



ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 19.01.2026 № 4-п

г. Новосибирск

О внесении изменений в постановление Правительства Новосибирской области от 31.12.2019 № 528-п

Правительство Новосибирской области **п о с т а н о в л я е т**:

Внести в постановление Правительства Новосибирской области от 31.12.2019 № 528-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Научно-технологическое развитие Новосибирской области» изменения согласно приложению к настоящему постановлению.

Губернатор Новосибирской области



А.А. Травников

ПРИЛОЖЕНИЕ
к постановлению Правительства
Новосибирской области
от 19.01.2026 № 4-п

**ИЗМЕНЕНИЯ,
которые вносятся в постановление Правительства Новосибирской области
от 31.12.2019 № 528-п «Об утверждении государственной программы
Новосибирской области «Научно-технологическое развитие
Новосибирской области»**

В государственной программе Новосибирской области «Научно-технологическое развитие Новосибирской области»:

1. Раздел I «Стратегические приоритеты в сфере реализации государственной программы Новосибирской области «Научно-технологическое развитие Новосибирской области» изложить в следующей редакции:

**«I. Стратегические приоритеты и цели государственной программы
Новосибирской области «Научно-технологическое развитие
Новосибирской области»**

Стратегические приоритеты и цели государственной программы Новосибирской области «Научно-технологическое развитие Новосибирской области» (далее – государственная программа) разработаны в соответствии с:

Указом Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» (далее – Стратегия НТР РФ);

Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» (далее – Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309);

Указом Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий» (далее – Указ Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529);

Указом Президента Российской Федерации от 25.04.2022 № 231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий»;

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.05.2023 № 1315-р, утверждающим Концепцию технологического развития на период до 2030 года;

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.12.2024 № 3571-р, утверждающим перечень показателей, используемых для формирования национального рейтинга научно-технологического развития субъектов Российской Федерации;

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.01.2023 № 129-р, утверждающим Стратегию социально-экономического развития Сибирского федерального округа до 2035 года (далее – Стратегия СЭР СФО);

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 16.10.2023 № 2846-р, утверждающим План реализации Стратегии СЭР СФО;

постановлением Правительства Новосибирской области от 19.03.2019 № 105-п «О Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года» (далее – Стратегия СЭР НСО).

1. Оценка текущего состояния сферы научной и инновационной деятельности в Новосибирской области

Новосибирская область – крупнейший научно-образовательный и инновационный центр России. Регион занимает 5 место в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов России (далее – рейтинг НТР), стабильно входит в первую (высшую) группу рейтинга инновационного развития субъектов Российской Федерации по данным федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (далее – ВШЭ).

Главным преимуществом и спецификой Новосибирской области является развитый сектор научных исследований Новосибирского научного центра (далее – ННЦ), представленный высокой концентрацией научно-исследовательских институтов (далее – НИИ) и образовательных организаций высшего образования: 5 федеральных научных и исследовательских центров, 34 НИИ, 1 национальный медицинский исследовательский центр, более 40 отраслевых институтов, включая федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (далее – ГНЦ ВБ «Вектор»), федеральное автономное учреждение «Сибирский Научно-исследовательский центр авиации им. С.А. Чаплыгина» (далее – СибНИА), 22 образовательных организации высшего образования и филиала с более 100 тыс. студентов. Научная инфраструктура – это 18 уникальных научных установок, 42 центра коллективного пользования, в 2026 году будет запущена установка класса мегасайенс «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (далее – ЦКП «СКИФ»). Отличительной чертой ННЦ является его мультидисциплинарность: генетика, биотехнологии, медицина, новые материалы, ядерные технологии, технологии добычи полезных ископаемых, математика, информационные технологии, химические технологии, фотоника.

На территории Новосибирской области располагается наукоград Кольцово, специализирующийся на биофармацевтике и биотехнологии.

Концентрация научных работников в регионе в 1,5 раза превышает общероссийский показатель. Новосибирские ученые составляют 5% всего российского научного сообщества. В научно-исследовательской и инновационной

сферах занято более 30 тысяч человек. В 2024 году Новосибирская область заняла 1 место в рейтинге по количеству поданных заявок на выдачу патентов на изобретения в Сибирском федеральном округе (далее – СФО) и 6 место в Российской Федерации, заняла 6 место среди регионов Российской Федерации с наибольшим значением коэффициента изобретательской активности без учета полезных моделей.

Научно-образовательный потенциал стал основой инновационного развития региона. В Новосибирской области создается и развивается инновационная инфраструктура: технопарки (АО «Технопарк Новосибирского Академгородка» (далее – АО «Академпарк»), Научно-технологический парк в сфере биотехнологий (далее – Биотехнопарк), Экопромышленный парк, бизнес-инкубаторы, институты развития (Новосибирский областной инновационный фонд (далее – Фонд инноваций НСО), Инновационный центр Кольцово, Фонд содействия развитию научно-технологической сферы Новосибирской области (далее – Фонд НТР НСО), Фонд развития малого и среднего предпринимательства Новосибирской области, Корпорация развития Новосибирской области), организации банковского сектора.

В регионе сложилась инфраструктура, отвечающая за развитие интеллектуальной собственности – это Сибирский центр федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности», 3 центра трансфера технологий (на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (далее – НГУ), федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» (далее – НГТУ) и федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук (далее – ИТ СО РАН), 3 центра поддержки технологий и инноваций, а также организации частного бизнеса. На базе Фонда инноваций НСО создан координационный центр по развитию интеллектуальной собственности, в соответствии с постановлением Правительства Новосибирской области от 21.05.2024 № 238-п «О Координационном совете при Правительстве Новосибирской области по вопросам развития сферы интеллектуальной собственности» сформирован Координационный совет при Правительстве Новосибирской области по вопросам развития сферы интеллектуальной собственности.

Законом Новосибирской области от 06.11.2024 № 496-ОЗ «О внесении изменений в отдельные законы Новосибирской области в сфере налогообложения» на территории Новосибирской области установлена возможность предоставления льготы по налогу на прибыль организациям, осуществляющим деятельность по предоставлению по лицензионному договору прав использования результатов интеллектуальной деятельности.

