных испытаний;</p> <p>- создает Квалификационную комиссию.</p>

5.2.1.1. Сроки подготовки и освоения производства (постановки на производство) продукции:

Сроки подготовки и освоения производства (постановки на производство) продукции в Схеме управления не определены, поскольку они зависят от специфики технологического процесса, технологического оборудования, оснастки и инструментов, сырья, материалов и комплектующих. Для примера в Схеме управления в качестве даты начала процесса выбрана дата 01.01.1900 г.

Схема действий (алгоритм) подготовки и освоения производства (постановки на производство) продукции изображена на рисунке Д.16. Продолжение схемы (см. следующую страницу).

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Календарным планом-графиком подготовки и освоения производства (постановки на производство) продукции (таблица Д.31).



Рисунок Д.16 – Схема действий (алгоритм) подготовки и освоения производства (постановки на производство) продукции



Рисунок Д.16 – Схема действий (алгоритм) подготовки и освоения производства (постановки на производство) продукции

5.2.1.2. План-график выполнения этапа

Таблица Д.31 - Календарный план-график подготовки и освоения производства (постановки на производство) продукции

№ этапа	Сроки выполнения этапов (начало-окончание)	Состав выполняемых работ	Исполнитель	Состав результатов	Разрабатываемые документы
Этап реализации комплексной программы					
Подготовка и освоение производства (постановка на производство) продукции ⁵					
1.1	Начало: 01.01.1900 Окончание: 15.01.1900	Принятие решения об организации серийного производства Определение конструкторов, технологов, специалистов по закупкам, рабочих серийного производства, иных работников и рабочих, ответственных за реализацию этапа	Заказчик комплексной программы	Проект приказа о запуске работ Состав ответственных исполнителей по этапу	Приказ о запуске работ Состав ответственных исполнителей по этапу

⁵ На примере проведения работ с 01.01.1900 г. Сроки проведения работ не определены, поскольку зависят от специфики технологического процесса, технологического оборудования, оснастки и инструментов, сырья, материалов и комплектующих.

1.2	Начало: 15.01.1900 Окончание: 00.00.1900	Осуществление организационно-плановой подготовки и поддержки производства	Работники планово- хозяйственных служб	Планово-хозяйственные документы	Планово-хозяйственные документы
1.3	Начало: 15.01.1900 Окончание: 00.00.1900	Осуществление подготовки производственных площадей для оборудования, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт оборудования, оснастки и инструментов	Рабочие	Подготовленные производственные площади для оборудования Установленное и налаженное оборудование Результаты обслуживания и ремонта оборудования, оснастки и инструментов	Подготовленные производственные площади для оборудования Установленное и налаженное оборудование Результаты обслуживания и ремонта оборудования, оснастки и инструментов
1.4	Начало: 01.01.1900 Окончание: 15.01.1900	Передача конструкторской документации Заказчику	Конструкторы	Комплект конструкторской документации	Комплект конструкторской документации
1.5	Начало: 01.01.1900 Окончание: 15.01.1900	Передача технологической документации Заказчику	Технологи	Комплект технологической документации	Комплект технологической документации

1.6	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Подготовка закупочной документации	Специалисты по закупкам	Проект закупочной документации	Закупочная документация Протоколы закупки Протокол подведения итогов закупки
		Осуществление процедуры закупки оборудования, оснастки, инструмента, сырья, материалов и комплектующих		Проекты протоколов закупки	
		Обработка результатов закупки		Проект протокола подведения итогов закупки	
		Обеспечение заключения договора (контракта)		Проект контракта	Контракт
		Проверка соблюдения условий контракта и качества представленного оборудования, оснастки, инструмента, сырья, материалов и комплектующих		Проект акта приемки	Акт приемки
1.7	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Участие в производственном процессе	Рабочие серийного производства	Образцы продукции установочной серии	Образцы продукции установочной серии

		Изготовление установочной серии продукции			
1.8	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Проведение квалификационных испытаний образцов продукции установочной серии	Заказчик комплексной программы Рабочие серийного производства Конструкторы	Результаты квалификационных испытаний образцов продукции установочной серии	Результаты квалификационных испытаний образцов продукции установочной серии
1.9	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Корректировка конструкторской документации	Конструкторы	Уточненная конструкторская документация	Уточненная конструкторская документация
2.0	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Корректировка технологической документации	Технологи	Уточненная технологическая документация	Уточненная технологическая документация
2.1	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Подготовка закупочной документации (при необходимости)	Специалисты по закупкам	Проект закупочной документации Проекты протоколов закупки	Закупочная документация Протоколы закупки Протокол подведения итогов закупки

