

**Методика
создания организационных условий для формирования и коллективного
использования научно-производственной инфраструктуры мирового
уровня**

Оглавление

Методика создания организационных условий для формирования и коллективного использования научно-производственной инфраструктуры мирового уровня.....	1
1. Общие положения	4
1.1. Назначение методики	4
1.2. Нормативно-правовые документы, используемые при формировании методики.....	6
1.2.1. Правовая основа разработки методики.....	6
1.2.2. Правовые акты, регулирующие разработку и реализацию комплексных научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла.....	6
1.2.3. Нормативно-правовые акты, определяющие основу функционирования объектов научной, производственной, финансовой и инновационной инфраструктуры	9
1.2.4. Нормативно-правовые акты, определяющие организационную основу федерального статистического наблюдения за деятельностью в сфере образования, науки, инноваций и информационных технологий.	28
1.3. Термины и определения.....	29
1.4. Информационные материалы, используемые при формировании методики.....	42
2. Формирование технологических запросов на проведение НИОКР	46
2.1. Организация работы по формированию технологических запросов	46
2.2. Проведение скрининга проблем предприятия	47
2.2.1. Сбор и анализ данных для идентификации проблем	47
2.2.2. Анализ научно-технической составляющей по проблемным вопросам.....	49
2.3. Формирование технологического запроса.....	51

2.3.1.	Формирование целевых показателей для технологического запроса	51
2.3.2.	Анализ научно-технических заделов и уточнение целевых показателей для технологического запроса	52
2.3.3.	Формирование технических требований на разработку	53
2.4.	<i>Поиск исполнителя для проведения НИОКР</i>	55
2.4.1.	Анализ потенциальных исполнителей для выполнения НИОКР	55
2.4.2.	Поиск исполнителя НИОКР	55
2.4.3.	Подготовка технического задания на НИОКР	57
2.5.	<i>Разработка вариантов привлечения ресурсов для проведения НИОКР</i>	59
3.	Формирование перечней объектов научной, производственной, финансовой и инновационной инфраструктуры.....	60
3.1.	<i>Классификация объектов инфраструктуры</i>	60
3.2.	<i>Формирование списка центров коллективного пользования производственным оборудованием</i>	63
3.3.	<i>Формирование перечня объектов научной инфраструктуры</i>	65
3.4.	<i>Формирование перечня объектов производственной инфраструктуры</i>	70
3.5.	<i>Формирование перечня объектов финансовой инфраструктуры</i> ...	74
3.6.	<i>Формирование перечня объектов инновационной инфраструктуры</i>	78
4.	Организационные условия для использования научной, производственной, финансовой и инновационной инфраструктуры	83
4.1.	<i>Создание информационных ресурсов по объектам научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры</i>	83
4.2.	<i>Разработка методических рекомендаций по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры</i>	86
4.3.	<i>Проведение обучающих семинаров по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры</i>	89
4.4.	<i>Организация консультаций по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры для заинтересованных пользователей</i>	92

4.5. Разработка информационных материалов по порядку работы объектов научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры	95
4.6. Подготовка кадров по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры в рамках системы дополнительного образования	98
5. Список приложений	101
Приложение 1. Перечень объектов научной инфраструктуры Кузбасса	102
1. Образовательные организации высшего образования	102
2. Научно-исследовательские организации	104
3. Прочие научно-исследовательские организации	105
4. Центры коллективного пользования (ЦКП)	106
5. Уникальные научные установки (УНУ)	108
Приложение 2. Перечень объектов производственной инфраструктуры Кузбасса	110
1. Технопарки	110
2. Инжиниринговые центры	110
Приложение 3. Перечень объектов инновационной инфраструктуры Кузбасса	111
1. Научно-образовательные центры мирового уровня	111
2. Кластеры	111
3. Территории опережающего развития	112
Приложение 4. Перечень объектов научной инфраструктуры СФО	115
Приложение 5. Перечень объектов производственной инфраструктуры СФО	117
Приложение 6. Перечень объектов инновационной инфраструктуры СФО	118
Приложение 7. Перечень центров трансфера технологий РФ	120
Приложение 8. Перечень научно-образовательных центров мирового уровня РФ	131

1. Общие положения

1.1. Назначение методики

Методика создания организационных условий для формирования и коллективного использования научно-производственной инфраструктуры мирового уровня (далее – методика) подготовлена в рамках 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» (краткое наименование – КНТП «Чистый уголь – зеленый Кузбасс»), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2022 г. № 1144-р.

Методика 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 Минобрнауки России.

Методика предназначена для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), сформированных на основании технологических запросов.

Методика должна обеспечивать доступ к различным инфраструктурным объектам, которые расположены на территории Кемеровской области - Кузбасса и за ее пределами.

Методика ориентирована на решение задач, возникающих на региональном уровне при формировании и проведении НИОКР на основании технологических запросов, и обеспечение доступа к различной научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуре:

- выявления и сбора технологических проблем предприятий реального сектора экономики;

- преобразования проблем предприятий, требующих научного подхода к их решению, в технологические запросы;
- формирования запросов на проведение НИОКР;
- поиска исполнителя НИОКР;
- привлечения ресурсов для проведения НИОКР (финансовых и иных);
- формирования перечней объектов научной (производственной, финансовой и инновационной инфраструктуры) и создания организационных условий для их использования на территории Кемеровской области – Кузбасса и за ее пределами.

Методика предназначена для использования сотрудниками:

- органов государственной власти субъектов Российской Федерации, юридических и физических лиц, являющихся заказчиками НИОКР;
- юридических лиц, осуществляющих управление объектами научной, производственной, инновационной инфраструктуры;
- исполнителей НИОКР;
- научно-образовательными организациями, осуществляющими подготовку кадров в области управления научно-технической и инновационной деятельности.

1.2. *Нормативно-правовые документы, используемые при формировании методики*

1.2.1. Правовая основа разработки методики

Правовую основу настоящей Методики составляют:

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

1.2.2. Правовые акты, регулирующие разработку и реализацию комплексных научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла

В Методике учтены нормы правовых актов, регулирующих разработку и реализацию комплексных научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла:

- указа Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» определяющего цели и основные задачи научно-технологического развития Российской Федерации, устанавливающего принципы, приоритеты, основные направления и меры реализации государственной политики в этой области, а также механизмы и формы реализации Стратегии;
- указа Президента Российской Федерации от 15 марта 2021 г. № 143 «О мерах по повышению эффективности государственной научно-технической политики», обеспечивающего научно-технологическое развитие Российской Федерации, определение его приоритетов и взаимодействие органов государственной власти Российской Федерации при формировании и реализации государственной научно-технической политики;
- постановления Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. № 162 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ

полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации»;

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

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

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

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

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

либо о его доработке, либо о нецелесообразности разработки комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла»;

- приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 г. № 38н «Об утверждении порядка формирования советом по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации совместно с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и заинтересованными организациями предложений о разработке комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла и порядка направления данным советом указанных предложений в координационный совет по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию»;

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

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

1.2.3. Нормативно-правовые акты, определяющие основу

функционирования объектов научной, производственной, финансовой и инновационной инфраструктуры

При разработке Методики учтены также положения нормативно-правовых актов, определяющих основу функционирования объектов научной, производственной, финансовой и инновационной инфраструктуры.

1.2.3.1. Объекты научной инфраструктуры

Ведущие вузы (национальные университеты, федеральные университеты, национальные исследовательские университеты, глобальные университеты (университеты проекта 5-100), опорные университеты)

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- указ Президента Российской Федерации от 07 мая 2012 г. № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 октября 2012 г. № 2006-р об утверждении плана мероприятий по развитию ведущих университетов, предусматривающих повышение их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров;

- постановление Правительства Российской Федерации от 16 марта 2013 г. № 211 «О мерах государственной поддержки ведущих университетов Российской Федерации в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 06 апреля 2013 г. № 529-р об утверждении состава совета по повышению конкурентоспособности ведущих университетов Российской Федерации среди ведущих мировых научно-образовательных центров;

- постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 295 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 годы»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 09 февраля 2019 г. № 179-р о распределении субсидий ведущим университетам в целях повышения их международной конкурентоспособности;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2020 г. № 398-р о распределении субсидий ведущим университетам в целях повышения их международной конкурентоспособности.

Научные центры (государственные научные центры Российской Федерации, федеральные исследовательские центры)

- указ Президента Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 546 «О государственных научных центрах Российской Федерации»;

- ведомственные акты Минобрнауки России и программы развития федеральных исследовательских центров, одобренные Российской академией наук.

Центры коллективного пользования научным оборудованием (ЦКП) и уникальные научные установки (УНУ)

- Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (в редакции Федерального закона от 13.07.2015 г. № 270-ФЗ);

- постановление Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 429 «О требованиях к центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования».

Установки класса – «Мегасайенс»

- Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- указ Президента Российской Федерации от 01 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Основные направления деятельности Правительства Российской Федерации на период до 2024 года (утверждены Председателем Правительства Российской Федерации 29.09.2018 г.);
- постановление Правительства Российской Федерации от 16.03.2020 г. № 287 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019-2027 годы»;
- Паспорт национального проекта «Наука и университеты».

Нанотехнологические центры

- Гражданский кодекс Российской Федерации (Федеральный закон 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ);
- локальные акты организаций.

1.2.3.2. Объекты инновационной инфраструктуры

Кластеры

- Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 31 июля 2015 г. № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 28 января 2016 г. № 41 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий участникам промышленных кластеров на возмещение части затрат при реализации совместных проектов по производству промышленной продукции кластера в целях импортозамещения».

Наукограды (технополисы)

- Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Федеральный закон от 07 апреля 1999 г. № 70-ФЗ «О статусе наукограда Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 01 июля 2016 г. № 620 «Об утверждении Правил проведения мониторинга осуществления мероприятий, включенных в планы мероприятий по реализации стратегий социально-экономического развития муниципальных образований, имеющих статус наукограда Российской Федерации, а также показателей деятельности организаций и обособленных подразделений научно-производственных комплексов наукоградов Российской Федерации».

Особые экономические зоны (ОЭЗ)

- Федеральный закон от 22 июля 2005 г. № 116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 26 апреля 2012 г. № 398 «Об утверждении критериев создания особой экономической зоны»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 07 июля 2016 г. № 643 «О порядке оценки эффективности функционирования особых экономических зон»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 19 октября 2020 г. № 1704 «Об утверждении Правил определения новых инвестиционных проектов, в целях реализации которых средства бюджета субъекта Российской Федерации, высвобождаемые в результате снижения объема погашения задолженности субъекта Российской Федерации перед Российской Федерацией по бюджетным кредитам, подлежат направлению на выполнение инженерных изысканий, проектирование, экспертизу проектной

документации и (или) результатов инженерных изысканий, строительство, реконструкцию и ввод в эксплуатацию объектов инфраструктуры, а также на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения».

Консорциумы

- Гражданский кодекс Российской Федерации (Федеральный закон 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ);
- Федеральный закон от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях».

Территории опережающего развития

- Федеральный закон от 29 декабря 2014 г. № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 июня 2015 г. № 614 «Об особенностях создания территорий опережающего социально-экономического развития на территориях монопрофильных муниципальных образований Российской Федерации (моногородов)»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 09 июля 2015 г. № 693 «О порядке предоставления из федерального бюджета субсидий на финансовое обеспечение затрат на создание и (или) реконструкцию объектов инфраструктуры, а также на технологическое присоединение энергопринимающих устройств к электрическим сетям и газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям в целях реализации инвестиционных проектов на территориях Дальнего Востока и Байкальского региона».

Технологические платформы

- решения Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 3 августа 2010 г., протокол № 4, от 1 апреля 2011 г., протокол № 2 (с изменениями: от 5 июля 2011 г., протокол № 3, от 30 января 2012 г.,

протокол № 1, от 21 февраля 2012 г.), протокол президиума Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям № 2, протоколы президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России от 20 ноября 2012 г., № 1, от 31 июля 2013 г., № 2, от 16 мая 2014 г., № 3, от 9 июля 2014 г., № 4;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 08 декабря 2011 г. № 2227-р об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года.

Центры трансфера технологий

- Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

- Федеральный закон от 25 декабря 2008 г. № 284-ФЗ «О передаче прав на единые технологии»;

- Федеральный закон от 02 августа 2009 г. № 217-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 16 июня 2021 г. № 916 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета грантов в форме субсидий на оказание государственной поддержки создания и развития центров трансфера технологий, осуществляющих коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности научных организаций и образовательных организаций высшего образования».

Научно-образовательные центры мирового уровня

- указ Президента Российской Федерации от 07 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 537 «О мерах государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций» (редакция от 09.04.2022 г.);

- постановление Правительства Российской Федерации от 20 июля 2019 г. № 945 «О Совете научно-образовательных центров мирового уровня»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 14 августа 2019 г. № 1800-р об утверждении состава Совета научно-образовательных центров мирового уровня;

- постановление Правительства Российской Федерации от 12 октября 2020 г. № 1669 «О внесении изменения в пункт 14 Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 03 декабря 2020 г. № 3182-р об утверждении перечня победителей конкурсного отбора 2020 года для последующего предоставления государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 июля 2021 г. № 2054-р об утверждении перечня победителей конкурсного отбора 2021 года для последующего предоставления государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 июня 2022 г. № 1553-р об утверждении перечня получателей грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики, с указанием размеров таких грантов в 2022 году.

Венчурные фонды

- Гражданский кодекс Российской Федерации (Федеральный закон 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ);

- постановление Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2020 г. № 2204 «О некоторых вопросах реализации государственной поддержки инновационной деятельности, в том числе путем венчурного и (или) прямого финансирования инновационных проектов, и признании утратившими силу акта Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»;

- локальные акты организаций.

Государственные фонды поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности

- Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127 - ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

- Федеральный закон от 16 октября 2012 г. № 174-ФЗ «О Фонде перспективных исследований»

- Федеральный закон от 02 ноября 2013 г. № 291-ФЗ «О Российском научном фонде и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- указ Президента Российской Федерации от 27 апреля 1992 г. № 426 «О неотложных мерах по сохранению научно-технического потенциала Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 03 февраля 1994 г. № 65 «О Фонде содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере».

1.2.3.3. Объекты производственной инфраструктуры

Технопарки

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 марта 2006 г. № 328-р об утверждении Федеральной целевой программы «Создание технопарков в сфере высоких технологий в Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 30 октября 2014 г. № 1119 «Об отборе субъектов Российской Федерации, имеющих право на получение государственной поддержки в форме иных межбюджетных трансфертов на возмещение затрат на создание, модернизацию и (или) реконструкцию объектов инфраструктуры промышленных парков, промышленных технопарков, особых экономических зон»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2022 г. № 2065 «Об изменении и признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

- Национальный стандарт Российской Федерации. ГОСТ Р 56425-2015. Технопарки. Требования / Федеральное агентство по техническому по техническому регулированию и метрологии.

Инновационные центры

- Федеральный закон от 28 сентября 2010 г. № 244-ФЗ «Об инновационном центре «Сколково»;

- Федеральный закон от 29 июля 2017 г. № 216-ФЗ «Об инновационных научно-технологических центрах и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 04 июня 2022 г. № 1029 «О некоторых вопросах создания и функционирования

инновационных научно-технологических центров и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и пункта 51 изменений, которые вносятся в акты Правительства Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 1 октября 2018 г. № 1168»;

- Межгосударственный стандарт ГОСТ 31279-2004 «Инновационная деятельность. Термины и определения».

Бизнес – инкубаторы

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 марта 2006 г. № 328-р об утверждении Федеральной целевой программы «Создание технопарков в сфере высоких технологий в Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 09 апреля 2010 г. № 219 «О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2014 г. № 1605 «О предоставлении и распределении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства» (Минэкономразвития России с 2005 года по настоящее время реализует программу по предоставлению субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации с целью поддержки малых и средних предприятий на региональном уровне);

- постановление Росстата от 20 декабря 2007 г. № 104 «Об утверждении статистического инструментария для организации Минобрнауки России статистического наблюдения за организациями научно-технического комплекса».

Индустриальные (промышленные) парки

- Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 30 октября 2014 г. № 1119 «Об отборе субъектов Российской Федерации, имеющих право на получение государственной поддержки в форме иных межбюджетных трансфертов на возмещение затрат на создание, модернизацию и (или) реконструкцию объектов инфраструктуры индустриальных парков, промышленных технопарков, технопарков в сфере высоких технологий, особых экономических зон»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 20 января 2016 г. № 15 «Об утверждении Правил предоставления иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на возмещение затрат по созданию, модернизации и (или) реконструкции объектов инфраструктуры индустриальных парков или промышленных технопарков».

Инжиниринговые центры

- Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 1300-р об утверждении Плана мероприятий («дорожной карты») в области инжиниринга и промышленного дизайна;

- постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 328 «О Государственной программе Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 01 августа 2020 г. № 1156 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме

субсидий из федерального бюджета на реализацию проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций».