Научный потенциал стал основой для развития инновационного бизнеса. В 2023 году по количеству действующих на территории субъектов малого и среднего предпринимательства (далее – МСП), их обороту (2,35 трлн рублей, это более 50% оборота всех организаций Новосибирской области), объему инвестиций

в основной капитал, а также количеству занятых – 331,9 тысячи человек регион занял 1 место в СФО. По данным Единого реестра субъектов МСП на территории Новосибирской области зарегистрировано 149 109 субъектов МСП, в том числе 143 237 – «микро», 5434 – «малых» и 438 – «средних» (8-е место в России и 1-е место в СФО).

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 Новосибирская область включилась в реализацию новых национальных проектов.

Компании реального сектора экономики, образовательные организации высшего образования, а также другие организации, расположенные на территории Новосибирской области, осуществляют деятельность по направлениям ряда национальных проектов технологического лидерства, например, по направлению «Новые материалы и химия» – федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», АО «Специальное конструкторско-технологическое бюро «Катализатор» (далее – АО «СКТБ «Катализатор»); по направлению «Технологии здоровья» – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (далее – ИЯФ СО РАН) (проект «Бор-нейтронозахватная терапия»); по направлению «Средства производства и автоматизации» – АО «Новосибирский завод полупроводниковых приборов Восток» (далее – АО «НЗПП Восток»); по направлению «Развитие многоспутниковой орбитальной группировки» – НГУ.

Согласно Стратегии развития беспилотной авиации Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2035 года и плана мероприятий по ее реализации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.06.2023 № 1630-р, и в соответствии с перечнями поручений Президента Российской Федерации (от 30.12.2022 № Пр-2548, от 13.06.2023 № Пр-1176) реализуется национальный проект «Беспилотные авиационные системы» (далее – БАС), входящий в состав национальных проектов технологического лидерства. Постановлением Правительства Новосибирской области от 28.06.2024 № 287-п «Об утверждении региональной программы Новосибирской области «Развитие беспилотных авиационных систем в Новосибирской области до 2030 года» утверждена и реализуется региональная программа Новосибирской области «Развитие беспилотных авиационных систем в Новосибирской области до 2030 года».

В целях реализации данного национального проекта и формирования научно-производственной инфраструктурной среды для реализации проектов по разработке, испытанию, производству, выводу на рынок и развитию БАС, развитию смежных отраслей на территории Новосибирской области в соответствии с распоряжением Правительства Новосибирской области от 15.05.2024 № 227-рп «Об автономной некоммерческой организации «Научно-производственный центр беспилотных авиационных систем Новосибирской области» 06.06.2024 создана автономная некоммерческая организация «Научно-производственный центр

беспилотных авиационных систем Новосибирской области» (далее – АНО «НПЦ БАС НСО»).

Для достижения национальной цели по обеспечению технологического лидерства Российской Федерации и решения задач, поставленных в национальных проектах «Технологии здоровья» и «Биоэкономика», в Новосибирской области активно развивается отрасль микробиологической промышленности и биотехнологий. Сформирована нормативно-правовая база, определяющая стратегические направления по развитию биотехнологий в регионе: Стратегия СЭР НСО, постановление Правительства Новосибирской области от 24.12.2019 № 495-п «Об утверждении программы развития Биофармацевтического кластера Новосибирской области», распоряжение Правительства Новосибирской области от 02.11.2020 № 493-рп «О научно-образовательном центре мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр».

Актуальность задачи развития биотехнологий в Новосибирской области обусловлена значительным научно-исследовательским потенциалом, сосредоточенным в научных организациях, образовательных организациях высшего образования, расположенных на территории региона: 6 НИИ по биологическим наукам, 3 НИИ с 7 филиалами в сфере медицинских наук, созданное на базе 11 НИИ Сибирского отделения Россельхозакадемии федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (далее – СФНЦА РАН), 6 НИИ по химическим наукам, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр им. ак. Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»), федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – ФГБУ ННИИТиО им. Я.Л. Цивьяна), ГНЦ ВБ «Вектор», являющийся градообразующим предприятием наукограда Кольцово.

В регионе также сформирована и развивается инновационная инфраструктура в сфере биотехнологий: «Научно-технологический парк в сфере биотехнологий» (13 компаний-резидентов, осуществляющих деятельность в сфере биотехнологий), АО «Академпарк» (354 компании-резидента, в том числе 22 компании, осуществляющие деятельность в сфере биотехнологий).

Анализ системы образования и формирования кадров для научно-технологического развития.

В регионе создана система подготовки будущих исследователей, научных работников и специалистов для высокотехнологичного бизнеса и наукоемких и высокотехнологичных отраслей, начиная с уровня общеобразовательных организаций (школ).

Региональный проект – 390 специализированных классов естественно-научного, инженерно-технологического, агротехнологического, биотехнологического, педагогического и математического профилей.

Система дополнительного образования направлена на выявление и развитие способностей в научно-технологической сфере: Региональный центр выявления,

поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Альтаир», 6 IT-кубов, 4 Кванториума, сеть из 446 центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», Фонд «Образование», встроенный в инновационную систему Академгородка, кружковое движение Национальной технологической инициативы (по итогам V Всероссийского конкурса кружков научно-технологической инициативы (далее – НТИ) регион стал лидером по числу кружков-победителей).

Более 60 лет реализуется успешная модель генерации научных кадров в экосистеме «Специализированный учебно-научный центр НГУ (физматшкола) и школы Академгородка – НГУ – НИИ СО РАН» по подготовке ученого, начиная со школы. Талантливые ребята из различных регионов и ближнего зарубежья обучаются в физматшколе. Результат работы экосистемы – активность школьников во Всероссийской олимпиаде школьников, Национальной технологической олимпиаде, исследованиях (научное волонтерство) и реализации проектов.

Новосибирская область в 2024 году вошла в ТОП-3 по числу дипломантов конкурса «Я – профессионал», самыми популярными направлениями среди студентов региона стали: «Биоинженерия и биоинформатика» и «Математика».

Реализуется региональный проект обучения школьников «первой профессии» – проект «Политехническая и агротехническая школа». Это ежегодная профессиональная подготовка по 38 программам политехнической и агротехнической направленности. В 2024 году в рамках реализации проекта увеличен прием на обучение по программам политехнической и агротехнической направленности с 2 тыс. до 3,3 тыс. обучающихся.

Подготовку по программам среднего профессионального образования (далее – СПО) осуществляют 78 образовательных организаций, включая 12 образовательных организаций высшего образования, реализующих программы СПО (около 78 тысяч обучающихся).