		<p>Осуществление процедуры закупки <i>дополнительного</i> оборудования, оснастки, инструмента</p> <p>Обработка результатов закупки</p>		<p>Проект протокола подведения итогов закупки</p>	
		<p>Обеспечение заключения договора (контракта)</p>		<p>Проект контракта</p>	<p>Контракт</p>
		<p>Проверка соблюдения условий контракта и качества представленного оборудования, оснастки, инструмента</p>		<p>Проект акта приемки</p>	<p>Акт приемки</p>
2.2	<p>Начало: 00.00.1900</p> <p>Окончание: 00.00.1900</p>	<p>Выполнение работ по отлаживанию технологической оснастки и технологического процесса (при необходимости)</p>	<p>Рабочие серийного производства</p> <p>Технологи</p>	<p>Результаты работ по отладке технологической оснастки и технологического процесса</p>	<p>Результаты работ по отладке технологической оснастки и технологического процесса</p>
2.3	<p>Начало: 00.00.1900</p> <p>Окончание: 00.00.1900</p>	<p>Участие в производственном процессе</p>	<p>Рабочие серийного производства</p>	<p>Образцы продукции установочной серии</p>	<p>Образцы продукции установочной серии</p>

		Изготовление (при необходимости) образцов продукции (установочная серия)			
2.4	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Создание квалификационной комиссии	Заказчик комплексной программы	Проект приказа о создании квалификационной комиссии	Приказ о квалификационной комиссии
2.5	Начало: 00.00.1900 Окончание: 00.00.1900	Оценивает технологическую оснащенность и готовность производства к выпуску продукции в необходимых объемах Дает рекомендации по приемке и поставке образцов продукции из установочной серии	Квалификационная комиссия	Рекомендации по приемке и поставке образцов продукции из установочной серии, в том числе о: - присвоении конструкторской документация (литеры А», при необходимости); - технологической документации (очередной литеры); - постановке на производство серийного	Рекомендации по приемке и поставке образцов продукции из установочной серии, в том числе о: - присвоении конструкторской документация (литеры А», при необходимости); - технологической документации (очередной литеры); - постановке на производство серийного

				образца продукции (промышленный образец)	образца продукции (промышленный образец)
--	--	--	--	---	---

6. Схема управления синхронизацией вывода на рынок инновационных продуктов

6.1. Организация трансфера научных решений в производство организаций реального сектора экономики

6.1.1. Процесс – Трансфер результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в производство

Этап жизненного цикла комплексной программы, на котором осуществляется трансфер результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в производственные процессы:

Трансфер РИД осуществляется на *этапе реализации комплексной программы.*

6.1.1.1. Нормативно-правовые акты, регулирующие реализацию этапа

Передача прав на РИД, стоимостная оценка РИД и прав на них осуществляются в соответствии с:

- Гражданский кодексом Российской Федерации (IV часть);
- Федеральным законом от 29.07.1998 г. № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации»;
- Федеральным стандартом оценки «Структура федеральных стандартов оценки и основные понятия, используемые в федеральных стандартах оценки (ФСО № 1)» (утвержден приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 г. № 200 «Об утверждении федеральных стандартов оценки и о внесении изменений в некоторые приказы Минэкономразвития России о федеральных стандартах оценки»);
- Федеральным стандартом оценки «Виды стоимости (ФСО № 2)» (утвержден приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 г. № 200 «Об утверждении федеральных стандартов оценки и о внесении изменений в

некоторые приказы Минэкономразвития России о федеральных стандартах оценки»);

- Федеральным стандартом оценки «Процесс оценки (ФСО № 3)» (утвержден приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 г. № 200 «Об утверждении федеральных стандартов оценки и о внесении изменений в некоторые приказы Минэкономразвития России о федеральных стандартах оценки»);

- Приказом Минэкономразвития России от 22.06.2015 г. № 385 «Об утверждении Федерального стандарта оценки «Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности (ФСО № 11)» (в редакции приказа от 14.04.2022 г. № 200);

- Методическими рекомендациями по оценке стоимости прав на результаты интеллектуальной деятельности (утверждены и рекомендованы к практической апробации Ассоциацией «СРОО «Экспертный совет» и Союзом судебных экспертов «Экспертный совет» от 09.08.2022 г. № МР-3/22);

- Рекомендациями по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в регионах Российской Федерации (утверждены Минэкономразвития России 03.12.2018 г.);

- Рекомендации по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности в организациях (утверждены Минэкономразвития России 03.10.2017 г.);

- Методическими рекомендациями по коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (2021 г.).