1.2.3.4. Объекты финансовой инфраструктуры

Минобрнауки России

- Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. № 145-ФЗ (статья 69.2. «Государственное (муниципальное) задание»);
- Федеральный закон от 02 ноября 2013 г. № 291-ФЗ «О Российском научном фонде и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- указ Президента Российской Федерации от 27 апреля 1992 г. № 426 «О неотложных мерах по сохранению научно-технического потенциала Российской Федерации» (о создании Российского фонда фундаментальных исследований);
- указ Президента Российской Федерации от 30 июля 2008 г. № 1144 «О премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2004 г. № 793 «О премиях Правительства Российской Федерации в области науки и техники для молодых ученых»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 09 апреля 2010 г. № 218 «Об утверждении Правил предоставления субсидий на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств и Положения о проведении конкурса на определение получателей субсидий из федерального бюджета на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора

экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 09 апреля 2010 г. № 220 «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные организации высшего образования, научные учреждения и государственные научные центры Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 07 июня 2012 г. № 563 «О назначении и выплате стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2019 г. № 1875 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию мероприятий, направленных на обновление приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки, в рамках федерального проекта «Развитие инфраструктуры для научных исследований и подготовки кадров» национального проекта «Наука и университеты»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 16 марта 2020 г. № 287 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 - 2027 годы»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 01 августа 2020 г. № 1156 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме

субсидий из федерального бюджета на реализацию проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2020 г. № 2251 «Об утверждении Правил предоставления грантов в области науки в форме субсидий из федерального бюджета на обеспечение проведения российскими научными организациями и (или) образовательными организациями высшего образования совместно с иностранными организациями научных исследований в рамках обеспечения реализации программы двух- и многостороннего научно-технологического взаимодействия»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2020 г. № 2296 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета грантов в области науки в форме субсидий на обеспечение развития материально-технической инфраструктуры»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 26 апреля 2021 г. № 646 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета грантов в области науки в форме субсидий на проведение масштабных научных проектов мирового уровня и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2019 г. № 1941»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 16 июня 2021 г. № 916 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета грантов в форме субсидий на оказание государственной поддержки создания и развития центров трансфера технологий, осуществляющих коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности научных организаций и образовательных организаций высшего образования»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3684-р об утверждении Программы фундаментальных научных исследований на 2021-2030 гг.

Минпромторг России

- Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. № 145-ФЗ (статья 69.2. «Государственное (муниципальное) задание»);
- постановление Правительства Российской Федерации от 28 января 2016 г. № 41 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий участникам промышленных кластеров на возмещение части затрат при реализации совместных проектов по производству промышленной продукции кластера в целях импортозамещения»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 25 мая 2017 г. № 634 «О предоставлении субсидий из федерального бюджета российским организациям на компенсацию части затрат на производство и реализацию пилотных партий средств производства потребителям»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 12 декабря 2019 г. № 1649 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским организациям на компенсацию части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по современным технологиям в рамках реализации такими организациями инновационных проектов и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2020 г. № 2187 «Об утверждении Правил предоставления в 2021 году грантов в форме субсидий из федерального бюджета бюджетным учреждениям на реализацию проектов по разработке лекарственных препаратов и медицинских изделий»;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 07 мая 2022 г. № 1130-р об утверждении Комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Создание экологически безопасных промышленных производств базовых высокотехнологических химических продуктов для автомобильной, строительной, медицинской и пищевой

промышленности из углеводородного сырья на основе инновационных отечественных научных разработок».

Минздрав России

- постановление Правительства Российской Федерации от 03 декабря 2020 г. № 2020 «Об утверждении Правил предоставления в 2020 году субсидии из федерального бюджета на возмещение затрат, направленных на создание лабораторно-испытательного комплекса в целях разработки кандидатной вакцины против новой коронавирусной инфекции COVID-19»;

- приказ Минздрава России от 01 февраля 2019 г. № 42 «Об утверждении ведомственной целевой программы «Развитие фундаментальной, трансляционной и персонализированной медицины».

Минцифры России

- постановление Правительства Российской Федерации от 03 мая 2019 г. № 549 «О государственной поддержке компаний-лидеров, разрабатывающих и обеспечивающих внедрение продуктов, сервисов и платформенных решений преимущественно на основе российских технологий и решений для цифровой трансформации приоритетных отраслей экономики и социальной сферы в рамках реализации дорожных карт по направлениям развития «сквозных» цифровых технологий»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 03 мая 2019 г. № 551 «О государственной поддержке программ деятельности лидирующих исследовательских центров, реализуемых российскими организациями в целях обеспечения разработки и реализации дорожных карт развития перспективных «сквозных» цифровых технологий»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 06 апреля 2022 г. № 598 «О внесении изменений в Правила предоставления субсидии из федерального бюджета Российскому фонду развития информационных

технологий на поддержку проектов по разработке и внедрению российских решений в сфере информационных технологий»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 06 апреля 2022 г. № 599 «О внесении изменений в Правила предоставления субсидии из федерального бюджета некоммерческой организации Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий на обеспечение первого масштабного внедрения российских решений в сфере информационных технологий»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 06 апреля 2022 г. № 601 «О внесении изменений в Правила предоставления субсидии из федерального бюджета федеральному государственному бюджетному учреждению «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» на осуществление поддержки проектов малых предприятий по разработке, применению и коммерциализации российских цифровых решений и признании утратившим силу подпункта «л» пункта 2 изменений, которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 3 мая 2019 г. № 554, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2019 г. № 1127».

Минсельхоз России

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

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 июля 2021 г. № 2010-р об утверждении Комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев».

Минэнерго России

- Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. № 145-ФЗ (статья 69.2. «Государственное (муниципальное) задание»);

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 мая 2022 г. № 1144-р об утверждении 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».

Минэкономразвития России

- постановление Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2022 г. № 243 «О внесении изменений в Правила предоставления субсидий из федерального бюджета российским организациям на финансовое обеспечение затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по современным технологиям в рамках реализации такими организациями инновационных проектов и признании утратившим силу отдельного положения постановления Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2021 г. № 267»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 25 марта 2022 г. № 469 «Об утверждении Правил предоставления субсидии из федерального бюджета акционерному обществу «Российский Банк поддержки малого и среднего предпринимательства» на возмещение недополученных им доходов по кредитам, предоставленным в 2022-2024 годах высокотехнологичным, инновационным субъектам малого и среднего предпринимательства по льготной ставке»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 октября 2022 г. № 3240-р об утверждении важнейшего инновационного проекта

государственного значения «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ».

Минобороны России

- Федеральный закон от 16 октября 2012 г. № 174-ФЗ «О Фонде перспективных исследований».

Институты развития

- постановлением Правительства Российской Федерации от 03 февраля 1994 г. № 65 «О Фонде содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 03 мая 2019 г. № 554 «Об утверждении Правил предоставления субсидии из федерального бюджета федеральному государственному бюджетному учреждению «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» на осуществление поддержки проектов малых предприятий по разработке, применению и коммерциализации российских цифровых решений»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 07 июня 2006 г. № 838-р о создании Российской венчурной компании;

- распоряжением Президента Российской Федерации от 02 июля 2010 г. № 446-рп «О прекращении действия рабочей группы по разработке проекта создания территориально обособленного комплекса для развития исследований и разработок и коммерциализации их результатов в связи с созданием некоммерческой организации «Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий» (о создании Фонда «Сколково»);

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 2287-р о создании АО «Роснано» путем реорганизации государственной корпорации «Роснано»;

- распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2014 г. № 1651-р о создании Фонда развития промышленности путем преобразования Российского фонда технологического развития.

1.2.4. Нормативно-правовые акты, определяющие

организационную основу федерального статистического наблюдения за деятельностью в сфере образования, науки, инноваций и информационных технологий

- приказ Росстата от 29 июля 2022 г. № 538 «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за деятельностью в сфере образования, науки, инноваций и информационных технологий».

1.3. Термины и определения

Из постановления Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. № 162

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 – 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.

Из постановления Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1439

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

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

Термины и определения, связанные с реализацией комплексной программы, необходимые для использования в Методике.

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.

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, заинтересованная в использовании научных, научно-технических результатов комплексной программы и участвующая в выполнении и реализации мероприятий программы, с целью производства продукции и оказания услуг.

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.

Соглашение о реализации мероприятия комплексной программы – соглашение, заключаемое между АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс», участником и заказчиком мероприятия комплексной программы.

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.

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.

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 соглашением.

Термины и определения, связанные с формированием технологического запроса, необходимые для использования в Методике.

Целевые показатели – основные научно-технические, экономические и иные характеристики разрабатываемой продукции, которые определяют конкурентные, технические, экономические, логистические и т.п. преимущества разрабатываемой продукции, технологий, услуг. Понятие целевые показатели используется при формировании технологических запросов, технических требований и технических заданий.

Термины и определения, связанные с инфраструктурными объектами, необходимые для использования в Методике.

Научная инфраструктура

Государственный сектор научных организаций. В состав государственного сектора входят: организации министерств и ведомств, обеспечивающие управление государством и удовлетворение потребностей

общества в целом; некоммерческие организации, полностью или в основном финансируемые и контролируемые Правительством Российской Федерации.

Предпринимательский сектор научных организаций.

Предпринимательский сектор включает: все организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи, в том числе находящиеся в собственности государства; частные некоммерческие организации, обслуживающие вышеназванные организации.

Сектор высшего образования научных организаций. Сектор высшего образования объединяет: образовательные организации высшего образования, независимо от источников финансирования и правового статуса, а также находящиеся под их контролем либо ассоциированные с ними научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники.

Сектор некоммерческих организаций научных организаций. Сектор некоммерческих организаций состоит из частных организаций, не ставящих своей целью получение прибыли (профессиональные общества, общественные организации и т. д.), и частных индивидуальных организаций.

Национальные университеты - ведущие классические университеты Российской Федерации (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургский государственный университет).

Федеральные университеты – образовательные организации высшего образования созданные в форме автономного учреждения в целях обеспечения подготовки кадров для комплексного социально-экономического развития субъектов Российской Федерации, которым присваивается статус «федеральный университет».

Национальные исследовательские университеты – образовательные организации высшего образования, которым по результатам конкурсного отбора программ развития образовательных организаций высшего образования, направленных на решение ряда задач (развитие образовательной и научной деятельности, модернизацию и совершенствование материально-технической базы и социально-культурной инфраструктуры такой

образовательной организации и др.), а также на кадровое обеспечение приоритетных направлений развития науки, технологий, техники, отраслей экономики, социальной сферы, на развитие и внедрение в производство высоких технологий, устанавливается категория «национальный исследовательский университет».

Глобальные университеты – к категории глобальных университетов относятся образовательные организации высшего образования – участники проекта 5-100 (Проект 5-100 – российская государственная инициатива по адаптации университетов к мировым стандартам и включение их в международную образовательную среду).

Опорные университеты – образовательные организации высшего образования, создаваемые в субъектах Российской Федерации на основе объединения существующих образовательных организаций высшего образования, ориентированные на поддержку развития субъектов Российской Федерации посредством обеспечения местного рынка труда высококвалифицированными специалистами, решения актуальных задач региональной экономики и реализации совместно с регионом и его предприятиями образовательных и инновационных проектов.

Государственный научный центр Российской Федерации – официальный статус, присуждаемый научно-исследовательским организациям Российской Федерации, введенный в целях сохранения наиболее ценной части национального научно-технического потенциала в области фундаментальной и прикладной науки. Статус государственного научного центра Российской Федерации присваивается научной организации, которая имеет уникальную научную установку, и (или) центр коллективного пользования научным оборудованием, и (или) уникальное опытно-экспериментальное оборудование, располагает высококвалифицированными научными работниками и специалистами и (или) научная и (или) научно-техническая деятельность которой получила международное признание.

Федеральные исследовательские центры – научные центры, которые обеспечивают стране конкурентное преимущество в стратегически важных для нее отраслях экономики.

Центр коллективного пользования научным оборудованием (ЦКП) – структурное подразделение (совокупность структурных подразделений), которое создано научной и (или) образовательной организацией, располагает научным и (или) технологическим оборудованием, квалифицированным персоналом и обеспечивает в интересах третьих лиц выполнение работ и оказание услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных работок.

Уникальная научная установка (УНУ) – комплекс научного оборудования, не имеющий аналогов в Российской Федерации, функционирующий как единое целое и созданный научной и (или) образовательной организацией в целях получения научных результатов, достижение которых невозможно при использовании другого оборудования.

Установки класса «Мегасайенс» – крупные исследовательские инфраструктуры (крупные дорогостоящие международные научные и исследовательские комплексы).

Нанотехнологический центр – комплекс бизнес-единиц и бизнес-процессов, направленный на коммерциализацию технологий в области nanoиндустрии, на базе объединения лабораторного и технологического оборудования, а также комплекса сервисов маркетинговой и бизнес-поддержки малых инновационных компаний.

Инновационная инфраструктура

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.

Наукоград Российской Федерации – муниципальное образование со статусом городского округа, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом.

Особая экономическая зона – часть территории Российской Федерации, которая определяется Правительством Российской Федерации и на которой действует особый режим осуществления предпринимательской деятельности, а также может применяться таможенная процедура свободной таможенной зоны.

Консорциум – это временное объединение взаимодополняющих разноплановых компаний на договорной основе для исполнения крупных экономических или социальных проектов, реализуемых чаще всего в рамках стратегических инициатив государства и (или) бизнеса.

Территория опережающего социально-экономического развития (ТОР или ТОСЭР) – часть территории субъекта Российской Федерации, включая закрытое административно-территориальное образование, и (или) акватории водных объектов, на которых в соответствии с решением Правительства Российской Федерации установлен особый правовой режим осуществления предпринимательской и иной деятельности в целях формирования благоприятных условий для привлечения инвестиций, обеспечения ускоренного социально-экономического развития и создания комфортных условий для обеспечения жизнедеятельности населения.

Технологическая платформа – коммуникационный инструмент, направленный на активизацию усилий по созданию перспективных коммерческих технологий, новых продуктов (услуг), привлечение дополнительных ресурсов для проведения исследований и разработок на основе участия всех заинтересованных сторон (бизнеса, науки, государства и гражданского общества), а также на совершенствование нормативной правовой базы в области научно-технологического и инновационного развития».

Центр трансфера технологий – структурное подразделение, которое осуществляет коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности научных организаций и образовательных организаций высшего образования, в том числе принимает участие в планировании осуществления указанными организациями научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, результатом которых могут быть подлежащие правовой охране результаты интеллектуальной деятельности, выполняет функции по выявлению результатов интеллектуальной деятельности, содействию в правовой охране результатов интеллектуальной деятельности, включая проведение патентных исследований или содействие в их проведении, разработке предложений по использованию (внедрению) результатов интеллектуальной деятельности научных организаций, образовательных организаций высшего образования и (или) иными лицами, которые заинтересованы в коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, передаче соответствующих интеллектуальных прав, использовании (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности, включая содействие в реализации разработанных для участника конкурса предложений по использованию (внедрению) результатов интеллектуальной деятельности, в заключении участником конкурса и (или) иными научными организациями и образовательными организациями высшего образования договоров с заинтересованными лицами на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, а также по оказанию образовательных услуг в сфере интеллектуальной собственности и трансфера технологий.

Научно-образовательные центры мирового уровня – поддерживаемые субъектом Российской Федерации объединения без образования юридического лица организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам, и (или) научных организаций с организациями, действующими в реальном секторе

экономики, и осуществляющий деятельность в соответствии с программой деятельности центра.

Венчурный фонд – рисковый инвестиционный фонд.

Инвестиционный фонд – являющийся или не являющийся юридическим лицом венчурный фонд и (или) фонд прямых инвестиций (в том числе паевой инвестиционный фонд, инвестиционное товарищество, иностранная структура без образования юридического лица, фонд в иной организационно-правовой форме в соответствии с применимым законодательством, иные формы коллективных инвестиций), созданный и (или) финансируемый с использованием внебюджетных средств, а также средств государственной поддержки, в том числе предоставленных институтом инновационного развития, его дочерним обществом, осуществляющий вложение привлекаемых средств в «портфельные» компании и (или) в конечных получателей государственной поддержки.

Фонды поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности» – фонды, созданные в целях финансового обеспечения научной, научно-технической, инновационной деятельности в том числе на условиях софинансирования за счет средств различных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации (Российский фонд фундаментальных исследований, Российский научный фонд, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия инновациям), Фонд перспективных исследований).

Производственная инфраструктура

Технопарк – управляемый управляющей компанией комплекс объектов коммунальной, транспортной и технологической инфраструктуры, обеспечивающий полный цикл услуг по размещению и развитию инновационных компаний, являющихся резидентами технопарка.

Инновационно-технологический центр (инновационный центр) – субъект инновационной инфраструктуры, осуществляющий совместные

исследования с фирмами, обучение студентов, переподготовку и повышение квалификации обучающихся кадров основам инновации и организующий новые коммерческие компании, которые финансирует на стадии их становления.

Инновационный научно-технологический центр (ИНТЦ) – совокупность организаций, основной целью деятельности которых является осуществление научно-технологической деятельности, и иных лиц, деятельность которых направлена на обеспечение функционирования такого центра, действующих на определенной Правительством Российской Федерации территории.

Бизнес-инкубатор – организация, решающая задачи, ограниченные проблемами поддержки малых, вновь созданных предприятий и начинающих предпринимателей, которые хотят, но не имеют возможности начать свое дело, связанные с оказанием им помощи в создании жизнеспособных коммерчески выгодных продуктов и эффективных производств на базе их идей.

Индустриальный (промышленный) парк – совокупность объектов промышленной инфраструктуры, предназначенных для создания промышленного производства или модернизации промышленного производства и управляемых управляющей компанией – коммерческой или некоммерческой организацией, созданной в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Инжиниринговый центр – юридическое лицо, оказывающее инженерно-консультационные услуги по подготовке процесса производства и реализации продукции (работ, услуг), подготовке строительства и эксплуатации промышленных, инфраструктурных и других объектов, предпроектные и проектные услуги, или структурное подразделение организации, основным направлением деятельности которого является оказание инжиниринговых, исследовательских, образовательных услуг, а также услуг промышленного дизайна.