В 2024 году в рамках Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству в Российской Федерации (федеральный проект «Профессионалитет (кадры для экономического роста)» – далее ФП «Профессионалитет») в Новосибирской области прошли соревновательные мероприятия по 178 компетенциям по отраслям: информационно-коммуникационные технологии, производство и инженерные технологии, сельское хозяйство и аграрные технологии, строительство и строительные технологии, сфера услуг, технологии индустрий гостеприимства, природопользования, креативных индустрий, медицины, образования, транспорт и логистика. Объем контрольных цифр приема (далее – КЦП) на обучение по программам СПО в рамках ФП «Профессионалитет» в 2024/2025 учебном году составил 2080 человек.

Более чем по 500 направлениям и специальностям готовят кадры в 22 образовательных организациях высшего образования Новосибирска с 102,7 тысячи студентов. Из 5 тысяч человек профессорско-преподавательского состава образовательных организаций высшего образования более 2,8 тысячи кандидатов наук и 770 докторов наук. Образовательные организации высшего

образования участвуют в более 300 проектах международного, федерального и регионального уровнях.

Два ведущих университета региона – НГУ и НГТУ являются участниками федеральной программы «Приоритет 2030», а также кандидатами в 2024 году стали федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» (в 2025 году переименован в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий», далее – СГУИБ), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (далее – СГУПС).

В НГТУ открыта лаборатория интеллектуальной энергетики (ПАО «РусГидро»), создан дизайн-центр силовой электроники, Центр компетенций беспилотных летательных аппаратов НГТУ (микробеспилотник «Шмель»), Лаборатория промышленной робототехники (образовательный партнер компании KUKA (KUKA Educational Partner)).

НГУ является участником федерального проекта «Передовые инженерные школы» по тематике «Когнитивная инженерия» (аэрокосмическое приборостроение, биологические сенсорные системы, геофизические системы).

В СГУПС открыт филиал передовой инженерной школы «Цифровое производство» Уральского федерального университета.

По проекту «Платформа университетского технологического предпринимательства» грант в 1 миллион рублей на развитие своих бизнес-проектов получили 90 студенческих проектов.

На базе государственной информационной системы Новосибирской области была запущена «Платформа прогнозирования региональной кадровой потребности и планирования объема подготовки кадров по программам среднего профессионального образования и высшего образования» (Платформа прогнозирования), что позволяет более гибко корректировать КЦП для образовательных организаций высшего образования.

Ежегодно в образовательные организации высшего образования, расположенные в Новосибирской области, поступают более 35% первокурсников из других регионов (более 8,5 тысячи). Растет число иностранных студентов – с 8055 (2018 г.) до 9050 (2023 г.). В 2023 году подписано соглашение об открытии представительства образовательных организаций высшего образования Новосибирской области в Пекине, в состав которого вошли НГУ, НГТУ, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский университет водного транспорта» (далее – СГУВТ), СГУИБ, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирская государственная консерватория имени М.И. Глинки». Партнером

по данному проекту является китайская образовательная корпорация Миньян (Beijing Mingyang Weilai Education Technology Co.).

Эффективный механизм трудоустройства – целевая подготовка кадров, за счет средств региона по приоритетным направлениям обучается более 850 человек.

Важное направление работы – обеспечение кадрами предприятий оборонно-промышленного комплекса (далее – ОПК). В 2024 году выпуск по специальностям и направлениям подготовки в интересах предприятий ОПК составил – 4629 человек.

Регион одним из первых стал участником проекта «Кампус мирового уровня» – уже в 2024 году сданы объекты первой очереди. В период с 2018 года было введено в эксплуатацию и открыто более 11 объектов в университетах.

По результатам конкурсного отбора лучшим обучающимся региона в 2024 году назначены 115 стипендий Правительства Новосибирской области для студентов магистратуры и 171 именная стипендия Губернатора области.

Тем не менее, в соответствии с прогнозом кадровой потребности, сформированной в рамках Платформы прогнозирования, в регионе фиксируется текущая и долгосрочная потребность в инженерных кадрах, специалистах сферы информационных технологий с высшим образованием: требуются инженеры-технологи, инженеры-конструкторы, технологи, техники, механики, а также врачи и преподаватели.

Анализ состояния научной-технологической сферы региона выявляет ряд имеющихся проблем: недостаточный уровень кооперации научно-образовательного комплекса и реального сектора экономики; невысокая доля инновационной продукции; низкая восприимчивость к научно-технологической и инновационной продукции и технологиям реального сектора экономики; дефицит высококвалифицированных инженерных кадров.

2. Приоритеты и цели государственной политики Новосибирской области в сфере научно-технологического развития

Согласно Атласу экономической специализации регионов России, разработанному ВШЭ, Новосибирская область является полиотраслевой: специализацию составляют 29 отраслей, представляющих значимые на федеральном уровне виды деятельности.

В структуре валового регионального продукта (далее – ВРП) Новосибирской области почти четверть (в 2023 году – 23,3%) занимает продукция высокотехнологичных и наукоемких отраслей (СФО – 17,5%, Российская Федерация – 19,8%). Удельный вес инновационных товаров и услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и оказанных услуг в 2023 году составил 5,8% (СФО – 2,4%), в промышленности – 7,2%.

Экономика региона является высокодиверсифицированной, в ней представлены все виды экономической деятельности, из них приоритетными являются:

научные исследования и разработки (5,3%);

обрабатывающие производства (14,5%): включает производство машин и оборудования; компьютеров, электронных и оптических изделий; производство химических веществ и продуктов, биотехнологии; производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях и ветеринарии; производство летательных аппаратов и беспилотных летательных аппаратов; деятельность в области информационных технологий (4%).

Научные исследования и разработки

Мощный комплекс научных организаций Академгородка является конкурентным преимуществом региона. НИИ взаимодействуют со множеством партнеров, являющихся представителями всех макрогеографических регионов мира. В наукограде Кольцово расположено ГНЦ ВБ «Вектор». В сфере высокотехнологичной медицины действуют крупные центры: ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина», ФГБУ ННИИТиО им. Я.Л. Цивьяна, федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр нейрохирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Прикладная наука развивается в виде инжиниринговых компаний и подразделений научных институтов.