Трансфер РИД в производственные процессы – это самостоятельный процесс, осуществляемый на определенном этапе жизненного цикла комплексной программы (см. подраздел 2.6., раздела 2 Схемы управления). Процесс является составной частью процесса подготовка и освоение производства (постановка на производство) продукции.

6.1.1.2. Участники трансфера РИД в производство и их роль в выполнении процесса

Выполнение работ осуществляется государственным заказчиком, участником комплексной программы (научной или образовательной организацией, являющейся исполнителем НИОКР) и заказчиком комплексной программы (организацией реального сектора экономики, являющейся участником кластера). Комплекс осуществляемых субъектами права действий по передаче РИД в производственные процессы подробно изложен в описании к настоящей Схеме управления. Результатом проделанной работы является возможность изготовления и вывод на рынок инновационных продуктов с использованием РИД.

6.1.1.3. Сроки трансфера РИД:

Сроки проведения работ зависят от специфики объекта интеллектуальной деятельности.

Схема действий (алгоритм) трансфера РИД в производственные процессы технологических компаний реального сектора экономики представлена на рисунке Д.17.

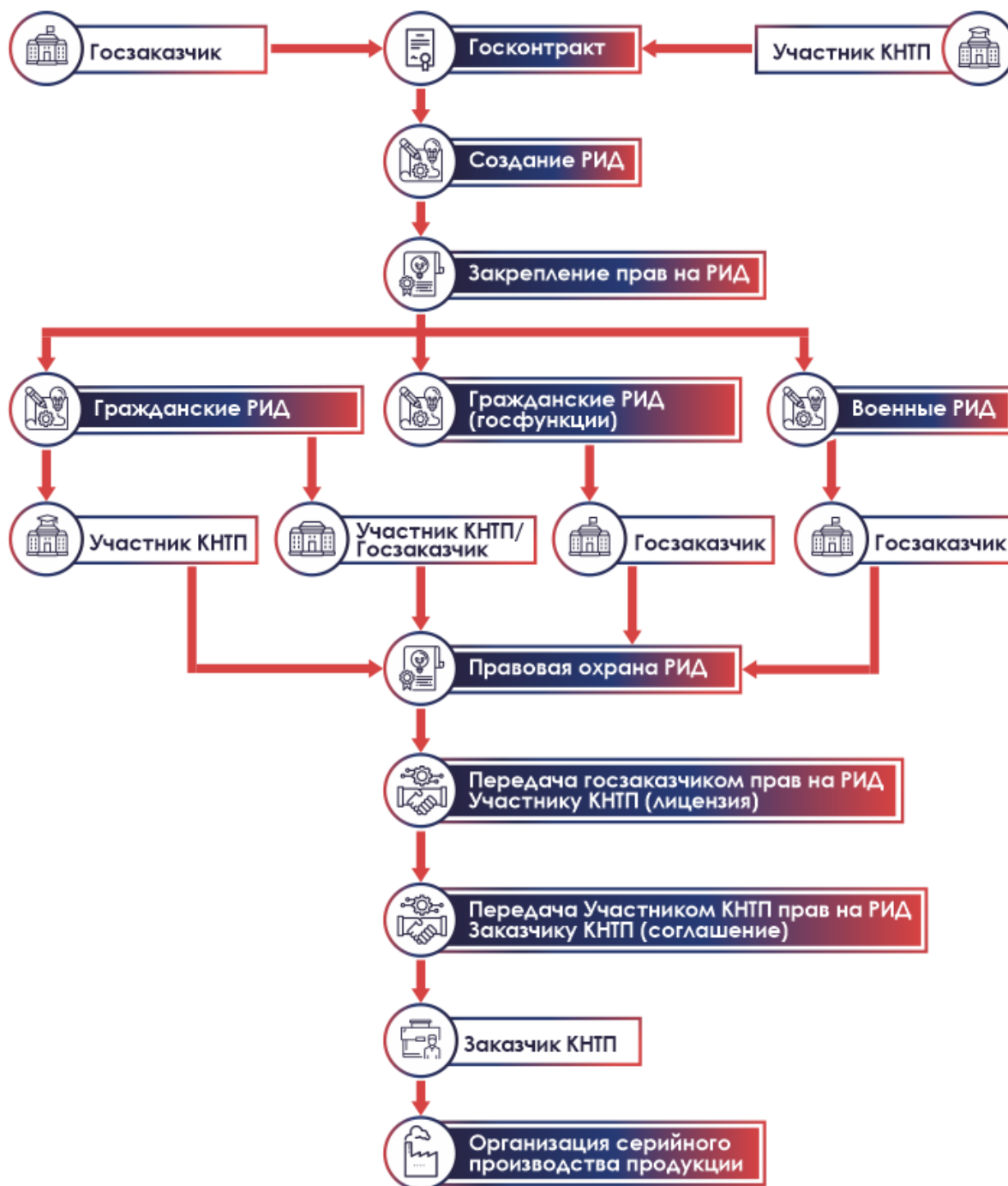


Рисунок Д.17 – Схема действий (алгоритм) трансфера РИД в производственные процессы технологических компаний реального сектора экономики

6.2. Организация вывода на рынок инновационных продуктов

Процесс вывода на рынок инновационных продуктов является составной частью процесса организации промышленного производства. Работа по выводу инновационного продукта на рынок начинается с плано-

подготовительного этапа, на котором происходит анализ сложившейся ситуации на рынке, схематично рисуется портрет потенциального потребителя и определяются маркетинговые параметры продукта.

Исследование рынка включает определение его насыщенности, анализ конкурентов и оценку национальных особенностей рынка. Насыщенность рынка может быть нулевой в случае абсолютной инновации товара. Если на рынке существуют товары-аналоги и производитель предлагает улучшающую инновацию, то насыщенность рынка требует оценки, также как требуют оценки перспективы нового товара на рынке.