Финансовая инфраструктура

Финансовая инфраструктура – финансовые инструменты, механизмы и объекты поддержки науки, технологий и инноваций.

1.4. Информационные материалы, используемые при формировании методики

Информационная база Методики включает статистические и ведомственные данные:

- Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (официальный сайт: <https://minobrnauki.gov.ru/>);
- Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (официальный сайт: <https://minpromtorg.gov.ru/>);
- Министерства здравоохранения Российской Федерации (официальный сайт: <https://minzdrav.gov.ru/>)/Федерального медико-биологического агентства России (официальный сайт: <https://fmba.gov.ru/>);
- Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (официальный сайт: <https://digital.gov.ru/>);
- Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (официальный сайт: <https://mcx.gov.ru/>);
- Министерства энергетики Российской Федерации (официальный сайт: <https://minenergo.gov.ru/>);
- Министерства экономического развития Российской Федерации (официальный сайт: <https://www.economy.gov.ru/>);
- Федеральной службы государственной статистики (официальный сайт: <https://rosstat.gov.ru/>);
- Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу (официальный сайт: <https://kemerovostat.gks.ru/>),

При формировании Методики использована официальная информация Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о Центрах трансфера технологий и сведения, размещенные на официальных сайтах таких центров:

- https://www.minobrnauki.gov.ru/upload/2021/09/%D0%A1%D0%BA%D0%B0%D0%BD_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D1%87%D1%83%D0%BA.pdf

- https://minobrnauki.gov.ru/grants/grants/?ELEMENT_ID=63650

- <https://xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/news/tsentry-transfera-tekhnologiy-poluchat-granty-na-razvitie?ysclid=ldwv1met7v825412422>

- <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/38923/>

Информационная база методики состоит также из данных, размещенных на официальных сайтах структур, обеспечивающих финансирование науки, технологий и инноваций, научно-образовательных центров мирового уровня и общероссийских информационных порталах:

- Российский фонд фундаментальных исследований (реорганизован, официальный сайт: <https://www.rfbr.ru/rffi/ru/>);

- Российский научный фонд (официальный сайт: <https://rscf.ru/>);

- Фонд перспективных исследований (официальный сайт: <https://fpi.gov.ru/>);

- Фонд развития промышленности (официальный сайт: <https://frprf.ru/>);

- Фонд «Сколково» (официальный сайт: <https://sk.ru/news/>);

- АО «Роснано» (официальный сайт: <https://www.rusnano.com/>);

- Фонд содействия инновациям (официальный сайт: <https://fasie.ru/>);

- ОАО «Российская венчурная компания» (официальный сайт: <https://rvc.ru/>);

- ООО «Фонд посевных инвестиций» РВК (официальный сайт: <http://www.rvcseed.ru/>);

- ООО «Биофонд» РВК (официальный сайт: <https://biofoundrvk.com/>);

- «Научно-технологическая инфраструктура Российской Федерации» (интернет- портал «НТИРФ»: <https://ckp-rf.ru/>);

- «Инновационная инфраструктура и основные показатели инновационной деятельности субъектов Российской Федерации» (интернет- портал «МИИРИС»: <https://www.miiiris.ru/>);

- «Научно-образовательные центры мирового уровня» (интернет-портал «НОЦ.РФ»: <https://xn--m1acy.xn--p1ai/>);

- «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» (интернет-портал «НТР.РФ»: <https://xn--m1agf.xn--p1ai/>).

Портал «НТИРФ» представляет собой специализированный интернет-ресурс, содержащий набор открытых данных по объектам научно-технологической инфраструктуры Российской Федерации. Основными объектами НТИРФ являются центры коллективного пользования научным оборудованием (ЦКП), уникальные научные установки (УНУ), проекты «Мегасайенс». Дополнительно на портале размещена информация об отдельных объектах инновационной и производственной инфраструктуры (инжиниринговых центрах, инновационных научно-технологических центрах, технопарках и др.)

Основу интернет-портала составляет карта объектов НТИРФ. Использование карты позволяет получить данные о количестве объектов научной инфраструктуры в разрезе федеральных округов и субъектов Российской Федерации.

Администратором портала выступает ФГБУ РИЭПП Минобрнауки России.

Портал «МИИРИС» является специализированным интернет – ресурсом по объектам инновационной инфраструктуры. На портале приведена информация по всем элементам инновационной инфраструктуры России. Одновременно здесь можно ознакомиться с данными по объектам производственной инфраструктуры (технопаркам, бизнес-инкубаторам, индустриальным (промышленным) паркам). На портале есть вкладки, содержащие сведения о научных центрах и ведущих вузах Российской Федерации.

В центре интернет- портала лежит карта объектов инновационной инфраструктуры, с помощью которой можно собрать данные о количестве и распределении таких объектов по федеральным округам и регионам России.

Администратором портала выступает ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ Минобрнауки России.

Портал «НОЦ.РФ» выступает в качестве специализированного интернет-ресурса, посвященного проекту создания научно-образовательных центров мирового уровня в России. В специальной вкладке портала «Центры» размещена актуальная информация о созданных в стране НОЦ мирового уровня и их количестве. Обращение к подробной информации по таким центрам дает представление о месте их создания (субъекте Российской Федерации и, соответственно, федеральном округе).

Портал разработан при поддержке Минобрнауки России.

Портал «НТР.РФ» представляет собой специализированный интернет-ресурс об основных направлениях государственной политики и показателях научно-технологического развития Российской Федерации. Основными объектами интернет-портала являются показатели, характеризующие потенциал и уровень научно-технологического развития регионов России (организации и зарплаты, финансирование, уровень социально-экономического развития, инновации, кадровый потенциал, научная инфраструктура).

Основу портала составляет атлас научно-технологического развития регионов России. С помощью атласа можно получить информацию о количестве объектов научной инфраструктуры в разрезе федеральных округов и субъектов Российской Федерации.

Администратором портала выступает ФГБУ РИЭПП Минобрнауки России.

Во всех перечисленных интернет-порталах используются ресурсы государственной статистики.

2. Формирование технологических запросов на проведение НИОКР

2.1. Организация работы по формированию технологических запросов

Содержание работы

Определение объекта, в отношении которого проводится работа по оптимизации.

Создание рабочей группы (РГ) для проведения скрининга проблем предприятия и разработки аналитических материалов, формирования технологического запроса на проведение НИОКР.

Формирование состава РГ, определение задач РГ.

Разработка анкет для проведения скрининга проблем предприятия.

Разработка заданий исполнителям работ.

Разработка вопросов к экспертам.

Методика проведения работы

Решение по выбору объекта, в отношении которого проводится работа по оптимизации принимается руководством предприятия. Это может быть предприятие в целом, структурные подразделения предприятия, отдельные производства или технологические процессы. В отдельных случаях это может быть группа аффилированных предприятий, подотрасль или отрасль экономики (в случае, если работа планируется как часть более крупной работы и/или программы).

Формирование рабочей группы проводится из сотрудников предприятия с возможным привлечением внешних экспертов. При необходимости издается приказ с определением состава рабочей группы и задания для нее. Целесообразно рассмотреть план работы РГ, основные задачи, исполнителей по задачам, состав, сроки и форму представления материалов руководству.

Разработка анкет для проведения скрининга проблем предприятия производится в соответствии со спецификой предприятия. Примерный список направлений приведен в разделе 2.2.1.

Чем заканчивается этап:

Определен объект для оптимизации.

Сформирована рабочая группа, приняты необходимые нормативные акты для запуска работы.

Разработаны рабочие документы для проведения работы.

2.2. *Проведение скрининга проблем предприятия*

2.2.1. Сбор и анализ данных для идентификации проблем

Содержание работы

Разработка аналитических материалов по описанию объекта анализа.

Проведение анкетирования сотрудников Заказчика.

Анализ данных анкетирования.

Формирование списка возможных проблем по результатам анкетирования.

Ранжирование проблем.

Определение списка проблем для углубленной проработки.

Разработка вопросов для углубленных интервью с экспертами.

Проведение углубленных интервью с экспертами.

Подготовка описания проблем для углубленной проработки.

Методика проведения работы

Для организации работы экспертов проводится подготовка исходных информационных материалов с описанием объекта в отношении которого проводится работа по выявлению узких мест, проблемных вопросов и т.п. Описание объекта, готовится в произвольной форме. Для начальной проработки в описании и опросных анкетах можно отразить в том числе следующие основные позиции:

- структура объекта;
- используемые ресурсы;
- выходная продукция;
- ситуация на рынке(ах).

1) Иные проблемы предприятия.

Для проведения анкетирования сотрудников Заказчика должны быть разработаны анкеты и методические материалы с разъяснением целей работы.

Первичная обработка анкет включает фиксацию данных, описание полученного массива информации для дальнейшей проработки. В том числе проводятся следующие мероприятия:

- обработка данных интервью;
- анализ данных полученных в составе ответов;
- оценка полноты представленной информации;
- формирование при необходимости дополнительных запросов на информацию;
- ранжирование проблем по степени важности и влияния на конечные планируемые результаты работы предприятия;
- идентификация проблем с научно-технической составляющей.

На основе анкетных данных и описания общего массива данных формируется список основных проблем предприятия.

Обработка данных первичных интервью включает:

- рассмотрение и ранжирование по важности основных направлений работы предприятия;
- рассмотрение ранжированных основных проблем, сдерживающих развитие по выделенным направлениям.

Рабочая группа готовит краткие описание основных проблем из сформированного списка. Описания проблем должны быть сформированы таким образом, чтобы обеспечить сравнение значимости различных проблем для предприятия.

Рабочая группа на основании подготовленных описаний ранжирует список проблем по уровню их значимости для предприятия.

Для наиболее значимых проблем РГ разрабатывает при необходимости вопросы для углубленных интервью с экспертами, направленными на более

подробное описание проблемы и отдельных ее аспектов. При необходимости разрабатываются дополнительные аналитические материалы.

Сотрудники РГ проводят углубленные интервью с экспертами и формируют описания проблем для их углубленного анализа.

При необходимости проводятся экспертные обсуждения аналитических материалов.

Сотрудники РГ обрабатывают данные углубленных интервью и экспертных обсуждений.

Сотрудники РГ формируют уточненный по результатам углубленных интервью и экспертных обсуждений список проблем для дальнейшей проработки.

Сотрудники РГ уточняют ранжирование основных проблем по результатам углубленных интервью и экспертных обсуждений.

Рабочая группа готовит подробное описание проблем из сформированного списка.

Подготовка формализованного описания объекта, для которого проводится проработка, предназначена для выявления научно-технических проблем, которые могут быть положены в основу формирования технологического запроса.

Чем заканчивается этап:

Сформирован список основных проблем предприятия для углубленной проработки.

Сформированы описания проблем для углубленной проработки.

2.2.2. Анализ научно-технической составляющей по проблемным вопросам

Содержание работы

Анализ данных углубленных интервью с представителями Заказчика и внешними экспертами по выделенным направлениям.

Оценка возможности решения выявленных проблем с проведением НИОКР.

Ранжирование проблем по результатам углубленных интервью и возможности решения проблем с проведением НИОКР.

Формирование списка научно-технических проблем для формирования технологических запросов.

Подготовка описания научно-технических проблем из списка для формирования технологических запросов.

Методика проведения работы

Для выделенных научно-технических проблем по перспективным направлениям должны быть проведены следующие мероприятия:

- сформированы вопросы к экспертам, в том числе касающиеся возможности решения проблем с использованием научно-технических разработок;
- проведено обсуждение проблем с внешними экспертами;
- проведено ранжирование проблем на основании экспертного обсуждения;
- определена научно-техническая составляющая в решении проблем (описана возможная роль НИОКР в решении проблемы);
- принято решение о целесообразности постановки НИОКР для решения проблемы;
- составлен список проблем, по которым целесообразна постановка НИОКР для решения проблемы;
- составлено расширенное описание проблем, включая вопросы, требующие научно-исследовательской работы.

Чем заканчивается этап:

Подготовлен список проблем предприятия, отобранных для формирования технологических запросов.

Подготовлено описание научно-технических проблем предприятия для формирования технологических запросов.

2.3. *Формирование технологического запроса*

2.3.1. Формирование целевых показателей для технологического запроса

Содержание работы

Формирование списка целевых показателей для подготовки данных для технологического запроса.

Методика проведения работы

Работа включает в себя следующие этапы:

Подготовка исходных информационных материалов о предварительных целевых показателях для технологического запроса.

Разработка анкеты для экспертов для формирования целевых показателей НИОКР.

Анкетирование специалистов Заказчика по целевым показателям для технологического запроса.

Обсуждение аналитических материалов с экспертами Заказчика, в том числе по направлениям:

- определение списка ключевых показателей;
- определение списка вспомогательных показателей;
- определение значения ключевых показателей, обеспечивающих требуемые экономические результаты;
- определение наилучших значений вспомогательных показателей (при условии первоочередного обеспечения ключевых показателей), обеспечивающих наилучшие экономические результаты;
- обработка и анализ исходных информационных материалов и результатов анкетирования.

Формирование предварительных целевых показателей для технологического запроса.

Чем заканчивается этап:

Список целевых показателей для формирования технологического запроса.

2.3.2. Анализ научно-технических заделов и уточнение целевых показателей для технологического запроса

Содержание работы

Анализ научно-технических заделов.

Анализ реализуемости предварительных целевых показателей.

Уточнение целевых показателей для технологического запроса.

Методика проведения работы

Для проведения работы используются подходы технологического маркетинга.

Проводится поиск научных организаций, обладающих необходимыми компетенциями и заделами. Для этого используется поиск информации по организациям, работающим по соответствующей научно-технической тематике:

- по списку научных и научно-образовательных организаций в соответствии с приложениями 1 и 4 к разделу 3 Методики;
- в соответствии с методиками формирования научной инфраструктуры (см. раздел 3 Методики);
- в сети интернет;
- с привлечением экспертов;
- через запросы в НОЦ и ЦТТ в соответствии с приложениями 7 и 8 к Методике.

Проводится сбор данных по теме разработки:

- на сайтах организаций;
- в научной литературе;
- методом опроса экспертов.

Проводится анализ полученных данных с использованием методов:

- на основе анализа литературных данных по списку предварительных целевых показателей;

- путем опроса экспертов по реализуемости предварительных целевых показателей.

По результатам анализа данных:

- уточняется формулировка научно-технических задач, подлежащих решению;

- уточняется анализ текущего состояния, в том числе наличие готовых решений научно-технических задач;

- уточняется текущее состояние по наличию заделов для постановки НИОКР;

- разрабатывается аналитическая записка по достижимости ключевых показателей с учетом имеющегося научно-технического задела и перспектив развития исследований в целевой области;

- проводится корректировка списка предварительных целевых показателей с учетом имеющихся научно-технических заделов.

Чем заканчивается этап:

Список целевых показателей для формирования технологического запроса.

2.3.3. Формирование технических требований на разработку

Содержание работы

Формирование технических требований (ТТ) для технологического запроса.

Методика проведения работы

Работа включает в себя следующие этапы:

Формирование списка ключевых технических требований.

Формирование списка вспомогательных технических требований.

Проведение анализа возможности выполнения сформированных технических требований на разработку на основе имеющихся научно-технических заделов.

Формирование экономических требований, в том числе:

- предельная стоимость работы;
- предельная стоимость продукции, выпуск которой планируется по результатам разработки.

Формирование требований к срокам выполнения работы.

Проводится оценка перспектив успешного формирования НИОКР (по каждому из выделенных направлений).

Дополнительно прорабатывается

Примерный перечень научных организаций, которые работают по выделенным научно-техническим задачам.

Примерный перечень промышленных партнеров, которые также могут быть заинтересованы в планируемой разработке и которых целесообразно привлечь для реализации работы.

Список федеральных органов исполнительной власти, которые могут заинтересованы в использовании результатов работы.

Чем заканчивается этап:

Утвержденные Технические требования на разработку.

2.4. Поиск исполнителя для проведения НИОКР

2.4.1. Анализ потенциальных исполнителей для выполнения НИОКР

Содержание работы

Формирование списка потенциальных исполнителей работы.

Анализ информации по потенциальным исполнителям для выполнения НИОКР.

Поиск исполнителя.

Методика проведения работы

Поиск потенциальных исполнителей осуществляется:

- по списку научных и научно-образовательных организаций в соответствии с приложениями 1 и 4 к разделу 3 Методики;
- в соответствии с методиками формирования научной инфраструктуры (см. раздел 3 Методики);
- в сети интернет;
- с привлечением экспертов;
- через запросы в НОЦ и ЦТТ в соответствии с приложениями 7 и 8 к Методике.

Чем заканчивается этап:

Список потенциальных исполнителей работы.

2.4.2. Поиск исполнителя НИОКР

Содержание работы

Поиск исполнителя работы.

Методика проведения работы

Направление запросов потенциальным исполнителям.

Анализ ответов потенциальных исполнителей.

Проведение переговоров с потенциальными исполнителями.

Формирование списка вопросов для потенциального исполнителя работ.

В списке вопросов отразить следующие основные направления:

- наличие научных заделов по выделенным направлениям для формирования НИОКР;

- при необходимости – возможности формирования консорциума научных организаций;

- возможности привлечения заинтересованных в разработке индустриальных партнеров (организация производства разработанной продукции, вложение внебюджетных средств);

- ориентировочная стоимость работы;

- ориентировочные сроки выполнения работы.