Базовым фактором для развития инжиниринговой деятельности является мощная фундаментальная наука, проекты формата «мега-сайенс», которые служат источником передовых научных знаний и научных компетенций и обеспечивают стабильное в долгосрочном плане развитие инжинирингового пояса. Основным «драйвером» развития инжиниринговой деятельности является предпринимательская инициатива. Частный бизнес (малый и средний) берет на себя роль инициатора и управляющую функцию в организации цепочки «от научного результата до рыночного/финансового результата». В результате сложилась устойчиво развивающаяся диверсифицированная инновационная экосистема, имеющая инструменты, практики и человеческий капитал для трансформации результатов научных исследований в технологии и продукты – уникальные компетенции рыночно-ориентированной науки.

В Новосибирской области создана среда для превращения фундаментальных исследований в экономический результат, сильными сторонами которой являются:

- мультидисциплинарный научно-образовательный комплекс;
- устойчиво развивающаяся диверсифицированная инновационная экономика, имеющая инструменты, практики и человеческий капитал для трансформации результатов научных исследований в технологии и продукты;

близость к растущим азиатским рынкам, развитая транспортная сеть для международных коммуникаций с Китаем, Южной Кореей и другими странами Азии;

достаточная концентрация на территории представителей социальных групп, занятых в экономике знаний (ученые, инженеры, предприниматели, студенты, преподаватели), обеспечивающая высокую скорость коммуникаций;

система поиска и привлечения талантливой молодежи.

В ближайший период необходимо направить усилия на достижение синергии всех потенциальных источников роста, межрегиональную и международную кооперацию и интеграцию, реализацию статуса инновационного центра федерального уровня, развитие льготных режимов ведения деятельности с ориентацией на достижение технологического прорыва в некоторых направлениях и технологического лидерства.

Планом реализации Стратегии СЭР СФО предусмотрены к реализации в Новосибирской области крупные проекты в научно-технологической сфере (проекты по строительству кампуса мирового уровня НГУ, ЦКП «СКИФ»), созданию Агробиотехнопарка) – данные проекты включены в раздел «VIII. Комплексное развитие научной и инновационной сфер Новосибирской области» государственной программы.

Ключевым проектом для региона, направленным на создание базы для проведения фундаментальных и поисковых исследований, их последующего вовлечения в хозяйственный оборот и выход на новые междисциплинарные темы, в которых наиболее часто создаются условия для научно-технологического прорыва и появления прорывных инноваций, является флагманский проект «Академгородок 2.0» (программа «Академгородок 2.0»), в рамках которого уже реализуется строительство в Новосибирской области установки класса мегасайенс – ЦКП «СКИФ», реализуется и планирует к реализации более 10 инфраструктурных научно-технологических проектов.

В составе ЦКП «СКИФ» будут работать 30 экспериментальных станций коллективного пользования, ежегодно более тысячи ученых со всего мира будут проводить свои исследования на оборудовании ЦКП «СКИФ». По своим проектным параметрам ЦКП «СКИФ» будет превосходить все существующие в мире установки.

Еще на стадии формирования флагманского проекта ЦКП «СКИФ» 25 компаний реального сектора экономики заявили о своем интересе к исследовательским мощностям будущей установки: Госкорпорации «Росатом», «Ростех», ПАО «Газпром», предприятия электронной (АО «Научно-производственная фирма «Микран», АО «ЭлеСи»), инструментальной (ООО «НПК «Томский инструмент», ООО «Промышленная компания Мион», ООО «НПК «Томские электронные технологии»), нефтегазовой (ПАО «СИБУР Холдинг»), химической (АО «СДС Азот») и биомедицинской (АО «Вектор-Бест», ООО «Велфарм») промышленности. Одновременно с началом строительства ЦКП «СКИФ», ИЯФ СО РАН приступило к разработке и производству оборудования для этой уникальной установки. Причем все оборудование (более 95% комплектующих) – отечественное, производство которого преимущественно сосредоточено в регионе.

В ходе Международного форума технологического развития «Технопром-2024» создан Межвузовский консорциум по взаимодействию с ЦКП «СКИФ».

Участники объединяют свои усилия в рамках межвузовского консорциума по взаимодействию с ЦКП «СКИФ» с целью научного сотрудничества, обеспечения подготовки высококвалифицированных специалистов для российских установок класса «мегасайенс», повышения престижа естественно-научных

дисциплин среди школьников российских регионов, обеспечения научно-технологического лидерства Российской Федерации в сфере исследований с использованием синхротронного излучения.

В состав консорциума вошли 23 участника, в том числе научные организации и образовательные организации высшего образования за пределами Новосибирской области (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный педагогический университет», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет», федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), государственное бюджетное научное учреждение «Академия наук Республики Башкортостан» и другие участники).

В рамках деятельности Правительства Новосибирской области по осуществлению межрегиональной кооперации, а также реализации статуса Новосибирской области как инновационного центра России постановлением Законодательного Собрания Новосибирской области принят Закон Новосибирской области от 18.07.2024 № 463-ОЗ «Об утверждении заключения Соглашения о межрегиональном сотрудничестве и совместной деятельности Правительства Новосибирской области, Правительства Кемеровской области – Кузбасса и Правительства Алтайского края по созданию и функционированию научно-исследовательского проекта Сибирского климатического хаба». В рамках заключенного соглашения планируется проводить научные исследования и практические работы по оценке климатических и экологических эффектов от экономической деятельности на смежных территориях трех субъектов Российской Федерации, целью соглашения является объединение усилия для привлечения к деятельности хаба ученых, инноваторов, представителей органов власти, промышленных предприятий, сельскохозяйственных производителей и предприятий энергетического сектора экономики.

С 2024 года реализуется еще один крупный проект – создание Центра масштабирования отечественных научных разработок в области химических и биологических катализаторов (Центр «БиоКатТех») во исполнение подпункта «г» пункта 1 Перечня поручений по итогам встречи с участниками III Конгресса молодых ученых, утвержденного Президентом Российской Федерации от 24.01.2024 Пр-131. В состав центра войдут – Центр «Опытное производство катализаторов» (Центр ОПК) и Центр генетических технологий («ЦГТ»). Будет создано около 250 высококвалифицированных рабочих мест. Реализация проекта в полном объеме позволит увеличить производство в России новых материалов и катализаторов: общий объем продаж за период 2023–2034 гг., измеренный в ценах 2022 г., оценивается в 59,1 млрд рублей, в том числе, катализаторов гидропроцессов – 15,6 млрд рублей, титан-магниевых катализаторов полимеризации олефинов – 14,9 млрд рублей, гидроксида алюминия – 2,0 млрд рублей, катализаторов дегидрирования пропана в пропилен – 26,6 млрд рублей. Общая сумма продаж новых катализаторов и прироста продаж за счет их внедрения в производство за период 2024–2033 гг., измеренная в ценах 2022 г. (с учетом НДС и акцизов), составит 886 млрд рублей.