Для формирования характеристик конкретного рынка, выявления анализа потребительских предпочтений на данном рынке или в его сегменте применяется набор исследовательских инструментов: бенчмаркетинговый анализ, исследование осведомленностей потребителей, полевые исследования, исследования веб-среды, фокус- группы, экстраполяция и др.

По итогам подготовительного и исследовательского этапа производитель получает всю необходимую информацию для разработки стратегии и последующих действий по продвижению инновационных продуктов на рынок.

Для обеспечения конкурентоспособности производителям необходимо организовать выполнение послепродажного обслуживания не только в рамках гарантийных обязательств, установленных законом, но и на более высоком уровне. Объем и качество технического обслуживания оказывают влияние на потенциальных потребителей как при первичном приобретении изделия, так и особенно при его обновлении. Оказание услуг, связанных с потреблением сложных технических продуктов, является одним из средств создания системы тесных связей между производителем и его потребителем. Оно способствует закреплению клиентуры и обеспечивает устойчивость и рост доходов организаций.

Сервисное обслуживание продаваемых инновационных продуктов – одна из важнейших составляющих деятельности любого производителя.

Организация гарантийного обслуживания заключается в осуществлении технических услуг по восстановлению техники, снабжению запасными частями и деталями. Гарантийное обслуживание осуществляется в рамках документального оформления договора. Гарантийное обязательство призвано подтвердить покупателю условия качественного послепродажного обслуживания приобретенной техники со стороны производителя, продавца.

Основное отличие гарантии от послегарантийного обслуживания заключается в том, что гарантия предоставляется продавцом (производителем) бесплатно. Самое большое преимущество послепродажного обслуживания - удержание потребителей.

Когда гарантия производителя заканчивается, с клиентом заключают договор. В рамках соглашения лицо получает право ремонтировать изделие на тех же условиях, которые действовали ранее. Во время послегарантийного обслуживания клиент сможет получать ремонт, модернизацию оборудования, проводить периодический осмотр товара у мастера.

Работы проводятся профильными специалистами.