Разрабатываются критерии оценки предложений, учитывающие в том числе:

- наличие прорывных научно-технических заделов по выделенным научно-техническим задачам;

- наличие исполнителей НИОКР;

- оценка стоимости НИОКР и сроков их выполнения.

Проводится рассылка запросов потенциальным исполнителям.

При необходимости проводятся консультации с потенциальными исполнителями для уточнения технических требований и условий проведения работы.

Сотрудниками РГ формируется список ответов от потенциальных исполнителей.

РГ проводит анализ поступивших материалов.

В случае необходимости потенциальным исполнителям высылаются дополнительные вопросы или проводятся рабочие совещания по уточнению предложений.

На основании критериев оценки проводится подготовка предложений по ранжированию вариантов предложений по реализации НИОКР для обсуждения с Заказчиком.

На совещании РГ проводится:

- обсуждение сравнительной оценки вариантов по показателям Заказчика;

- обсуждение вариантов проведения НИОКР;

- формирование рекомендаций для Заказчика по дальнейшему проведению работы.

Заказчик (руководитель организации или иной орган, принимающий решение) принимает решение о проведении НИОКР с конкретным исполнителем.

Чем заканчивается этап:

Отобран исполнитель работы.

2.4.3. Подготовка технического задания на НИОКР

Содержание работы

Подготовка и согласование технического задания (ТЗ) на НИОКР.

Согласование Плана-графика проведения работы.

Согласование стоимости и сроков выполнения работы.

Методика проведения работы

По результатам принятого Заказчиком решения разрабатывается проект Технического задания и Плана-графика проведения работы.

В ТЗ должны быть отражены технические требования к разрабатываемой продукции.

Проекты документов, а также протокол согласования цены направляются потенциальному исполнителю работы для согласования.

При необходимости проводятся переговоры с исполнителем работы для уточнения ТЗ и условий проведения работы, в том числе согласовываются стоимость и сроки проведения работы.

По результатам согласования ТЗ и условий проведения работы готовится проект договора на проведение работы и представляется на утверждение (подписание) руководителю предприятия.

Чем заканчивается этап:

Утвержденное Техническое задание и План-график на проведение работы.

Согласованы стоимость и сроки выполнения работы.

2.5. *Разработка вариантов привлечения ресурсов для проведения НИОКР*

Содержание работы

Поиск вариантов привлечения ресурсов для проведения НИОКР.

Методика проведения работы

В случае необходимости (отсутствия собственных средств на оплату НИОКР) предпринимаются усилия по поиску источников финансирования, которые включают:

Анализ доступных источников финансирования, в том числе:

- собственные или заемные средства Заказчика работы;
- средства научных фондов (возвратные);
- средства фондов поддержки инноваций и технологического развития;
- гранты по Постановлению № 218;
- комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла;
- иные источники.

Проводится анализ условий предоставления финансовых ресурсов (объемы, стоимость ресурсов, дополнительные требования при использовании ресурсов и др.).

При необходимости осуществляется проведение переговоров с держателем ресурсов.

Чем заканчивается этап:

Выбран источник финансирования работы.

Согласованы сроки и условия предоставления финансовых ресурсов.

3. Формирование перечней объектов научной, производственной, финансовой и инновационной инфраструктуры

3.1. Классификация объектов инфраструктуры

Объекты научной, производственной и инновационной инфраструктуры, в отношении которых проводится формирование перечней, перечислены в таблице 1.

В соответствии с Локальным классификатором секторов деятельности и типов организаций, относящихся к ним (ЛКСД), утвержден приказом Росстата от 29.07.2022 г. № 538 действует следующая **классификация научных организаций** по секторам деятельности (секторам науки):

Государственный сектор.

Предпринимательский сектор.

Сектор высшего образования.

Сектор некоммерческих организаций.

Согласно ЛКСД, научные организации классифицируются по следующим основным типам:

Научно-исследовательские организации.

Конструкторские организации.

Проектные и проектно-изыскательские организации.

Опытные заводы.

Образовательные организации высшего образования.

Организации промышленного производства.

Прочие организации.

К организациям, обеспечивающим доступ к научному оборудованию, относятся Центры коллективного пользования научным оборудованием, Уникальные научные установки и Установки класса «Мегасайенс».

Таблица А.1 - Объекты научной, производственной и инновационной инфраструктуры

Объекты научной инфраструктуры	
Структуры, реализующие НИОКР	1. Научно-исследовательские организации академические 2. Научно-образовательные организации 3. Прочие научно-исследовательские организации
Организации, обеспечивающие доступ к научному оборудованию	4. Центры коллективного пользования 5. Уникальные научные установки 6. Установки класса Мегасайенс 7. Нанотехнологические центры
Объекты производственной инфраструктуры	
Организации предоставляющие услуги - по размещению производства	1. Технопарки 2. Инновационные-технологические центры 3. Бизнес-инкубаторы 4. Индустриальные (промышленные) парки
- по отдельным видам производственных технологий	5. Инжиниринговые центры 6. Малые, средние, крупные предприятия, оказывающие услуги или контрактное изготовление продукции
Объекты инновационной инфраструктуры*	
Консалтинговая инфраструктура	1. Научно-образовательные центры мирового уровня 2. Центры трансфера технологий 3. Технологические платформы
Структуры, обеспечивающие привлечение финансирования	4. Бюджетные (государственные) программы 5. Научные фонды 6. Венчурный фонд 7. Инвестиционный фонд 8. Бюджетные и внебюджетные фонды технологического развития 9. Посевные и стартовые фонды 10. Гарантийные структуры и фонды
Региональные инновационные проекты	11. Кластеры 12. Наукограды (технополисы) 13. Особые экономические зоны 14. Территории опережающего развития

Раздел объектов **производственной инфраструктуры** включает два подраздела:

- организации предоставляющие услуги по размещению производства (в основном это представляет интерес для малых инновационных предприятий);
- организации предоставляющие услуги по отдельным видам производственных технологий.

Раздел объектов **инновационной инфраструктуры** включает три подраздела:

- Консалтинговая инфраструктура;
- Структуры, обеспечивающие привлечение финансирования;
- Региональные инновационные проекты.

Кроме того, к инновационной инфраструктуре относят еще ряд объектов, относящихся к Системе подготовки кадров, Информационной инфраструктуре, Инфраструктуре продвижения на рынки.

Комплексное обеспечение услугами в инновационной сфере реализуется в региональных инновационных проектах. Действующие региональные проекты также приведены в Таблице 1.

3.2. *Формирование списка центров коллективного пользования производственным оборудованием*

Содержание работы

Выбор направлений поиска объектов.

Формирование поискового запроса.

Поиск объектов коллективного пользования.

Рассмотрение вариантов по поисковому запросу.

Определение объекта, соответствующего условиям поиска.

Формирование списков центров коллективного пользования производственным оборудованием по направлениям поиска.

Методика проведения работы

Решение по выбору направлений поиска объекта принимается лицом, осуществляющим поиск интересующих объектов. Это могут быть услуги по прототипированию, лазерной и гидроабразивной резке материалов, гибки металлов, покраске изделий и конструкций и др.

Для выбранных направлений поиска объектов должны быть проведены следующие мероприятия:

- сформированы поисковые запросы по ключевым словам.
«прототипирование Кемеровская область – Кузбасс», «лазерная и гидроабразивная резка материалов Кемеровская область – Кузбасс», «гибка металлов Кемеровская область – Кузбасс», «покраска изделий и конструкций Кемеровская область – Кузбасс» и др.
- произведен поиск по сформированным запросам объектов коллективного пользования в информационной сети Интернет;
- рассмотрены найденные варианты по поисковому запросу;
- определены объекты, соответствующие условиям поискового запроса.

Чем заканчивается работа

Составлены списки центров коллективного пользования производственным оборудованием по направлениям:

- прототипирование;
- лазерная и гидроабразивная резка;

- гибка металлов;
- покраска изделий и конструкций.

3.3. *Формирование перечня объектов научной инфраструктуры*

Содержание работы

Определение видов объектов научной инфраструктуры и выбор конкретных направлений поиска объектов.

Формирование обращений к источникам информации, содержащим статистические и ведомственные данные об объектах научной инфраструктуры, в информационной сети Интернет.

Рассмотрение вариантов по поисковым запросам.

Анализ информации, найденной по результатам поисковых запросов.

Определение объектов, их количества и состава, соответствующих условиям поиска.

Составление предварительных списков объектов научной инфраструктуры по каждому направлению поиска.

Формирование обращений к специализированным информационным ресурсам (базам данных), содержащим сведения об объектах научной инфраструктуры, в информационной сети Интернет.

Поиск объектов научной инфраструктуры в специализированных базах данных.

Определение объектов, их количества и состава, соответствующих условиям поиска.

Уточнение списков объектов научной инфраструктуры, в том числе путем прямого обращения к сайтам инфраструктурных объектов.

Формирование сводных списков объектов научной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса и Сибирского федерального округа.

Методика проведения работы

Для определения видов объектов научной инфраструктуры, подлежащих поиску, необходимо обратиться с запросом к существующей классификации объектов инфраструктуры. Классификатор объектов научной инфраструктуры включает два подраздела – организации, реализующие НИОКР, и организации, обеспечивающие доступ к научному оборудованию.

К организациям, реализующим НИОКР, относятся: научно-исследовательские организации академические; научно-образовательные организации; прочие научно-исследовательские организации. Организации, обеспечивающие доступ к научному оборудованию, представлены: центрами коллективного пользования; уникальными научными установками; установками класса «Мегасайенс»; нанотехнологическими центрами.

Решение по выбору конкретных направлений поиска объектов принимается лицом, осуществляющим такой поиск, с учетом существующей классификации объектов научной инфраструктуры. В нашем случае, определенные виды объектов научной инфраструктуры становятся конкретными направлениями поиска данных объектов.

Для выбранных направлений поиска объектов должны быть проведены следующие мероприятия:

- Сформированы обращения к источникам информации, содержащим статистические и ведомственные данные об объектах научной инфраструктуры. Такими источниками могут быть статистические данные Федеральной службы государственной статистики, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, информация об организациях – участниках государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Наука и университеты Кузбасса» на 2022- 2026 годы, ведомственные данные Минобрнауки России о подведомственных организациях, функционирующих на территории Кемеровской области – Кузбасса и др.

- Рассмотрены варианты по поисковым запросам.

- Проанализирована информация, найденная по результатам поисковых запросов.

- Определены объекты, их количество и состав, соответствующие условиям поиска.

- Составлены предварительные списки объектов научной инфраструктуры по каждому направлению поиска.

- Сформированы обращения к специализированным информационным ресурсам (базам данных), содержащим сведения об объектах научной инфраструктуры. Это могут быть запросы к интернет- порталам «МИИРИС» и «НТИРФ».

- Произведен поиск объектов научной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса и Сибирского федерального округа в специализированных базах данных. Для этого:

1) На главной странице портала «МИИРИС» обращаемся к двум вкладкам «Ведущие вузы» и «Научные центры». Переход по вкладке «Ведущие вузы» дает доступ к информации о наличии в Кемеровской области – Кузбассе «федеральных университетов», «национальных исследовательских университетов», «опорных вузов» и «крупнейших вузов». Информация о каждой группе ведущих вузов на портале отображается в виде карты объектов. Активация определенной области карты позволяет собрать информацию не только о наличии, но и количестве и определенных характеристиках отдельно взятого объекта научной инфраструктуры по каждому субъекту Российской Федерации.

2) Поиск информации о научных центрах на портале «МИИРИС» ведется отличным образом, без использования карты объектов. Для этого во вкладке «Научные центры» используются поля «Региональные научные центры РАН», «Государственные научные центры Российской Федерации», «Федеральные исследовательские центры», Активация полей позволяет перейти к спискам таких объектов. Списки научных центров не сгруппированы по субъектам Российской Федерации (имеется лишь указание на регион нахождения объекта). Принадлежность объекта научной инфраструктуры к конкретному региону и их количество определяется на основе прямого просмотра всего списка объектов.

3) Для формирования списка указанных выше объектов, расположенных на территории Сибирского федерального округа (СФО), с использованием алгоритма поиска, предложенного на портале «МИИРИС», осуществляется

сбор данных о таких объектах по каждому субъекту Российской Федерации, входящему в его состав: Республике Алтай, Республике Тыва, Республике Хакасия, Алтайскому краю, Красноярскому краю, Иркутской области, Кемеровской области, Новосибирской области, Омской области и Томской области. Всего по 10 регионам.

4) Для составления списков центров коллективного пользования, уникальных научных установок, установок класса «Мегасайенс», функционирующих в Сибирском федеральном округе и в Кемеровской области – Кузбассе, в частности, на главной странице портала «НТИРФ» обращаемся к размещенной карте объектов научно-технологической инфраструктуры Российской Федерации.

Активация определенной области карты (соответствующей выделенному городу субъекта Российской Федерации) позволяет воспользоваться опцией по переходу к полям, содержащим информацию о наличии, количестве и характеристиках отдельно взятого объекта научной инфраструктуры («Центры коллективного пользования», «Уникальные научные установки» и прочие). Завершив сбор информации об объектах инфраструктуры в одном городе, в такой же последовательности осуществляется переход к сбору информации по другому городу и т. д. Работа по формированию перечней объектов инфраструктуры по субъекту Российской Федерации завершается суммированием полученных данных по городам региона.

5) Сводные данные о центрах коллективного пользования, уникальных научных установках по Сибирскому федеральному округу формируются путем сложения сведений о таких объектах по субъектам Российской Федерации, входящим в его состав.

6) Поиск информация об установках класса «Мегасайенс» Сибирского федерального округа и регионах, входящих в его состав, осуществляется на портале «НТИРФ» по отдельной вкладке «Проекты «MegaScience».

- Определены объекты, их количество и состав, соответствующие условиям поиска.

- Уточнены списки объектов научной инфраструктуры, в том числе путем прямого обращения к сайтам инфраструктурных объектов.

- Сформированы сводные списки объектов научной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса и Сибирского федерального округа.

Чем заканчивается работа

Сформирован перечень объектов научной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса.

Сформирован перечень объектов научной инфраструктуры Сибирского федерального округа.

3.4. *Формирование перечня объектов производственной инфраструктуры*

Содержание работы

Определение видов объектов производственной инфраструктуры и выбор конкретных направлений поиска объектов.

Формирование обращений к источникам информации, содержащим статистические и ведомственные данные об объектах производственной инфраструктуры, в информационной сети Интернет.

Рассмотрение вариантов по поисковым запросам.

Анализ информации, найденной по результатам поисковых запросов.

Определение объектов, их количества и состава, соответствующих условиям поиска.

Составление предварительных списков объектов производственной инфраструктуры по каждому направлению поиска

Формирование обращений к специализированным информационным ресурсам (базам данных), содержащим сведения об объектах производственной инфраструктуры, в информационной сети Интернет.

Поиск объектов производственной инфраструктуры в специализированных базах данных.

Определение объектов, их количества и состава, соответствующих условиям поиска.

Уточнение списков объектов производственной инфраструктуры, в том числе путем прямого обращения к сайтам инфраструктурных объектов.

Формирование сводных списков объектов производственной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса и Сибирского федерального округа.

Методика проведения работы

Для определения видов объектов производственной инфраструктуры, подлежащих поиску, обращаемся с запросом к существующей классификации объектов инфраструктуры. Классификатор объектов производственной

инфраструктуры включает два подраздела (организации, предоставляющие услуги):

- по размещению производства;
- по отдельным видам производственных технологий.

К первой группе организаций относятся: технопарки, инновационные-технологические центры, бизнес-инкубаторы, индустриальные (промышленные) парки. Ко второй – инжиниринговые центры, малые, средние, крупные предприятия, оказывающие услуги или контрактное изготовление продукции.

Решение по выбору конкретных направлений поиска объектов принимается лицом, осуществляющим такой поиск, с учетом существующей классификации объектов производственной инфраструктуры. В нашем случае, определенные виды объектов научной инфраструктуры совпадают с конкретными направлениями поиска данных объектов.

Для выбранных направлений поиска объектов должны быть проведены следующие мероприятия:

- сформированы обращения к источникам информации, содержащим статистические и ведомственные данные об объектах производственной инфраструктуры. Источниками информации могут быть статистические данные Федеральной службы государственной статистики, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, ведомственные данные Минобрнауки России и др.;
- рассмотрены варианты по поисковым запросам;
- проанализирована информация, найденная по результатам поисковых запросов;
- определены объекты, их количество и состав, соответствующие условиям поиска;
- составлены предварительные списки объектов производственной инфраструктуры по каждому направлению поиска;

- сформированы обращения к специализированным информационным ресурсам (базам данных), содержащим сведения об объектах производственной инфраструктуры. Это могут быть запросы к интернет-порталу «МИИРИС»;

- произведен поиск объектов производственной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса и Сибирского федерального округа в специализированных базах данных. Для этого:

- 1) Обращаемся к главной странице портала «МИИРИС», где размещена карта инфраструктурных объектов России. Активация определенной области карты (соответствующей выбранному субъекту Российской Федерации) позволяет перейти на страницу соответствующего региона России, которая содержит выделенную строку «Объекты инновационной инфраструктуры». Последующее нажатие на строку обеспечивает доступ к полям, содержащим информацию о наличии, количестве и характеристиках отдельно взятого объекта производственной инфраструктуры («Бизнес-инкубаторы», «Технопарки», «Индустриальные (промышленные) парки» и прочие).

- 2) Завершив сбор информации об объектах инфраструктуры в одном регионе Сибирского федерального округа, переходим в такой же последовательности к сбору информации по другому региону и т.д.