Основными заказчиками работ и потребителями результатов Центра «БиоКатТех» станут предприятия нефте(газо)переработки (ПАО «Газпромнефть», ПАО «Татнефть», ПАО «Газпром», ПАО «НОВАТЭК» и др.), нефтехимии (ПАО «СИБУР Холдинг», ООО «Газпромнефтехим Салават», ООО «Саратоворгсинтез» (ПАО «Лукойл»), ГК «Титан» и др.), азотной промышленности (ПАО «ЕвроХим», ПАО «Акрон», АО «ОХК «Уралхим», ПАО «ФосАгро», АО «Росхим» и др.).

В рамках программы «Академгородок 2.0» реализуется проект по созданию кампуса мирового уровня НГУ. НГУ – один из крупнейших национальных исследовательских университетов России, занимает высокие позиции различных рейтингов, входит в 24 международных коллаборации, 19 из них – в области физики элементарных частиц и астрофизики. Профессорско-преподавательский состав НГУ на 85% – это ученые НИИ СО РАН (более 80 членов РАН, 570 докторов наук). Все студенты занимаются исследовательской работой в НИИ, участвуют в исследовательских проектах, занимают младшие научные позиции в лабораториях институтов СО РАН. Около 60% выпускников НГУ идут в НИИ, более 30% – в высокотехнологичные компании. НГУ также готовит преподавательские кадры для образовательных организаций высшего образования России. НГУ стремится занять лидерские позиции в области синхротронных исследований и подготовки научно-исследовательских кадров с уникальными «синхротронными» компетенциями, организован полный цикл подготовки кадров (бакалавриат, магистратура, аспирантура, научные стажировки и научные школы). На ЦКП «СКИФ» в 2026 году планируется создать учебно-научную станцию СКИФ-НГУ, на базе которой будут работать несколько сотен студентов и научных исследователей. К 2030 году число пользователей ЦКП «СКИФ» оценивается свыше 1500 человек ежегодно.

Проект по созданию кампуса мирового уровня НГУ направлен на обеспечение привлекательности работы в России для ведущих российских и зарубежных ученых и молодых перспективных исследователей, развитие

высокотехнологического предпринимательства, масштабирование успешных практик подготовки исследователей. В шаговой доступности от кампуса находятся не только десятки научных институтов, но и R&D-центры IT-корпораций, а также один из лучших технопарков страны. В кампусе будут апробированы технологии умного города и снижения карбонового следа.

Реализация проекта позволит к 2027 году увеличить количество обучающихся в НГУ, внедрить новые образовательные программы (медицинская кибернетика, фармацевтика и др.). Ежегодно более 400 студентов будут проходить практику в современных лабораториях на оборудовании, аналогов которому нет пока в научных институтах. Будут дополнительно созданы 660 рабочих мест для молодых ученых, количество свидетельств о регистрации прав на интеллектуальную собственность от НГУ возрастет до 100 в год, а ежегодный объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в НГУ достигнет 3 млрд рублей.

Мощный научный сектор, с одной стороны, дает значительный вклад в экономику Новосибирской области (6,4%) как отрасль, с другой стороны, позволяет развивать приоритетные отрасли, обеспечивая проведение научных исследований в этих отраслях и последующее их внедрение, а также осуществлять подготовку научных и высококвалифицированных кадров.

Обрабатывающие производства

За 2024 год в Новосибирской области значительно увеличились объемы производства по видам деятельности высокого технологического уровня и высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг организаций по видам экономической деятельности в промышленности в действующих ценах в 2024 году составил 1316,1 млрд рублей (113% к 2023 году), индекс промышленного производства по основным видам деятельности к 2023 году – 103,4%.

Производство компьютеров, электронных и оптических изделий

Индекс производства по итогам 2024 года составил 123,8% к уровню 2023 года. Отгружено товаров на 93,4 млрд рублей (доля в обрабатывающих производствах составила 8,2%), темп отгрузки к 2023 году – 134%.

За январь – февраль 2025 года отгружено товаров на 8,68 млрд рублей (доля в обрабатывающих производствах – 5,9%), темп отгрузки по отношению к аналогичному периоду 2024 года составил 76,9%. Индекс производства за два месяца 2025 года составил 90,3% к уровню аналогичного периода 2024 года.

Основные производственные и финансово-экономические показатели в этом виде деятельности формируются группой крупных и средних предприятий, в том числе: АО «Радио и микроэлектроника», АО «Новосибирский завод радиодеталей «ОКСИД», ПАО ХК «НЭВЗ-Союз», АО «Катод», АО «НЗПП Восток», ООО «ЭЛЕКТРОконнект», ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», ОАО «Корпорация

«Новосибирский завод «Электросигнал», АО «НИИ измерительных приборов – Новосибирский завод имени Коминтерна», АО ПО «Север», АО «Новосибирский приборостроительный завод», АО «Синетик», ООО НППГА «ЛУЧ» и другие предприятия.

Стабильность деятельности большинства данных предприятий зависит от объемов гособоронзаказа и поставок продукции на внешние рынки.

В среднесрочной перспективе прогнозируются положительные темпы роста выпуска продукции в данном виде экономической деятельности, которые обусловлены уходом зарубежных компаний, осуществляющих поставку и сервисное обслуживание изделий радиоэлектронной промышленности, ростом количества заказов на импортозамещение зарубежных поставок, наличием устойчивого государственного оборонного заказа и наращиванием объемов производства на следующих предприятиях: АО «НЗПП Восток», АО «Новосибирский завод радиодеталей «ОКСИД», АО «НИИ измерительных приборов – Новосибирский завод имени Коминтерна», АО «Радио и микроэлектроника», АО «Новосибирский приборостроительный завод», ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС».