- 3) Затем формируются сводные данные об объектах производственной инфраструктуры Сибирского федерального округа (путем суммирования сведений о таких объектах по субъектам Российской Федерации, входящим в его состав);

- определены объекты, их количество и состав, соответствующие условиям поиска;

- уточнены списки объектов производственной инфраструктуры, в том числе путем прямого обращения к сайтам инфраструктурных объектов;

- сформированы сводные списки объектов производственной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса и Сибирского федерального округа.

Чем заканчивается работа

Сформирован перечень объектов производственной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса.

Сформирован перечень объектов производственной инфраструктуры Сибирского федерального округа.

3.5. *Формирование перечня объектов финансовой инфраструктуры*

Содержание работы

Выбор направлений поиска объектов.

Формирование поискового запроса.

Поиск объектов финансовой инфраструктуры.

Рассмотрение вариантов по поисковому запросу.

Определение объекта, соответствующего условиям поиска.

Формирование перечня объектов финансовой инфраструктуры по направлениям поиска.

Методика проведения работы

Работы по формированию перечня объектов финансовой инфраструктуры увязаны с проработкой вариантов привлечения ресурсов для проведения НИОКР. В каждом конкретном случае перечень объектов будет иметь разный по составу и количеству набор финансовых инструментов.

Решение по выбору направлений поиска объекта принимается лицом, осуществляющим поиск объектов.

Это могут быть федеральные органы исполнительной власти:

- Минобрнауки России;
- Минпромторг России;
- Минздрав России/ФМБА России;
- Минцифры России;
- Минсельхоз России;
- Минэнерго России;
- Минэкономразвития России;
- Минобороны России;
- др.

То есть, те министерства и ведомства, которые располагают достаточно внушительными объемами ресурсов, что аналитически отражено в ГП «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» (ГПНТР), и

разнообразными арсеналами финансовых инструментов поддержки научной и научно-технической деятельности.

Дополнительными направлениями поиска объектов могут быть, относящиеся к сферам управления различных министерств и ведомств, значимые финансовые инструменты поддержки такой деятельности:

- гранты государственных фондов (РНФ, РФФИ) и некоммерческих партнерств;
- средства институтов развития, государственных организаций; РВК, фондов венчурного инвестирования с государственным участием;
- конкурсные государственные (ГПНТР, ФЦП, гранты по Постановлениям № 218 и № 220 и др.) и ведомственные программы;
- комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла;
- федеральные научно-технические программы;
- важнейшие инновационные проекты государственного значения;
- и др.

Для выбранных направлений поиска объектов должны быть проведены следующие мероприятия:

- Сформированы поисковые запросы по ключевым словам:
 - 1) «Минобрнауки России»: «Государственное задание»; «Программа фундаментальных научных исследований»; «РФФИ»; «РНФ»; «Лаборатории под руководством ведущих ученых»; «Масштабные научные проекты мирового уровня»; «Инжиниринговые центры»; «Кооперация вузов, научных организаций и предприятий»; «Приборная база вузов и научных организаций»; «Материально-техническая инфраструктура»; «Международная деятельность»; «ФНТП генетические технологии»; «ФНТП исследовательская инфраструктура»; «Центры трансфера технологий»; «Стипендии Президента Российской Федерации в области науки»; «Премии

Президента Российской Федерации в области науки»; «Премии Правительства Российской Федерации в области науки» и др.;

2) «Минпромторг России»: «Развитие инновационной деятельности»; «Развитие промышленных кластеров»; «Разработка лекарственных препаратов и медицинских изделий»; «Производство пилотных партий средств производства»; «КНТП создание промышленных производств химических продуктов» и др.;

3) «Минздрав России/ФМБА России»: «Государственное задание»; «Развитие персонализированной медицины»; «Разработка вакцины против COVID-19» и др.;

4) «Минцифры России»: «Лидирующие исследовательские центры»; «Цифровые инфраструктурные платформы»; «Разработки продуктов на базе «сквозных» цифровых технологий» и др.;

5) «Минсельхоз России»: «ФНТП развитие сельского хозяйства»; «КНТП производство белковых компонентов для детей» и др.;

6) «Минэнерго России»: «Государственное задание»; «КНТП Чистый уголь – зеленый Кузбасс» и др.;

7) «Минэкономразвития России»: «Субсидирование процентов по инвестиционным кредитам»; «Субсидии на НИОКР для производителей инновационной продукции»; «ВИП ГЗ мониторинг климата» и др.;

8) «Минобороны России»: «Гранты ФПИ» и др.;

9) «Институты развития»: «Льготные займы ФРП»; «Фонд «Сколково» (гранты и инвестиции)»; «АО «Роснано» (инвестиции)»; «Фонд содействия инновациям»; «РВК (инвестиции)»; «Фонд посевных инвестиций РВК»; «Биофонд РВК» и др.

- Произведен поиск по сформированным запросам объектов финансовой инфраструктуры в информационной сети Интернет.

- Рассмотрены найденные варианты по поисковому запросу.

- Определены объекты, соответствующие условиям поискового запроса.

Чем заканчивается работа

Сформирован перечень объектов финансовой инфраструктуры.

3.6. *Формирование перечня объектов инновационной инфраструктуры*

Содержание работы

Определение видов объектов инновационной инфраструктуры и выбор конкретных направлений поиска объектов.

Формирование обращений к источникам информации, содержащим статистические и ведомственные данные об объектах инновационной инфраструктуры, в информационной сети Интернет.

Рассмотрение вариантов по поисковым запросам.

Анализ информации, найденной по результатам поисковых запросов.

Определение объектов, их количества и состава, соответствующих условиям поиска.

Составление предварительных списков объектов инновационной инфраструктуры по каждому направлению поиска.

Формирование обращений к специализированным информационным ресурсам (базам данных), содержащим сведения об объектах инновационной инфраструктуры, в информационной сети Интернет.

Поиск объектов инновационной инфраструктуры в специализированных базах данных.

Определение объектов, их количества и состава, соответствующих условиям поиска.

Уточнение списков объектов инновационной инфраструктуры, в том числе путем прямого обращения к сайтам инфраструктурных объектов.

Формирование сводных списков объектов инновационной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса и Сибирского федерального округа.

Методика проведения работы

Для определения видов объектов инновационной инфраструктуры, подлежащих поиску, необходимо обратиться с запросом к существующей классификации объектов инфраструктуры. Классификатор объектов

инновационной инфраструктуры включает два подраздела (консалтинговую инфраструктуру и региональные инновационные проекты).

К первой группе организаций относятся: научно-образовательные центры мирового уровня, центры трансфера технологий, технологические платформы. Ко второй – кластеры, наукограды (технополисы), особые экономические зоны, территории опережающего развития.

Решение по выбору конкретных направлений поиска объектов принимается лицом, осуществляющим такой поиск, с учетом существующей классификации объектов инновационной инфраструктуры. В нашем случае, определенные виды объектов инновационной инфраструктуры совпадают с конкретными направлениями поиска данных объектов.

Для выбранных направлений поиска объектов должны быть проведены следующие мероприятия:

- Сформированы обращения к источникам информации, содержащим статистические и ведомственные данные об объектах инновационной инфраструктуры. Источниками информации могут быть статистические данные Федеральной службы государственной статистики, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, ведомственные данные Минобрнауки России и др.

- Рассмотрены варианты по поисковым запросам.

- Проанализирована информация, найденная по результатам поисковых запросов.

- Определены объекты, их количество и состав, соответствующие условиям поиска.

- Составлены предварительные списки объектов инновационной инфраструктуры по каждому направлению поиска.

- Сформированы обращения к специализированным информационным ресурсам (базам данных), содержащим сведения об объектах инновационной инфраструктуры. Это могут быть запросы к интернет-порталам «НОЦ.РФ», «МИИРИС», «НТИРФ».

- Произведен поиск объектов инновационной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса и Сибирского федерального округа в специализированных базах данных и иных источниках. Для этого:

1) При формировании списка научно-образовательных центров мирового уровня обращаемся к главной странице интернет-портала «НОЦ.РФ», где содержится вкладка «Центры», переход по которой обеспечивает доступ к информации о количестве созданных в стране научно-образовательных центров мирового уровня. Последующее нажатие на определенное поле вкладки (соответствующее выбранному научно-образовательному центру мирового уровня) предоставляет доступ к набору базовых сведений по каждому отдельно взятому центру, включая данные об инициаторе (инициаторах) создания центра и его территориальной принадлежности.

Последовательно переходя от одного поля вкладки к другому устанавливаем принадлежность научно-образовательных центров мирового уровня к субъектам, входящим в состав Сибирского федерального округа.

2) Затем формируем сводные данные о количестве научно-образовательных центров мирового уровня по Сибирскому федеральному округу.

3) При формировании списка центров трансфера технологий используем ведомственные данные Минобрнауки России о результатах конкурса на предоставление грантов на создание и развитие центров трансфера технологий, полученные путем поискового запроса по ключевым словам – «Минобрнауки России и центры трансфера технологий».

Данные о центрах трансфера технологий формируются на основе анализа списка организаций-победителей конкурса 2021 года, которые получили субсидию на создание таких центров, путем выявления организаций-победителей, расположенных на территории субъектов Российской Федерации, входящих в состав Сибирского Федерального округа. Поскольку, по условиям конкурса финансирование предоставляется по

принципу: одна субсидия – один центр, получаем информацию о вновь созданных центрах трансфера технологий и их количестве.

Далее полученные сведения о новых центрах трансфера технологий суммируются с полученными ранее в ходе поискового запроса по ключевым словам данными об уже действующих на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав Сибирского федерального округа, центрах трансфера технологий.

4) Затем сводим данные по регионам Сибирского федерального округа и получаем информацию о количестве центров трансфера технологий, функционирующих в Сибирском федеральном округе.

5) При формировании списков технологических платформ, кластеров, наукоградов (технополисов), особых экономических зон, территорий опережающего развития используем информационные порталы «МИИРИС» и «НТИРФ».

6) На размещенной на главной странице интернет-портала «МИИРИС» карте объектов инновационной инфраструктуры России активируем определенную область карты (соответствующую выбранному субъекту Российской Федерации и переходим на страницу соответствующего региона России, где содержится выделенная строка «Объекты инновационной инфраструктуры». Последующее нажатие на строку обеспечивает доступ к полям, содержащим информацию о наличии, количестве и характеристиках отдельно взятого объекта инновационной инфраструктуры («Кластеры», «Наукограды (технополисы)», «Особые экономические зоны (ОЭЗ)» и прочие).

7) Завершаем сбор информации об объектах инфраструктуры в одном регионе Сибирского федерального округа и переходим в такой же последовательности к сбору информации по другому региону и т. д.

8) Далее формируем сводные данные о количестве объектов инновационной инфраструктуры по Сибирскому федеральному округу путем

суммирования сведений о таких объектах по субъектам Российской Федерации, входящим в его состав.

- Определены объекты, их количество и состав, соответствующие условиям поиска.

- Уточнены списки объектов инновационной инфраструктуры, в том числе путем прямого обращения к сайтам инфраструктурных объектов.

- Сформированы сводные списки объектов инновационной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса и Сибирского федерального округа.

Чем заканчивается работа

Сформирован перечень объектов инновационной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса.

Сформирован перечень объектов инновационной инфраструктуры Сибирского федерального округа.

4. Организационные условия для использования научной, производственной, финансовой и инновационной инфраструктуры

4.1. *Создание информационных ресурсов по объектам научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры*

Содержание работы

Создание на официальном сайте государственного органа власти или ведущей научно-образовательной организации Кузбасса регионального информационного ресурса по объектам научной, производственной, финансовой и инновационной инфраструктуры.

Создание регионального информационного ресурса с ограниченными виртуальными функциями:

- размещение на официальном сайте перечней объектов научной, производственной и инновационной инфраструктуры Кузбасса и СФО;
- размещение на официальной сайте перечней Центров трансфера технологий РФ и Научно-образовательных центров мирового уровня РФ;
- размещение на официальном сайте перечня объектов финансовой инфраструктуры РФ;
- размещение на официальном сайте информации о существующих в информационной сети Интернет общефедеральных порталах по объектам научной, производственной и инновационной инфраструктуры;
- доведение научным, образовательным организациям Кузбасса и их партнерам (потенциальным пользователям инфраструктуры) информации о созданном региональном информационном ресурсе по инфраструктурным объектам.

Создание регионального информационного ресурса с расширенными виртуальными функциями.¹

¹ По возможности целесообразно создание информационного ресурса в виде **регионального информационного портала** по объектам научной, производственной, финансовой и инновационной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса и

Методика проведения работы

Для выполнения работы по созданию регионального информационного ресурса должны быть проведены следующие мероприятия:

- Сформированы перечни:

1) Объектов научной, производственной и инновационной инфраструктуры Кузбасса и СФО.

2) Центров трансфера технологий РФ и Научно-образовательных центров мирового уровня РФ.

3) Объектов финансовой инфраструктуры РФ.

- Принято решение о создании информационного ресурса по объектам инфраструктуры. Решение о создании такого ресурса принимается должностным лицом органа государственной власти или ведущей научно-образовательной организации области. Информационный ресурс может быть создан на официальном сайте Правительства Кузбасса, Миннауки Кузбасса или АНО «НОЦ «Кузбасс».

- Проведены на официальном сайте соответствующей структуры технические работы по формированию специального раздела, посвященного инфраструктурным объектам. Такой раздел может быть создан на главной странице официального сайта или во вкладке «Деятельность».

- Размещены в соответствующем разделе сайта:

1) Перечень объектов научной инфраструктуры Кузбасса.

2) Перечень объектов производственной инфраструктуры Кузбасса.

3) Перечень объектов инновационной инфраструктуры Кузбасса.

4) Перечень объектов научной инфраструктуры СФО.

5) Перечень объектов производственной инфраструктуры СФО.

6) Перечень объектов инновационной инфраструктуры СФО.

7) Перечень Центров трансфера технологий РФ.

8) Перечень Научно-образовательных центров мирового уровня РФ.

Сибирского федерального округа. В рамках настоящей работы этот вопрос не рассматривается.

9) Перечень объектов финансовой инфраструктуры РФ.

10) Информация о существующих в информационной сети Интернет общедоступных порталах по объектам научной, производственной и инновационной инфраструктуры. В информации о порталах необходимо отразить следующие позиции: наименование портала; ссылку на сайт и назначение портала.

«Научно-технологическая инфраструктура Российской Федерации» (интернет-портал «НТИРФ»: <https://ckp-rf.ru/>).

«Инновационная инфраструктура и основные показатели инновационной деятельности субъектов Российской Федерации» (интернет-портал «МИИРИС»: <https://www.miiiris.ru/>).

«Научно-образовательные центры мирового уровня» (интернет-портал «НОЦ.РФ»: <https://xn--m1acy.xn--p1ai/>).

«Научно-технологическое развитие Российской Федерации» (интернет-портал «НТР.РФ»: <https://xn--m1agf.xn--p1ai/>).

- Доведена научным, образовательным организациям Кузбасса и их партнерам (потенциальным пользователям инфраструктуры) в виде информационных писем или иным способом информация о созданном информационном ресурсе об инфраструктурных объектах.

Чем заканчивается работа

Создан региональный виртуальный информационный ресурс по объектам научной, производственной, финансовой и инновационной инфраструктуры.

4.2. *Разработка методических рекомендаций по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры*

Содержание работы

Подготовка поручения о разработке методических рекомендаций.

Принятие поручения к исполнению.

Разработка методических рекомендаций исполнителем работ.

Рассмотрение и согласование методических рекомендаций.

Утверждение методических рекомендаций.

Доведение научным, образовательным организациям Кузбасса и их партнерам (потенциальным пользователям инфраструктуры) методических рекомендаций для использования в работе.

Методика проведения работы

Решение о разработке методических рекомендаций принимается должностным лицом органа государственной власти или ведущей научно-образовательной организации Кузбасса. Такое решение может быть принято на уровне руководства Правительства Кузбасса, Миннауки Кузбасса или АНО «НОЦ «Кузбасс».

Для выполнения работы по разработке методических рекомендаций должны быть проведены следующие мероприятия:

- Подготовлен проект поручения о разработке методических рекомендаций. Проект поручения должен содержать сформулированное задание на разработку, информацию об исполнителе (исполнителях) работ и сроки выполнения работ.

- Выпущено поручение о разработке методических рекомендаций.

- Принято к исполнению поручение о разработке методических рекомендаций.

- Проведены работы по подготовке проекта методических рекомендаций по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры. Для выполнения этих работ потребуется:

1) Проанализировать нормативно-правовую базу и методические материалы по вопросам функционирования объектов научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры и формирования перечней таких объектов.

2) Изучить опыт предоставления инфраструктурных объектов, в том числе расположенных на территории Кузбасса и за его пределами, в пользование.

3) Подготовить текст проекта методических рекомендаций, где должны быть описаны следующие группы вопросов:

а) Поиск информации об объекте инфраструктуры. Необходимо опираться на методические рекомендации по формированию объектов научной, производственной, финансовой, инновационной инфраструктуры и сформированные на основе методики перечни таких объектов.

б) Круг пользователей объекта. Круг внутренних и сторонних (внешних пользователей) как правило представлен: структурными подразделениями научных или образовательных организаций, в том числе филиалами и институтами, а также сторонними (внешними пользователями) юридическими (образовательными организациями высшего образования, научно-исследовательскими организациями, организациями различных форм собственности, зарубежными организациями и др.) и физическими лицами.