Производство электрического оборудования

Индекс производства по итогам 2024 года составил 108,1% к уровню 2023 года. Отгружено товаров на 47,2 млрд рублей (доля в обрабатывающих производствах – 4,2%), темп отгрузки к 2023 году составил 105%.

За январь – февраль 2025 года отгружено товаров на 5,6 млрд рублей (доля в обрабатывающих производствах – 3,8%), темп отгрузки к аналогичному периоду 2024 года составил 115,7%. Индекс производства по итогам двух месяцев 2025 года составил 99,6% к уровню двух месяцев 2024 года.

Основные производственные и финансово-экономические показатели в этом виде деятельности формируются группой крупных и средних предприятий, в том числе: АО «Электроагрегат», НПО «Элсиб» ПАО, ООО «Сибэлектропривод», ООО «Болид», АО «Радио и микроэлектроника». Крупнейшими предприятиями в данном виде экономической деятельности являются ООО «Сибэлектропривод» и НПО «Элсиб» ПАО.

Ряд предприятий этого вида деятельности завершили реализацию проектов по созданию новых и модернизации действующих производств и в настоящее время осуществляют освоение введенных мощностей.

Загрузка производственных мощностей НПО «Элсиб» ПАО в настоящее время значительная, что связано с участием предприятия в программах модернизации российской энергетики (поставка турбогенераторов в рамках программы КОММод (ДПМ-2) для развития генерации на Дальнем Востоке; поставка и модернизация гидрогенераторов для ГЭС в Сибири, на Кавказе и в центральной части России). Парк генераторов под маркой «ЭЛСИБ» на тепловых и гидроэлектростанциях, установленных в России, составляет около 30% генерирующей мощности. Кроме того, предприятие имеет успешный опыт

ремонт электродвигателей таких известных фирм, как ABB, Schorch, Siemens, Schneider Electric, Jeumont Electric.

Подготовка кадров для данного направления сосредоточена в НГТУ, СГУВТ, федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (далее – СибГУТИ), федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Новосибирской области «Новосибирский колледж электроники и вычислительной техники», государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Новосибирской области «Новосибирский промышленно-энергетический колледж». Для отрасли ежегодно выпускается более 2000 специалистов, к 2030 году увеличение прогнозируется до 2500 человек/год.

Производство машин и оборудования

По итогам работы в 2024 году индекс производства составил 101,4% к 2023 году, отгружено товаров на 29,1 млрд рублей (доля в обрабатывающих производствах – 2,6%), темп отгрузки продукции к 2023 году составил 115,9%.

За январь – февраль 2025 года объем отгруженной продукции составил 3,8 млрд рублей (доля в обрабатывающих производствах – 2,6%), темп отгрузки к соответствующему периоду 2024 года – 95,9%. Индекс производства за два месяца 2025 года составил 117,9% к уровню аналогичного периода 2024 года.

Положение дел в виде экономической деятельности «производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки» определяется группой крупных и средних предприятий, в том числе: АО «СКБ «Сибэлектротерм» (электрометаллургическое оборудование), ОАО «Машиностроительный завод «Труд» (горнодобывающее оборудование), ООО СП «УНИСИБМАШ» (сельхозтехника).

Темпы объемов производства и реализации машиностроительной продукции ограничиваются следующими факторами, негативно влияющими на экономику предприятий и их конкурентоспособность: недостаток финансовых ресурсов у потребителей продукции, рост цен на сырье, материалы и энергоресурсы.

Производство химических веществ и химических продуктов

По итогам работы в 2024 году индекс производства составил 85,6% к 2023 году, отгружено товаров на 51,7 млрд рублей (доля в обрабатывающих производствах – 4,6%), темп отгрузки продукции к 2023 году составил 109,4%.

За 2 месяца 2025 года объем отгруженной продукции в виде деятельности «производство химических веществ и химических продуктов» составил 6,1 млрд рублей (темп отгрузки составил 88,4% к уровню аналогичного периода 2024 года), доля в общем объеме отгруженной продукции обрабатывающих производств –

4,2%. Индекс производства за 2 месяца 2025 года составил 86% к уровню двух месяцев 2024 года.

Основные производственные и финансово-экономические показатели в данном виде деятельности формируются предприятиями: АО «Сибиар» (аэрозольная продукция), АО «СКТБ «Катализатор» (производство опытных и промышленных партий катализаторов, носителей, сорбентов), АО «НМЗ «Искра» (средства инициации взрыва), ФКП «Анозит» (производство перхлората аммония и пероксида водорода технической марки А), ООО Лакокрасочный завод «Радуга» (производство и реализация акриловых красок, эмалей, лаков, клея, шпатлевок, пропиток, грунтов, декоративных эмалей и штукатурок торговой марки «Радуга», материалов для защиты древесины «FORWOOD», сухих строительных смесей «Радуга», декоративных материалов «ARCOBALENO»), ООО Завод «Диола» (отделочные и строительные материалы – краски, эмали, клеи и мастики и др.), ООО «Доктор Фармер» (пестициды для сельхозпредприятий). Указанные предприятия можно отнести к успешно работающим и имеющим стабильные рынки сбыта своей продукции.

Динамика развития вида деятельности «производство химических веществ и химических продуктов» в прогнозируемом периоде будет определяться:

увеличением объема выпуска продукции ФКП «Анозит»;

наращиванием выпуска продукции в АО «Сибиар», ООО «Доктор Фармер», АО «СКТБ «Катализатор» за счет расширения рынков сбыта, увеличения ассортимента и повышения качества выпускаемой продукции;

потребительским спросом на продукцию предприятий ООО Лакокрасочный завод «Радуга» и ООО Завод «Диола».

Данное направление реализуется при сотрудничестве с федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук, ГНЦ ВБ «Вектор», федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», используется инновационная инфраструктура – Биотехнопарк, АО «Академпарк», инфраструктурный центр НТИ HealthNet, передовой инженерной школой НГУ. Кадры готовятся на базе НГУ, Новосибирского государственного медицинского университета. В настоящее время осуществляется подготовка почти 1400 человек для данной отрасли, к 2030 году планируется увеличение подготовки до 1650 человек/год, включая увеличение за счет созданного кампуса НГУ.

Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях

По итогам работы в 2024 году индекс производства составил 101,8% к 2023 году, отгружено товаров на 34,1 млрд рублей (доля в обрабатывающих

производствах – 3%), темп отгрузки продукции к 2023 году составил 129,9%.