в) Подача заявки на проведение соответствующих работ или оказание услуг на инфраструктурном объекте.

г) Прием, обработка и рассмотрение заявки.

д) Принятие решения по результатам рассмотрения заявки.

е) Принятие решения о возможности заключения с потенциальным пользователем договора на проведение работ и оказание услуг.

е) Подписание договора на проведение работ и оказание услуг.

ж) Получение доступа непосредственно к работе на объекте.

- Рассмотрен и согласован проект методических рекомендаций.

- Утвержден согласованный проект методических рекомендаций.

- Доведены научным, образовательным организациям Кузбасса и их партнерам (потенциальным пользователям инфраструктуры) методические рекомендации для использования в работе.

Чем закачивается работа

Разработаны методические рекомендации по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры.

4.3. Проведение обучающих семинаров по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры

Содержание работы

Определение направлений подготовки обучающих семинаров.

Организация обучающих семинаров по работе с объектами инфраструктуры.

Разработка программ обучающих семинаров.

Подготовка методических материалов для преподавателей и слушателей семинаров.

Подбор преподавателей для проведения обучающих семинаров.

Набор слушателей обучающих семинаров.

Проведение обучения слушателей по работе с объектами инфраструктуры.

Методика проведения работы

Решение о подготовке обучающих семинаров принимается должностным лицом научно-образовательной организации Кузбасса. Это решение может быть принято руководством АНО «НОЦ «Кузбасс» или иной научно-образовательной организации области. Эти же лица выбирают направления подготовки обучающих семинаров. Подготовка обучающих семинаров может вестись по трем основным направлениям:

- подготовка консультантов для работы с объектами инфраструктуры;
- подготовка сотрудников и работников научных, образовательных организаций и их партнеров для работы с объектами инфраструктуры;
- подготовка руководителей научных, образовательных организаций и их партнеров для работы с объектами инфраструктуры.

Для выполнения работы по проведению обучающих семинаров по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры должны быть проведены следующие мероприятия:

- Разработаны программы обучающих семинаров. Программы семинаров должны предусматривать возможность обучения по одному или нескольким тематическим направлениям по работе с объектами: научной инфраструктуры; производственной инфраструктуры; финансовой инфраструктуры; инновационной инфраструктуры.

- Определена в программах форма (очная, заочная) и продолжительность проведения семинаров. Продолжительность обучения консультантов может составить от 3 до 5 дней (экспресс-обучение), а обучение специалистов организаций может продлиться от 5 до 7 дней, руководителей организаций – до 3 дней.

- Подготовлены методические материалы для преподавателей и слушателей. Методические материалы должны включать методические рекомендации по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры.

- Подобраны преподаватели для проведения обучающих семинаров. Это могут быть руководители и сотрудники структурных подразделений, научных, образовательных и производственных организаций – базовых организаций инфраструктурных объектов, сотрудники АНО «НОЦ «Кузбасс».

- Осуществлен набор слушателей обучающих семинаров. Основным контингентом обучающихся на семинарах по подготовке консультантов для работы с объектами инфраструктуры могут стать сотрудники АНО «НОЦ Кузбасс», сотрудники инфраструктурных объектов. Слушателями семинаров по другим направлениям должны быть сотрудники, работники и руководители научных, образовательных организаций и их партнеров. К участию в обучающих семинарах необходимо пригласить представителей заинтересованных организаций, расположенных на территориях регионов, входящих в состав Сибирского федерального округа.

- Проведено обучение слушателей по работе с объектами инфраструктуры.

Чем заканчивается этап:

Разработаны программы обучающих семинаров и методические материалы для проведения работы.

Проведено не менее 3-х обучающих семинаров.

4.4. Организация консультаций по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры для заинтересованных пользователей

Содержание работы

Организация обучающих семинаров для подготовки консультантов по работе с объектами инфраструктуры.

Проведение обучения консультантов для работы с объектами инфраструктуры.

Организация консультаций по работе с объектами инфраструктуры.

Формирование региональной базы консалтинговых организаций.

Создание единой сети консалтинга по работе с объектами инфраструктуры.

Методика проведения работы

Решение о подготовке консультантов и организации консультаций по работе с объектами инфраструктуры принимается должностным лицом научно-образовательной организации Кузбасса. Это решение может быть принято руководством АНО «НОЦ «Кузбасс» или иной научно-образовательной организации области.

Для выполнения работы по организации консультаций по работе с объектами инфраструктуры для заинтересованных пользователей должны быть проведены следующие мероприятия:

- Обучены и подготовлены на основе проведения семинаров консультанты для работы с объектами инфраструктуры. Ядром пула консультантов могут стать сотрудники АНО «НОЦ «Кузбасс».

- Организованы консультации по работе с объектами инфраструктуры. Система консалтинга внутри организации может быть сформирована в виде отдельного структурного подразделения или выделенной под эти цели группы специалистов, прошедших обучение, способных обеспечивать разовый консалтинг по отдельным вопросам, возникающим у потенциальных

пользователей объектов инфраструктуры. Консультации должны проводиться как в очной, так и в дистанционной форме.

- Сформирована региональная база консалтинговых организаций. Базой для создания сети консалтинга могут стать созданные на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав Сибирского федерального округа:

- 1) Научно-образовательный центр мирового уровня «Кузбасс».
- 2) Научно-образовательный центр мирового уровня «Енисейская Сибирь».
- 3) Научно-образовательный центр мирового уровня «Байкал».
- 4) Центр трансфера технологий Томского государственного университета.
- 5) Центр трансфера технологий Новосибирского национального исследовательского государственного университета.
- 6) Центр трансфера технологий Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН.
- 7) Центр трансфера технологий Новосибирского государственного технического университета.
- 8) Центр трансфера технологий Сибирского федерального университета.

- Создана единая сеть консалтинга по работе с объектами инфраструктуры. Научно-образовательные центры мирового уровня и центры трансфера технологий должны быть связаны в единую сеть, обеспечивающую доступ к консалтинговым ресурсам других организаций - членов сети при отсутствии нужных специалистов в регионе.

Чем заканчивается работа

Организованы консультации по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры для заинтересованных пользователей.

Создана единая сеть консалтинга по работе с объектами инфраструктуры.

4.5. Разработка информационных материалов по порядку работы объектов научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры

Содержание работы

Сбор информации по порядку работы объектов инфраструктуры.

Анализ информации по порядку работы объектов инфраструктуры.

Обобщение информации по порядку работы объектов инфраструктуры.

Разработка информационных материалов по порядку работы объектов инфраструктуры.

Доведение информации по порядку работы объектов инфраструктуры до потенциальных пользователей.

Методика проведения работы

Решение о разработке информационных материалов по порядку работы объектов инфраструктуры принимается должностным лицом научно-образовательной организации Кузбасса. Такое решение может быть принято АНО «НОЦ «Кузбасс» или иной научно-образовательной организацией области.

Для выполнения работы по разработке информационных материалов должны быть проведены следующие мероприятия:

- Осуществлен сбор информации по порядку работы объектов инфраструктуры. Основными источниками такой информации являются:

- 1) Нормативно-правовая база объектов инфраструктуры.
- 2) Методические материалы по вопросам функционирования объектов инфраструктуры, в том числе методические рекомендации по формированию объектов научной, производственной, финансовой, инновационной инфраструктуры и сформированные на их основе перечни таких объектов.
- 3) Специализированные сайты по объектам инфраструктуры в информационной сети Интернет.
- 4) Официальные сайты непосредственно инфраструктурных объектов в информационной сети Интернет.

- Проанализирована и обобщена информация по порядку работы объектов инфраструктуры. Обобщенная информация должна состоять из четырех блоков информации:

- 1) Научная инфраструктура.
- 2) Производственная инфраструктура.
- 3) Финансовая инфраструктура.
- 4) Инновационная инфраструктура.

- Подготовлены информационные материалы по порядку работы объектов инфраструктуры. Информационные материалы должны быть разработаны по четырем группам инфраструктурных объектов (научным, производственным, финансовым, инновационным). В информационных материалах необходимо отразить следующие позиции:

- 1) Условия доступа к объекту.
- 2) Оказание услуг на объекте (в том числе: возмездная или безвозмездная основа пользования).
- 3) Пользователи объекта (физическое лицо или юридическое лицо, коллективный пользователь).
- 4) Регистрация и перерегистрация пользователей.
- 5) Режим пользования объектом.
- 6) Подготовка отчетов о пользовании объектом.

- Доведена информация по порядку работы объектов инфраструктуры до потенциальных пользователей. Эту работу можно организовать на основе рассылки информационных материалов потенциальным пользователям или иным способом (путем размещения на региональном виртуальном информационном ресурсе по объектам инфраструктуры, распространения на обучающих семинарах по работе с объектами инфраструктуры).

Чем заканчивается работа

Разработаны информационные материалы по порядку работы объектов инфраструктуры.

Доведена информация по порядку работы объектов инфраструктуры до потенциальных пользователей.

4.6. Подготовка кадров по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры в рамках системы дополнительного образования

Содержание работы

Организация подготовки кадров по работе с объектами инфраструктуры в рамках системы дополнительного образования.

Разработка программ дополнительного профессионального образования.

Подбор преподавателей для проведения курсов.

Получение лицензии на право реализации дополнительных образовательных программ.

Разработка локальных актов организации по правилам приема слушателей на курсы, условиям и порядку осуществления образовательной деятельности.

Подготовка методических материалов для преподавателей и слушателей курсов.

Набор слушателей курсов.

Проведение подготовки слушателей по работе с объектами инфраструктуры.

Методика проведения работы

Решение о подготовке кадров по работе с объектами инфраструктуры в рамках системы дополнительного образования принимается должностным лицом научно-образовательной организации Кузбасса. Это решение может быть принято руководством АНО «НОЦ «Кузбасс» или иной научно-образовательной организации области.

Для выполнения работы по подготовке кадров по работе с объектами инфраструктуры в рамках системы дополнительного образования должны быть проведены следующие мероприятия:

- Разработаны программы дополнительного профессионального образования. Образовательные программы могут быть организованы по одному или нескольким тематическим направлениям по работе с объектами: научной инфраструктуры; производственной инфраструктуры; финансовой инфраструктуры; инновационной инфраструктуры.

- Определены в образовательных программах формы обучения (очная, очно-заочная, заочная) и сроки освоения дополнительных профессиональных программ. Для программ повышения квалификации сроки освоения составляют не менее 16 часов, для программ профессиональной переподготовки – не менее 250 часов.

- Подобраны преподаватели для проведения курсов.

- Получена лицензия на право реализации дополнительных образовательных программ.

- Разработаны локальные акты организации по правилам приема слушателей на курсы, условиям и порядку осуществления образовательной деятельности.

- Подготовлены методические материалы для преподавателей и слушателей курсов. Методические материалы должны включать методические рекомендации по работе с объектами научной (производственной, финансовой, инновационной) инфраструктуры.

- Осуществлен набор слушателей курсов по программам дополнительного профессионального образования. Основным контингентом обучающихся могут стать сотрудники АНО НОЦ Кузбасс, научных, образовательных организаций и их партнеров, инфраструктурных объектов.

- Проведена подготовка слушателей по работе с объектами инфраструктуры.

- Выданы слушателям документы о квалификации (удостоверения или дипломы установленного образца).

Чем заканчивается этап:

Разработаны программы дополнительного профессионального образования.

Организована подготовка кадров по работе с объектами инфраструктуры в рамках системы дополнительного образования.

Осуществлен первый выпуск слушателей, освоивших программу дополнительного профессионального образования.

5. Список приложений

Приложение 1. Перечень объектов научной инфраструктуры Кузбасса

Приложение 2. Перечень объектов производственной инфраструктуры Кузбасса

Приложение 3. Перечень объектов инновационной инфраструктуры Кузбасса

Приложение 4. Перечень объектов научной инфраструктуры СФО

Приложение 5. Перечень объектов производственной инфраструктуры СФО

Приложение 6. Перечень объектов инновационной инфраструктуры СФО

Приложение 7. Перечень центров трансфера технологий РФ

Приложение 8. Перечень научно-образовательных центров мирового уровня РФ

Приложение 9. Перечень объектов финансовой инфраструктуры

Приложение 1. Перечень объектов научной инфраструктуры Кузбасса

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу в 2021 году в регионе функционировало 29 организаций, выполнявших исследования и разработки, большая часть из них была представлена образовательными организациями высшего образования и научно-исследовательскими организациями (25 организаций и филиалов).

1. Образовательные организации высшего образования

1. ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»

Сайт университета: <https://kemsmu.ru/?ysclid=ldskhp319m555109177>

2. ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры»

Сайт института: <https://kemgik.ru/>

3. ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В. Н. Полецкого»

Сайт университета: <https://ksai.ru/?ysclid=ldskmb6t8o313445073>

4. ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Сайт университета: <https://kemsu.ru/?ysclid=ldskoh41dx484668087>

5. ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Сайт университета: <https://kuzstu.ru/?ysclid=ldskqruxh6547989120>

6. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»

Сайт университета: <https://sibsiu.ru/?ysclid=ldsksd07io794672406>

7. ФКОУВО «Кузбасский институт Федеральной службы исполнения наказаний России»

Информация об институте: https://novokuzneck.postupi.online/vuz/ki-fsin/?ysclid=ldskwfpdue458293725&utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru

8. ДОО ВО «Кузбасская православная духовная семинария Кемеровской Епархии Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)»

Сайт семинарии: <https://seminaria.info/>

9. Беловский институт (филиал ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»)

Сайт института: <https://www.belovo.ru/>

10. Кузбасский гуманитарно-педагогический институт (филиал ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»)

Сайт института: <https://xn--c1akev.xn--p1ai/?ysclid=ldsl5p4y7s21062214>

11 Филиал в Белове ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»

Сайт филиала: <https://belovokyzgty.ru/>

12. Филиал в Междуреченске ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Сайт филиала: <https://kuzstu.su/>

13. Филиал в Новокузнецке ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Сайт филиала: <http://kuzstu-nf.ru/>

14. Филиал в Прокопьевске ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Сайт филиала: <http://www.prk.kuzstu.ru/?ysclid=ldsldgplgv78298417>

15. Юргинский технологический институт (филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»)

Сайт института: <http://uti.tpu.ru/>

2. Научно-исследовательские организации

1. ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук»

Сайт ФИЦ: <http://www.coal.sbras.ru/?ysclid=ldsm83tnp8754572704>

2. ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»

Сайт института: <https://kemcardio.ru/?ysclid=ldsm9a086y364782197>

3. ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний»

Сайт института: <http://nii-kpg.ru/kontakty-nii-kpgpz>

4. Кемеровский филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий»

Информация о филиале: <http://www.ict.nsc.ru/ru/structure/branches/kemerovo-branch>

5. Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства (филиал ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук»)

Информация об институте:

https://sfsc.ru/sfsc_ran/center_structure/scientific_division/

6. Институт угля ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук»

Сайт института:

<http://www.coal.sbras.ru/icc/contacts/?ysclid=ldso14218f545396112>

7. Институт углехимии и химического материаловедения ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук»

Сайт института: <http://www.iccms.sbras.ru/ru>

8. Институт экологии человека ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук»

Информация об институте: <http://www.coal.sbras.ru/structure/>

9. Кемеровский филиал ФГБУН «Институт химии твердого тела и механохимии» Сибирского отделения Российской академии наук

Сайт филиала: <https://kmr.isfirm.ru/1988914-rossiyskaya-akademiya-nauk-sibirskoe-otdelenie-institut-khimii-tverdogo-tela-i-mekhanokhimii-kemerovski-filial.html>

3. Прочие научно-исследовательские организации

1. Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

Сайт института: <https://www.nc-vostnii.ru/ob-institute/obshchie-svedeniya/>

4. Центры коллективного пользования (ЦКП)

1. Центр коллективного пользования научным оборудованием в области селекции и генетики в животноводстве

Специализация: изучение физиологического статуса сельскохозяйственных животных и птиц и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В. Н. Полецкого»

Информация о ЦКП: <https://ckp-rf.ru/catalog/ckp/1942529/>

2. Центр коллективного пользования научным оборудованием в области агробиотехнологий

Специализация: исследование качества сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В. Н. Полецкого»

Информация о ЦКП: <https://ckp-rf.ru/catalog/ckp/798592/>

3. Биоресурсная коллекция сельскохозяйственных растений Кемеровского НИИСХ – филиала СФНЦА РАН

Специализация: сбор, хранение, пополнение, оценка генетических ресурсов сельскохозяйственных растений и др.

Базовая организация: Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук

Информация о ЦКП: <https://ckp-rf.ru/catalog/ckp/3579588/>

4. Кемеровский региональный центр коллективного пользования СО РАН

Специализация: разработка научных основ инструментальных методов исследования химического и фазового состава, структуры, текстуры и морфологии углей, продуктов их глубокой переработки, углеродсодержащих техногенных отходов и углеродных материалов и др.

Базовая организация: ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук»

Сайт ЦКП: <http://www.iccms.sbras.ru/cas>

5. Центральная научно-исследовательская лаборатория отдела химии природных техногенных и биологически активных веществ и отдела молекулярно-генетических исследований

Специализация: определение биохимических маркеров и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»

Сайт ЦКП: <https://kemsmu.ru/science/CSRL/>

6. Инструментальные методы анализа в области прикладной биотехнологии

Специализация: клонирование и экспрессия гена кератиназы, секретируемого рекомбинантным штаммом *Bacillus subtilis* и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Сайт ЦКП: <http://ckp.kemsu.ru>

7. Центр коллективного пользования научным оборудованием КемГУ

Специализация: разработка новых функциональных материалов, направленных на создание природосберегающих технологий, в том числе минимизации техногенной нагрузки на водные объекты при добыче, переработке и использовании угля и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Сайт ЦКП: <http://ckpno.kemsu.ru>

8. Центр коллективного пользования «Материаловедение»

Специализация: проведение качественного и количественного спектрального анализа материалов разной природы и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»

Сайт ЦКП: http://www.sibsiu.ru/universitet/podrazdeleniya/otdely/?ELEMENT_ID=130

5. Уникальные научные установки (УНУ)

1. Универсальная роботизированная платформа для экспресс-мониторинга почв

Специализация: контактный мониторинг технологических характеристик и состава почв на содержание азота, фосфора, калия и других элементов на заданной глубине без отбора почвенных проб и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В. Н. Полецкого»

Информация об УНУ: <https://ckp-rf.ru/catalog/usu/2083822/>

2. Интродукционный фонд КузБС

Специализация: изучение биоразнообразия растительного мира Сибири, его структурно-динамической организации, интродукция природной флоры Сибири и др.

Базовая организация: ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук»

Сайт УНУ: <http://kuzbs.ru/index.php/unu/14-sample-data-articles/459-unu-fond>

3. Гербарий Кузбасского ботанического сада (KUZ)

Специализация: выявление биоразнообразия растительного мира Российской Федерации и сопредельных государств (Республика Казахстан) и др.

Базовая организация: ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук»

Сайт УНУ: <http://kuzbs.ru/index.php/unu/14-sample-data-articles/458-unu-kuz>

Приложение 2. Перечень объектов производственной инфраструктуры Кузбасса

1. Технопарки

1. Технопарк в сфере высоких технологий «Кузбасский технопарк»

Специализация: предоставление инфраструктуры для размещения инновационных и сервисных компаний, специализирующихся на IT, приборостроении, медицине, биотехнологиях, энергетике и промышленной безопасности, содействие в продвижении проектов и технологий на целевые рынки и др.

Субъект деятельности: Акционерное общество «Кузбасский технопарк»

Сайт Технопарка: <http://www.technopark42.ru>

2. Инжиниринговые центры

1. Центр компьютерного инжиниринга

Специализация: область компьютерного инжиниринга, в т. ч. проектирования деталей машин и механизмов, автоматизации производственных процессов, разработки информационных систем и специализированного программного обеспечения и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Сайт Центра: <https://kemsu.ru/science/labs-and-centers/center-computer-engineering/>

Приложение 3. Перечень объектов инновационной инфраструктуры Кузбасса

1. Научно-образовательные центры мирового уровня

1. Научно-образовательный центр мирового уровня «Кузбасс»

Сайт Центра: <http://www.ноц42.рф>

2. Кластеры

1. Агропромышленный кластер Кемеровской области

Специализация: обеспечение производства экологически безопасной пищевой продукции, развитие новых направлений отраслей для обеспечения внутренней потребности региона продукцией агропромышленного комплекса и др.

Субъекты деятельности: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В. Н. Полецкого», ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Сайт Кластера: <https://moibiz42.ru/departments/centr-klasternogo-razvitiya/agropromyshlennyj/>

2. Биомедицинский кластер Кемеровской области

Специализация: содействие сохранению здоровья населения путем профилактики, диагностики и терапии социально значимых заболеваний в регионе, основанных на инновационных технологиях и др.

Субъекты деятельности: ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний», Акционерное общество «Кузбасский технопарк», ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»

Сайт Кластера: <https://moibiz42.ru/departments/centr-klasternogo-razvitiya/biomedicinskij/>

3. Кластер «Комплексная переработка угля и техногенных отходов»

Специализация: обеспечение интенсификации процессов разработки технологий, внедрения инноваций, заимствования лучшего мирового опыта, позволяющих внедрять переработку угля и техногенных отходов в промышленное производство и др.

Субъекты деятельности: ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», Акционерное общество «Кузбасский технопарк», ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева», ООО «Малое инновационное предприятие научно-технический центр «ЭКОСИСТЕМА»

Сайт Кластера: <https://moibiz42.ru/departments/centr-klasternogo-razvitiya/kompleksnaya-pererabotka-uglya-i-tehnogennyh-othodov/>

4. Туристско-рекреационный кластер Кемеровской области

Специализация: повышение конкурентоспособности предприятий туристско-рекреационного комплекса, продвижение внутреннего туристского продукта, а также расширение спектра туристских услуг в регионе и др.

Субъекты деятельности: ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», Акционерное общество «Кузбасский технопарк»

Сайт Кластера: <https://moibiz42.ru/departments/centr-klasternogo-razvitiya/turistsko-rekreacionnyj/>

3. Территории опережающего развития

1. Территория опережающего социально-экономического развития «Юрга» (моногород)

Специализация: растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях, рыболовство и рыбоводство, добыча прочих полезных ископаемых, производство текстильных изделий, производство готовых кормов для животных и др.

Резиденты ТОСЭР: ООО «Сибирская инвестиционная группа», ООО «Текстильная фабрика Сибирь», ООО «Юргинская фабрика нетканых материалов», ООО «ПК» РАССВЕТ» и др.

Сайт ТОСЭР: <https://www.yurga.org/deyatelnost/toser/rezidents.php>

2. Территория опережающего социально-экономического развития «Анжеро-Судженск» (моногород)

Специализация: растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях, добыча прочих полезных ископаемых, производство пищевых продуктов, производство текстильных изделий, обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки и др.

Резиденты ТОСЭР: Компания «Анжеро-Судженский мелькомбинат», Компания «Мир», ООО «ЛесПромМакс» и др.

Информация о ТОСЭР: <https://www.anzhero.ru/pages/invest/toser.asp?Id=3113>

3. Территория опережающего социально-экономического развития «Новокузнецк» (моногород)

Специализация: растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях, производство пищевых продуктов, производство текстильных изделий, добыча прочих полезных ископаемых и др.

Резиденты ТОСЭР: ООО «Научно-производственная компания «Технезис», ООО «Сервисная угольная компания», ООО «Кузнецкий машиностроительный завод – Горные технологии», ООО «СибГласс-Новокузнецк», ООО «ТехноТРОН» и др.

Сайт ТОСЭР: <http://xn----dtbjhocqddcbtmmy5cxg.xn--p1ai/>

4. Территория опережающего социально-экономического развития «Прокопьевск» (моногород)

Специализация: растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях, производство пищевых продуктов, производство текстильных изделий, обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, производство химических веществ и химических продуктов и др.

Резиденты ТОСЭР: Компания «Трансинтермаш», Компания «Лего», Прокопьевский литейно-механический завод, Компания «ЭКО-Кузбасс», ООО «Кузбасское вагоноремонтное предприятие «Новотранс», ООО «Вия», ООО «Импульс», ООО «Реал Мебель» и др.

Информация о ТОСЭР: <http://www.pearlkuz.ru/index.php/city/toser>

Приложение 4. Перечень объектов научной инфраструктуры СФО

Субъект/ объект	СФО	КО-К	РА	РТ	РХ	АК	КК	ИО	НО	ОО	ТО
Научная инфраструктура											
Вузы, в том числе: ведущие	23	15	-	-	-	1	2	1	2	1	1
НИИ, в том числе: научные центры	9	1	-	-	-	1	2	1	2	1	1
ЦКП	19	10	-	-	-	1	1	-	5	1	1
УНУ	10	1	-	-	-	1	1	-	5	1	1
Мегасайенс	88	8	-	2	-	4	4	1	44	11	14
Нано- технологические центры	43	3	-	-	-	-	5	-	20	-	15
	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Всего	176	36	-	2	-	6	12	2	73	13	32

СФО – Сибирский Федеральный округ.

КО-К – Кемеровская область – Кузбасс.

РА – Республика Алтай.

РТ – Республика Тыва.

РХ – Республика Хакасия.

АК – Алтайский край.

КК – Красноярский край.

ИО – Иркутская область.

НО – Новосибирская область.

ОО – Омская область.

ТО – Томская область.

Источник данных об объектах научной инфраструктуры: Портал НТИРФ (ckp-rf.ru) <https://ckp-rf.ru/ntirf/objects/>

Источник данных о ведущих вузах: Портал МИИРИС (miiris.ru) https://www.miiris.ru/vuz_n/fed; МИИРИС (miiris.ru)

https://www.miiris.ru/vuz_n/niu и МИИРИС (miiris.ru) https://www.miiris.ru/vuz_n/opor

К категории ведущие вузы относятся: Федеральные университеты, Национальные исследовательские университеты, Опорные вузы.

Источник данных о научных центрах: Портал МИИРИС (miiris.ru) https://www.miiris.ru/nauch_org/spisok/6; МИИРИС (miiris.ru)

https://www.miiris.ru/nauch_org/spisok/5

К категории научные центры относятся: Государственные научные центры, Федеральные исследовательские центры, Региональные научные центры Российской академии наук.

ЦКП – Центры коллективного пользования.

УНУ – Уникальные научные установки.

**Приложение 5. Перечень объектов производственной
инфраструктуры СФО**

Субъект/ объект	СФО	КО-К	РА	РТ	РХ	АК	КК	ИО	НО	ОО	ТО
Производственная инфраструктура											
Технопарки	12	1	-	-	-	1	1	2	4	2	1
Инновацион ные центры	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бизнес- инкубаторы	4	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-
Индустриаль ные (промышлен ные) парки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Инжиниринг овые центры	5	1	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Всего	21	2	-	-	-	4	2	2	5	3	3

СФО – Сибирский Федеральный округ.

КО-К – Кемеровская область – Кузбасс.

РА – Республика Алтай.

РТ – Республика Тыва.

РХ – Республика Хакасия.

АК – Алтайский край.

КК – Красноярский край.

ИО – Иркутская область.

НО – Новосибирская область.

ОО – Омская область.

ТО – Томская область.

Источник данных об объектах производственной инфраструктуры: Портал МИИРИС (miiris.ru) <https://www.miiris.ru/>

Приложение 6. Перечень объектов инновационной инфраструктуры СФО

Субъект/ объект	СФО	КО-К	РА	РТ	РХ	АК	КК	ИО	НО	ОО	ТО
Инновационная инфраструктура											
НОЦ мирового уровня	3	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
ЦТТ	9	-	-	-	-	-	1	1	5	-	2
Кластеры	25	4	1	-	-	5	1	4	4	3	3
Наукограды (технополисы)	3	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
ОЭЗ	5	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1
ТОР	15	4	-	-	1	2	1	4	2	-	1
ТП	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Всего	61	9	2	-	1	9	5	11	12	4	8

СФО – Сибирский Федеральный округ.

КО-К – Кемеровская область – Кузбасс.

РА – Республика Алтай.

РТ – Республика Тыва.

РХ – Республика Хакасия.

АК – Алтайский край.

КК – Красноярский край.

ИО – Иркутская область.

НО – Новосибирская область.

ОО – Омская область.

ТО – Томская область.

Источник данных об объектах инновационной инфраструктуры: Портал МИИРИС (miiris.ru) <https://www.miiris.ru/> и Портал НТИРФ <https://ckp-rf.ru/>

Источник данных о НОЦ мирового уровня: Портал НОЦ.РФ Центры (xn--m1asy.xn--p1ai) <https://xn--m1asy.xn--p1ai/centers>

Кемеровская область – Кузбасс, Красноярский край, Иркутская область, входящие в состав СФО, являются инициаторами создания следующих центров:

Научно-образовательный центр мирового уровня «Кузбасс». Инициатор создания: Кемеровская область – Кузбасс.

Научно-образовательный центр мирового уровня «Енисейская Сибирь». Инициаторы создания: Красноярский край, Республика Хакасия, Республика Тыва.

Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «Байкал». Инициатор создания: Иркутская область, Республика Бурятия.

ЦТТ – Центры трансфера технологий. Данные о ЦТТ подготовлены путем прямого поиска в информационной сети Интернет.

ОЭЗ – Особые экономические зоны.

ТОР – Территории опережающего развития.

ТП – Технологические платформы.

Приложение 7. Перечень центров трансфера технологий РФ

1. Межотраслевой центр трансфера технологий

Специализация: беспилотные транспортные средства, системы распределенного реестра, искусственного интеллекта, виртуальной и дополненной реальности и др.

Базовая организация: АНО ВО «Университет Иннополис»

Сайт Центра: <https://ipservices.innopolis.university/#about>

2. Центр трансфера технологий

Специализация: системы управления и связи для робототехнических комплексов, восстановление плодородия почв, биогибридные системы, новых материалы для энергетики и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

Информация о Центре:

https://sfedu.ru/www/stat_pages22.show?p=ELS/inf/D&x=ELS/10987

3. Центр трансфера технологий Университета ИТМО

Специализация: интеллектуальные технологии и киберфизические системы, биохимические технологии и науки о жизни, фотоника, квантовые технологии и новые материалы и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Сайт Центра: <https://tt.itmo.ru/>

4. Центр трансфера технологий Томского Государственного Университета

Специализация: химические технологии, технологии материалов, нанотехнологии, энергетика и рациональное природопользование, электротехника, электронная техника, информационные технологии,

экологические биотехнологии, промышленные биотехнологии, гуманитарные технологии, компьютерные и информационные технологии и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Сайт Центра: <https://ctt.tsu.ru/>

5. Сетевой национальный центр трансфера медицинских и фармацевтических технологий

Специализация: технологии в области наук о жизни, цифровой трансформации медицины и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Сайт Центра: <http://ctt.sechenov.ru.tilda.ws/>

6. Уральский межрегиональный центр трансфера технологий

Специализация: передовые производственные технологии, новые материалы, водородная энергетика и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»

Сайт Центра: <https://inno.urfu.ru/project/ztt>

7. Центр трансфера технологий и коммерциализации

Специализация: новые материалы, технологии их моделирования и производства, агро-биотехнологии и новое сельское хозяйство, геофизика, геология и добыча полезных ископаемых, ИТ в медицине, теле- и персонализированная медицина, индустриальный искусственный интеллект и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

Информация о Центре: <https://www.nsu.ru/n/innovatsii/tsentr-transfera-tehnologiy/>

8. Центр трансфера технологий

Специализация: технологии в области энергетики, экологии, нанотехнологии, приборостроение и др.

Базовая организация: ФГБУН «Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе» Сибирского отделения Российской академии наук

Сайт Центра: <http://www.itp.nsc.ru/structura/ctt.html>

9. Центр трансфера технологий

Специализация: агротехнологии, архитектура и строительство, геоинформационные технологии, технологии в области энергетики, электроники, светотехники и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева»

Информация о Центре: <https://mrsu.ru/ru/university/depart/centr-transfera-tehnologiy/>

10. Центр трансфера технологий НГТУ

Специализация: электроника и электротехника, связанная с ними энергетика, новые материалы для электроники и электротехники, функциональные материалы специального назначения, сквозные технологии и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

Сайт Центра: <https://transfer.nstu.ru/>

11. Центр трансфера технологий Сибирского федерального университета

Специализация: информационные технологии, математическое моделирование, приборостроение, цифровая электроника, инженерно-

строительные технологии, горное дело, цветные металлы и материаловедение, биотехнологии, радиоэлектроника, энергетика, нефтегазовое дело и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Сайт Центра: <https://ctt.sfu-kras.ru/>

12. Центр трансфера технологий ННГУ

Специализация: инновационные производства, компоненты и материалы, интеллектуальные транспортные системы, высокотехнологичная персонализированная медицина и медицинское приборостроение, экология и ликвидация накопленного экологического ущерба, передовые цифровые технологии и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского»

Сайт Центра: <https://ttc.unn.ru/>

13. Центр трансфера технологий «Аэроспейс»

Специализация: авиация, двигателестроение, электроэнергетика, материаловедение, космические аппараты и технологии их создания и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Сайт Центра: <https://ctt.mai.ru/>

14. Центр коммерциализации технологий (ЦКТ)

Специализация: материаловедение, металлургия, горное дело и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Информация о Центре:

<https://misis.ru/business/cct/?ysclid=ldx4g24yyr834557868>

15. Центр трансфера технологий Пермского политеха

Специализация: рациональное недропользование и передовые производственные технологии, аддитивные технологии, новые материалы и вещества, цифровизация и роботизация производств и сервисов, интеллектуальное недропользование, экология и безопасность территорий, экомониторинг, энергетическое машиностроение, химические технологии и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Сайт Центра: <http://permctt.ru/>

16. Центр трансфера технологий материалов нового поколения

Специализация: новые материалы и технологии в авиационно-космической отрасли и др.

Базовая организация: ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов»

Сайт Центра: <https://ctt.viam.ru/>

17. Центр трансфера технологий

Специализация: технологии в области аэро - и гидродинамики, аэроакустики, динамики полета и прочности конструкций летательных аппаратов, промышленной аэродинамики и др.