По итогам января – февраля 2025 года отгружено товаров на 4,2 млрд рублей (доля в обрабатывающих производствах – 2,8%), темп отгрузки продукции к аналогичному периоду 2024 года составил 90,2%. Индекс производства за январь – февраль 2025 года составил 98% к уровню января – февраля 2024 года.

Основная продукция предприятий данного вида экономической деятельности – широкая номенклатура лекарственных и косметических препаратов, в том числе оригинальные иммуномодулирующие и противовирусные препараты на основе интерферона, пробиотическая продукция. Наиболее крупные производители: АО ПФК «Обновление» (разработка и производство современных, качественных, доступных лекарственных препаратов – более 270 препаратов из основных терапевтических групп), АО «Вектор-Медика» (иммуно-биологические и противовирусные лекарственные средства, в том числе уникальные современные препараты с применением технологии липосомирования), АО «Вектор-БиАльгам» (разработка и производство вакцин, пробиотической продукции, технологий и заквасок для молочной промышленности, единственный в России производитель вакцины против гепатита А), АО «Вектор Бест» (наборы реагентов и технологические решения для лабораторной диагностики заболеваний человека и животных), ООО «Сибирский центр фармакологии и биотехнологий» (создание новых лекарственных препаратов на основе электронно-лучевых технологий, производство биологически-активных и пищевых добавок из натуральных продуктов), АО «Ангиолайн» (производство коронарных стентов, катетеров, расходных материалов для ангиографии, хирургических шовных материалов, аортального клапана, ретривера, кава-фильтров, окклюдера УЛП, стент-графтов).

Данный вид экономической деятельности в регионе наиболее активно развивается. В Стратегии СЭР НСО отрасль отнесена к наиболее перспективным направлениям развития и определена точкой роста экономики региона.

Наглядным свидетельством развития данного направления являются реализуемые инвестиционные проекты в отрасли, например, АО ПФК «Обновление»:

в рамках проекта «Расширение производства с целью выпуска лекарственных средств и субстанций», направленного на модернизацию действующего производства и строительство трех новых цехов, в 2024 году в цехе № 2 запущен новый участок по производству лекарственных препаратов в лекарственной форме растворов и спреев, производственная мощность которого составляет 10 млн упаковок в год;

завершено строительство цеха № 8 по производству стерильных лекарственных препаратов в стеклянных ампулах производственной мощностью 14,5 млн упаковок в год, а также на производственной площадке в рабочем поселке Сузун Сузунского района Новосибирской области будет запущено производство новых лекарственных форм (суппозитории), производственной мощностью около 9,5 млн упаковок в год.

Динамика развития данного вида экономической деятельности будет определяться реализацией федеральных и региональных государственных

программ, направленных на импортозамещение, с учетом действия экономических санкций, введенных западными странами против российской экономики.

Авиапром и беспилотные летательные аппараты

Основная доля объема выпуска продукции в данном виде экономической деятельности принадлежит филиалу ПАО «ОАК» Новосибирский авиационный завод имени В.П. Чкалова (далее – НАЗ им. В.П. Чкалова) (гособоронзаказы, разработка перспективных беспилотных летательных аппаратов, участие в производстве Superjet-New и МС-21). За 2 года численность сотрудников будет увеличена на 50%.

Данное направление реализуется при тесном сотрудничестве с СибНИА, федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук, ИТ СО РАН.

Приоритетным в регионе становится создание в 2024 году АНО «НПЦ БАС НСО» с использованием потенциала СибНИА, инновационной инфраструктуры – АО «Академпарк» и линейки малых компаний, работающих по созданию и ремонту беспилотных летательных аппаратов и их комплектующих. АНО «НПЦ БАС НСО» в Новосибирской области – это интегрирующий и координирующий центр для развития отрасли БАС, позволяющий реализовать эффективные механизмы (организационные, финансовые и административные) использования уникальных научных и инженерных и производственных компетенций Новосибирской области и существующей инфраструктуры в целях разработки, сертификации, испытаний и создания производств средних и тяжелых БАС и компонентой базы.

Компетенции и инфраструктура в регионе для развития отрасли БАС включают: разработки (материалы, аэродинамика, топливные элементы, программное обеспечение и операционные системы для управления полетом, аэротомография), АО «Академпарк», Центр компетенций НТИ по функциональным материалам с заданными свойствами, государственные меры поддержки инновационного бизнеса, система генерации стартапов, подготовка квалифицированных кадров, аккредитованные испытательные лаборатории по исследованию аэродинамики и прочности любых воздушных судов, сертификационный центр (СибНИА), производство тяжелых беспилотников («Партизан» (СибНИА) и «Охотник» (НАЗ им. В.П. Чкалова), серийный выпуск промышленных винтокрылов «OptiplaneS2» для задач мониторинга, геодезии и маркшейдерии), разработка и выпуск комплектующих (система стабилизации, микрооптика, электродвигатели). Объем инвестиций на данное направление в ближайшее 3 года составит более 10 млрд рублей, включая 8 млрд рублей внебюджетных инвестиций.

Основная подготовка по данному направлению сосредоточена в НГТУ (факультет летательных аппаратов, Центр компетенций беспилотных летательных аппаратов, создается передовая инженерная школа НГТУ «Беспилотные и пилотируемые авиационные системы» с НАЗ имени В.П. Чкалова и АО «БЭМЗ»),

Новосибирском авиационном техническом колледже. Подготовка кадров проводится по направлениям: авиастроение, эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, инфокоммуникационные технологии и системы связи, электроника и наноэлектроника, электроэнергетика и электротехника, геодезия и дистанционное зондирование, когнитивная робототехника; программная инженерия, конструирование и технология электронных средств, новые материалы. Представители более 20 субъектов Российской Федерации уже сегодня обучаются в Новосибирской области по программам дополнительного профессионального образования по специальности «внешний пилот» (более 800 чел./год). Ежегодно прирост обучающихся будет составлять около 7–10%.

В целом в отрасли к 2030 году будет работать более 21 тыс. человек, включая разработчиков и производителей.

В регионе на сегодняшний день действует большое количество опытно-конструкторских объединений и организаций, осуществляющих разработку, проектирование или серийное производство беспилотных авиационных систем (изделия до 30 кг), комплектующих, а также систем противодействия (средства радиоэлектронной борьбы и разведки) и смежных технологических решений.