Базовая организация: ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского»

Сайт Центра: <https://ctt.tsagi.ru/>

18. Центр трансфера технологий

Специализация: радиотехника и телекоммуникации, электроника, информационные технологии, автоматика и управление, электротехнологии, информационно-измерительные системы, биомедицинская инженерия и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)»

Информация о Центре: <https://etu.ru/ru/nauchnaya-i-innovacionnaya-deyatelnost/centr-transfera-tehnologij/?ysclid=ldx5ab7ijc37005788>

19. Центр трансфера технологий

Специализация: разработка методов для осуществления предиктивной аналитики, развитие системы автоматического поиска уязвимостей в веб-приложениях, разработка технологий хранения и анализа больших данных и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

Сайт Центра: https://bigdata.msu.ru/about/technology_transfer/

20. Центр технологического трансфера

Специализация: селекция и семеноводство, работа с генетическими ресурсами, цифровое сельское хозяйство, новые специальные инвестиционные инструменты под увеличение производства зерновых культур и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»;

Сайт Центра: <https://ctt.hse.ru/?ysclid=lnbm6txsat519753315>

21. Центр трансфера технологий

Специализация: коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности по наиболее перспективным приоритетным направлениям исследований и разработок МФТИ на региональных и международных рынках и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет)»

Информация о Центре: <https://mipt.ru/about/departments/technology-transfer-center/?ysclid=lnbmh6k5wj863724620>

22. Центр трансфера технологий

Специализация: наукоемкие технологии в сфере цифрового инжиниринга, разработки и применения цифровых двойников, новые материалы и аддитивные технологии, умные производственные технологии и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Сайт Центра: <https://ctt.spbstu.ru/>

23. Центр трансфера технологий

Специализация: новые технологии. создание, внедрение, тиражирование и распространение инновационной продукции (новых приборов, материалов, технологий), программное обеспечение для коммерциализации новых технологий, новые программные и технические средства информационных технологий в накоплении и систематизации тематических прикладных инновационных разработок и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Сайт Центра: <https://transfer.mephi.ru/about/aim>

24. Центр трансфера технологий

Специализация: судостроение, судоремонт и соответствующая инфраструктура и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»

Сайт Центра: <https://smtu-ctt.ru/>

25. Центр трансфера технологий

Специализация: инженерия здоровья, энергетика, рациональное природопользование, информационные технологии, химические технологии, новые материалы, ядерные технологии, космические технологии и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Информация о Центре:

<https://tpu.ru/university/structure/department/view/?id=8916&ysclid=lnbnkxsqt7460011208>

26. Центр трансфера технологий

Специализация: выявление результатов интеллектуальной деятельности, разработка стратегий их патентования и правовой охраны, структурирование сделок по лицензированию и коммерческим научно-исследовательским, опытно-конструкторским и технологическим работам и др.

Базовая организация: ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Информация о Центре: <http://nrcki.ru/catalog/nauka/centr-transfera-tekhnologij/?ysclid=lnbnviec8k174610034>

27. Центр трансфера технологий «Аэрокосмический»

Специализация: аэрокосмическое приборостроение, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности университета, планирование осуществления научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, результатом которых могут быть подлежащие правовой охране результаты интеллектуальной деятельности и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

Информация о Центре: https://vk.com/wall-122496494_82221?ysclid=lnboc8n46h736904876

28. Центр трансфера технологий

Специализация: передовые цифровые и интеллектуальные производственные технологии, роботизированные системы. экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика, высокопродуктивное и экологичное агро- и аквахозяйство и др.

Базовая организация: ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Информация о Центре: <https://rg.ru/2023/04/03/reg-urfo/tiumgu-vyigral-konkurs-na-sozдание-centra-transfera-tehnologij.html?ysclid=lnbojjliw8974178445>

29. Центр трансфера технологий

Специализация: коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности по наиболее перспективным приоритетным направлениям исследований и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»

Информация о Центре:

<https://ulsu.ru/ru/sveden/struct/nkpoxab2xihevy2ffc7219brvw5fcfcjrjt2/>

30. Центр трансфера технологий

Специализация: цифровой инжиниринг и киберфизические системы, рациональное природопользование и новые материалы и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова»

Информация о Центре: <https://ok.ru/bgtuim.v.g/topic/155102139051419>).

31. Центр трансфера технологий

Специализация: цифровые технологии, информационные решения, радио- и проводные системы связи и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени профессора М. А. Бонч-Бруевича»;
Сайт Центра: <https://ctt.sut.ru/>

32. Центр трансфера технологий

Специализация: машиностроение, энергоэффективность, химия материалов и покрытий и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»

Информация о Центре: <https://www.ystu.ru/news/v-politekhe-otkroetsya-tsentr-transfera-tekhnologiy/?ysclid=lnbqa4cysg96674226>

33. Центр трансфера технологий

Специализация: нет данных

Базовая организация: ФГБУН «Институт синтетических полимерных материалов имени Н. С. Ениколопова» Российской академии наук

Информация о Центре: нет данных

34. Федеральный центр трансфера технологий в медицине

Специализация: медицина, медицинские изделия и оборудование и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Информация о Центре: <https://smuit.ru/about/technology-transfer-center/?ysclid=lnbqibotez86728439>

35. Центр трансфера технологий

Специализация: инжиниринг, промышленный дизайн, новые компоненты и материалы, проектирование дорог, домов, электрических и информационных систем, информационные технологии, роботизация и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

Сайт Центра: <https://ctt.pnu.edu.ru/>

36. Центр трансфера технологий

Специализация: авиационные и энергетические системы, экологически чистые технологии и альтернативная энергетика, интеллектуальные робототехнические и информационно-телекоммуникационные системы, новые материалы и аддитивные технологии, науки о жизни и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

Сайт Центра: <https://uust.ru/ctt/o-ctt/>

37. Центр трансфера технологий

Специализация: нет данных

Базовая организация: ФГБНУ «Федеральный Научный агроинженерный центр ВИМ»

Информация о Центре: нет данных

38. Центр трансфера технологий

Специализация: информационные технологии, телекоммуникационная информационная безопасность и радиотехника и др.

Базовая организация: ФГБОУ ВО «Московский технический университет связи и информатики»

Информация о Центре:

https://mtuci.ru/science/tsentr_transfera_tekhnologiy/?ysclid=lnbro914gq51997883&utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru).

Приложение 8. Перечень научно-образовательных центров мирового уровня РФ

1. Научно-образовательный центр мирового уровня «Инновационные решения в АПК»

Инициатор создания

Белгородская область

Перечень направлений деятельности:

- биотехнологии;
- селекционно-генетические исследования, клеточные технологии и генная инженерия (в области растениеводства);
- селекционно-генетические исследования, клеточные технологии и генная инженерия (в области животноводства);
- здоровьесберегающие технологии: производство продовольствия и ветпрепаратов;
- рациональное природопользование.

Сайт Центра: <http://nocapk.ru>

2. Научно-образовательный центр мирового уровня «Кузбасс»

Инициатор создания

Кемеровская область – Кузбасс

Перечень направлений деятельности:

- эффективная добыча и глубокая переработка угля;
- экология и рациональное природопользование;
- инновационная медицина и биотехнология;
- проектирование социальных изменений в регионах ресурсного типа.

Сайт Центра: <https://www.ноц42.рф>

3. Научно-образовательный центр мирового уровня «Нижегородский НОЦ»

Инициатор создания

Нижегородская область

Перечень направлений деятельности:

- инновационные производства, компоненты и материалы;
- интеллектуальные транспортные системы;
- высокотехнологичная персонализированная медицина и медицинское приборостроение;
- передовые цифровые технологии;
- экология и развитие агропромышленного комплекса.

Сайт Центра: <https://science52.ru>

4. Пермский научно-образовательный центр мирового уровня «Рациональное недропользование»

Инициатор создания

Пермский край

Перечень направлений деятельности:

- твердые полезные ископаемые;
- углеводороды;
- энергетическое машиностроение;
- новые материалы и вещества;
- химические, медицинские и фармацевтические технологии;
- автоматизация и роботизация производств и сервисов;

- экология и безопасность территорий.

Сайт Центра: <https://permscience.ru/>

5. Западно-Сибирский межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня

Инициатор создания

Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Ямало-Ненецкий автономный округ

Перечень направлений деятельности:

- биологическая безопасность человека, животных и растений;
- Арктика: ресурсы «холодного мира» и качество окружающей среды, человек в Арктике;
- цифровая трансформация нефтегазовой индустрии;
- нефтехимия.

Сайт Центра: <http://sibnoc.ru>

6. Научно-образовательный центр мирового уровня «Инженерия будущего»

Инициатор создания

Самарская область, Пензенская область, Тамбовская область, Ульяновская область, Республика Мордовия, Чувашская Республика

Перечень направлений деятельности:

- двигательные и топливные системы нового поколения;
- интеллектуальные транспортные системы;
- аэрокосмические технологии и системы;
- сектора новых инженерных компетенций;

- искусственный интеллект в инжиниринге для проектирования, производства и эксплуатации новых изделий.

Сайт Центра: <https://nocsamara.ru/>

7. Уральский межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «Передовые производственные технологии и материалы»

Инициатор создания

Свердловская область, Челябинская область, Курганская область

Перечень направлений деятельности:

- аэрокосмос;
- экология городской среды и промышленности;
- новая энергетика;
- новые материалы;
- новые производственные технологии.

Сайт Центра: <https://xn--l1acdrs.xn--p1ai/>

8. Научно-образовательный центр мирового уровня «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования»

Инициатор создания

Архангельская область, Мурманская область, Ненецкий автономный округ

Перечень направлений деятельности:

- материалы и технологии для судостроения и морской арктической техники;
- развитие высокотехнологичных производств в Арктике (добыча и переработка полезных ископаемых, синтез новых материалов);
- жизнедеятельность человека в Арктике;

- биоресурсы Арктической зоны РФ;
- северный морской путь и связанность арктических территорий

Сайт Центра: <https://secarctic.ru/>

9. Научно-образовательный центр мирового уровня «ТулаТЕХ»

Инициатор создания

Тульская область

Перечень направлений деятельности:

- вооружение и военная техника – ОБОРОНтех;
- гражданское машиностроение – МАШтех;
- новые материалы, мономеры и полимеры – ХИМтех;
- экологический мониторинг – Передовые биотехнологии;
- ЭКОБИОтех.

Сайт Центра: <https://tulateh.ru>

10. Научно-образовательный центр мирового уровня «Евразийский научно-образовательный центр мирового уровня»

Инициатор создания

Республика Башкортостан

Перечень направлений деятельности:

- цифровая и зеленая химия, энергетика;
- передовые производственные технологии и инжиниринг;
- биомедицина и генетика;
- новая среда жизни.

Сайт Центра: <https://nocrb.ru/>

11. Научно-образовательный центр мирового уровня «Север: территория устойчивого развития»

Инициатор создания

Республика Саха (Якутия), Сахалинская область, Камчатский край, Магаданская область, Чукотский автономный округ

Перечень направлений деятельности:

- комплексное энергообеспечение и новые энергоносители;
- рациональное природопользование в криолитозоне;
- технологии хозяйственной деятельности в криолитозоне и новые материалы;
- биотехнологии, медицина и здравоохранение в Арктике;
- технологии обеспечения социальной стабильности на Северо-Востоке России.

Сайт Центра: <https://nocsever.com/>

12. Научно-образовательный центр мирового уровня «Енисейская Сибирь»

Инициатор создания

Красноярский край, Республика Хакасия, Республика Тыва

Перечень направлений деятельности:

- глобальные климатические инициативы;
- экологизация экономики региона;
- передовые промышленные технологии;
- новое образование для устойчивого развития.

Сайт Центра: <https://www.sfu-kras.ru/projects/noc#goals>

**13. Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня
«Байкал»**

Инициатор создания

Иркутская область, Республика Бурятия

Перечень направлений деятельности:

- комплексная переработка древесины;
- переработка промышленных отходов;
- агрофармтехнологии.

Сайт Центра: <https://ноцбайкал.рф/>

**14. Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня
«МореАгроБиоТех»**

Инициатор создания

Город федерального значения Севастополь и Республика Крым

Перечень направлений деятельности:

- развитие и трансфер технологий инновационного судостроения, цифровой навигации и освоения ресурсов Мирового океана;
- развитие и трансфер агrobiотехнологий;
- развитие и трансфер биомедицинских технологий;
- развитие человеческого капитала высокой добавленной стоимости для рынков «Маринет», «Фуднет», «Хелснет» и смежных высокотехнологичных рынков.

Информация о Центре:

<https://xn--m1acy.xn--p1ai/centers/ejregionalnii-nauchno-obrazovatel'nii-centra-mirovogo-urovnya-oreagrobioteh?ysclid=ldx825ao87372966384>

**15. Межрегиональный научно-образовательный центр Юга России
Волгоградской области, Краснодарского края и Ростовской области**

Инициатор создания

Волгоградская область, Краснодарский край и Ростовская область

Перечень направлений деятельности:

- AgroTech: создание сельхозтехники и оборудования для АПК; создание технологий производства, хранения и транспортировки сельхозпродукции, а также сокращения ее потерь, разработка технологий управления плодородием почв и снижения негативного воздействия техногенных факторов на окружающую среду, рациональное обращение с отходами;

- FoodDesign: инжиниринг здоровых продуктов питания, персонализированное питание, развитие передовой гастрономии и кулинарного дела, обеспечивающих адаптация передовых технологий производства продуктов питания запросам потребителя в логике здоровьесбережения и устойчивости, а также создание технологий и оборудования для переработки сельхозпродукции, хранения, транспортировки, упаковки продуктов питания;

- AquaTrack: разработка улучшенных методологий для управления водными ресурсами на основе науки и техники; внедрение новых индустриальных интенсивных биотехнологий на основе генетических исследований, профилактики болезней, адресной доставки вакцин, новых высокоэффективных, интеллектуальных систем управления производством на основе цифровых технологий; обеспечение устойчивости водных ресурсов.

Сайт Центра: <https://www.юноц.рф/>

Приложение 9. Перечень объектов финансовой инфраструктуры

1. Минобрнауки России

Этапы инновационной цепочки: Фундаментальные исследования – Прикладные исследования – Экспериментальные разработки

Финансовые инструменты:

- Государственные задания на НИОКР
- Программа фундаментальных научных исследований на 2021-2030 гг.
- Гранты РФФИ (реорганизован)
- Гранты РНФ
- Гранты на создание лабораторий под руководством ведущих ученых
- Субсидии на проведение масштабных научных проектов мирового уровня
- Гранты на создание инжиниринговых центров
- Субсидии на развитие кооперации вузов, научных организаций и предприятий
- Обновление приборной базы вузов и научных организаций
- Гранты на обеспечение развития материально-технической инфраструктуры
- Гранты на обеспечение проведения исследований российскими научными организациями и вузами с иностранными организациями в рамках программ двустороннего и многостороннего научно-технического взаимодействия
- Федеральная научно-техническая программа развития генетических технологий на 2019-2027 гг.
- Федеральная научно-техническая программа развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019-2027 гг.
- Гранты на создание Центров трансфера технологий
- Стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым

- Премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых

- Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники для молодых ученых

2. Минпромторг России

Этапы инновационной цепочки: Прикладные исследования – Экспериментальные разработки – Производство

Финансовые инструменты:

- Государственные задания на НИОКР
- Господдержка НИОКР по современным технологиям в рамках реализации инновационных проектов
- Программы развития промышленных кластеров
- Гранты бюджетным учреждениям на проекты по разработке лекарственных препаратов и медицинских изделий
- Субсидии российским организациям на компенсацию части затрат на производство и реализацию пилотных партий средств производства потребителям
- Комплексный научно-технический проект полного инновационного цикла «Создание экологически безопасных промышленных производств базовых высокотехнологических химических продуктов для автомобильной, строительной, медицинской и пищевой промышленности из углеводородного сырья на основе инновационных отечественных научных разработок»

3. Минздрав России/ФМБА России

Этапы инновационной цепочки: Прикладные исследования – Экспериментальные разработки

Финансовые инструменты:

- Субсидии и государственные задания Минздрава России бюджетным, автономным учреждениям и иным НКО (ВЦП «Развитие фундаментальной, трансляционной и персонализированной медицины» ГП Здоровоохранение)

- Субсидии на возмещение затрат по созданию лабораторно-испытательного комплекса для разработки вакцины против COVID-19

4. Минцифры России

Этапы инновационной цепочки: Прикладные исследования – Экспериментальные разработки – Производство

Финансовые инструменты:

- Лидирующие исследовательские центры
- Гранты разработчикам цифровых инфраструктурных платформ
- Финансирование компаний-лидеров по разработке продуктов, сервисов, решений на базе «сквозных» цифровых технологий

5. Минсельхоз России

Этапы инновационной цепочки: Прикладные исследования – Экспериментальные разработки

Финансовые инструменты:

- Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2025 гг.
- Комплексный научно-технический проект полного инновационного цикла «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев»

6. Минэнерго России

Этапы инновационной цепочки: Прикладные исследования – Экспериментальные разработки

Финансовые инструменты:

- Государственные задания на НИОКР
- 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»

7. Минэкономразвития России

Этапы инновационной цепочки: Экспериментальные разработки – Производство

Финансовые инструменты:

- Субсидии и субсидирование процентной ставки по инвестиционным кредитам предпринимателям
- Субсидии на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) для предприятий, создающих инновационную продукцию
- ВИП ГЗ «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ»

8. Минобороны России

Этапы инновационной цепочки: Фундаментальные исследования – Прикладные исследования – Экспериментальные разработки

Финансовые инструменты:

- гранты ФПИ

9. Институты развития

Этапы инновационной цепочки: Прикладные исследования – Экспериментальные разработки – Производство

Финансовые инструменты:

- Льготные займы ФРП (Программа «Цифровизация промышленности»

ФРП - льготные займы на сумму от 20 до 500 млн рублей сроком до 5 лет.)

- Фонд «Сколково» (гранты и инвестиции)
- АО «Роснано» (инвестиции)
- Субсидии Фонда содействия инновациям
- РВК (инвестиции), включая Фонд посевных инвестиций РВК, Биофонд

РВК