Наличие крупных игроков авиационной промышленности в виде Новосибирского авиационного завода им. В.П. Чкалова, входящего в структуру ПАО «ОАК», и СибНИА, находящегося в ведомственном подчинении ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт им. Н.Е. Жуковского», обеспечивает синергию производственных и научных компетенций, способствующих укреплению технологического суверенитета России в авиастроении и стимулированию развития смежных направлений. Указанные предприятия играют ключевую роль в реализации стратегических проектов по модернизации парка гражданской и военной авиации, разработке и производстве перспективных летательных аппаратов.

В сфере гражданской авиации новосибирские предприятия принимают участие в проектах по производству современных лайнеров Superjet-New и MC-21, а также модернизации легкого многоцелевого самолета Ан-2.

Основными проектами в сфере БАС, реализуемыми данными организациями, являются тяжелый беспилотный летательный аппарат военного назначения С-70 «Охотник» и тяжелый беспилотный летательный аппарат сверхкороткого взлета и посадки «Партизан».

Помимо авиастроения, в Новосибирской области находятся промышленные предприятия вертолетостроения: Новосибирский авиаремонтный завод холдинга «Вертолеты России», осуществляющий техническое обслуживание, капитальный ремонт и модернизацию различных модификаций вертолетов марки «Ми»; ООО «Авиатехснаб», осуществляющий ремонт и обслуживание вертолетов марки «Ми», а также производство установок, испытательных стендов, оборудования и инструментов для технического обслуживания воздушной техники.

Совокупная выручка предприятий авиационной промышленности Новосибирской области составляет более 65 млрд рублей, основная доля объема выпуска продукции в данном виде экономической деятельности принадлежит НАЗ им. В.П. Чкалова.

Значимым инвестиционным проектом в авиационной и беспилотной отрасли региона является проект СибНИА по развитию инфраструктуры аэродрома «Бердск-Центральный».

Цифровая трансформация

Цифровые технологии являются одним из важнейших факторов, способствующих научно-технологическому развитию региона, а также основой и неотъемлемой частью совершенствования государственного управления, повышения безопасности жизнедеятельности и обеспечения правопорядка.

Новосибирская область входит в группу регионов – лидеров цифровой трансформации в стране. Значения ряда статистических показателей развития информационно-телекоммуникационной инфраструктуры превышают среднероссийские.

В рейтинге регионов по уровню развития софтверной индустрии, ежегодно выпускаемом некоммерческим партнерством «Руссофт», Новосибирская область занимает 4 место, уступая только городам Москве, Санкт-Петербургу и Нижегородской области.

Вклад в ВРП Новосибирской области сферы информации и связи составил по итогам 2023 года 4,0%. При этом доля деятельности в области информации и связи в валовом внутреннем продукте Российской Федерации в среднем составляет 3,8%, в ВРП Сибирского федерального округа – 2,0%.

Общее число организаций цифрового сектора Новосибирской области составило на начало 2023 года 3 тыс. организаций, среднесписочная численность работников – порядка 30 тыс. человек.

Подготовку ИКТ-специалистов в регионе осуществляют 10 образовательных организаций высшего образования и 14 колледжей. Наиболее востребованы специалисты, окончившие НГУ (включая передовую инженерную школу), НГТУ, СибГУТИ.

Для преодоления негативного влияния внешнеэкономических факторов в дополнение к комплексу федеральных мер государственной поддержки отраслей информационных технологий и связи в Новосибирской области разработаны и реализуются региональные меры поддержки организаций цифрового сектора, осуществляющих деятельность на территории области, а также нацеленные на развитие кадрового потенциала указанных отраслей.

В целях обеспечения роста экономики Новосибирской области, а также улучшения качества жизни граждан конкурентоспособные отечественные цифровые продукты и решения, в том числе на основе технологий искусственного интеллекта, продолжают внедряться практически во все сферы социально-экономической деятельности. Масштабное распространение цифровых технологий продолжится в ключевых отраслях экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранении, образовании, транспорте, обеспечении безопасности, жилищно-коммунальном хозяйстве и энергетике, промышленности, строительстве, экологии и природопользовании, сельском хозяйстве, социальной сфере, культуре, физической культуре и спорте, государственном управлении, а также сфере подготовки кадров для цифровой экономики.

Меры поддержки развития научно-технической и инновационной сферы

С целью увеличения капитализации интеллектуального потенциала в регионе последовательно создавались условия, направленные на формирование и развитие инновационной инфраструктуры, оказание мер поддержки на всех этапах жизненного цикла создания инновационной продукции и технологий, формирование спроса на разработки.

Правительством Новосибирской области совместно с Российским научным фондом оказывается поддержка проектов фундаментальных исследований (86 млн рублей ежегодно). Предоставляются субсидии субъектам инновационной деятельности на подготовку, трансфер и коммерциализацию технологий, включая выпуск опытной партии продукции, ее сертификацию, модернизацию производства (170 млн рублей ежегодно).

Развивается АО «Академпарк», которое включает 354 компании-резидента с выручкой в 2024 году – 64,1 млрд рублей и 3,1 млрд рублей налоговых отчислений в консолидированный бюджет Новосибирской области.

С целью стимулирования создания стартапов оказывается поддержка бизнес-инкубатору АО «Академпарк»: число компаний-резидентов в 2024 год достигло 143 с объемом выручки около 490,3 млн рублей.

Для стимулирования инновационной активности и ее поддержки ежегодно проводятся различные ярмарочные и выставочные мероприятия, бизнес-акселераторы А: Старт (школы АО «Академпарк») и другие мероприятия. Последние стали эффективным инструментом для генерации инновационных идей, формирования проектных команд и образования стартап-компаний.

Создан Фонд инноваций НСО, который более 10 лет проводит Сибирскую венчурную ярмарку с презентацией проектов для инвесторов. В 2023 году для поддержки проектов привлечено свыше 120 млн рублей. С 2021 года Фонд инноваций НСО – это единый региональный оператор в инновационной сфере, выступающий региональным оператором фонда «Сколково», Фонда содействия инновациям, Агентства технологического развития, проектным офисом Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (далее – СиббиоНОЦ). Более 90 компаний региона получили статус резидента фонда «Сколково».

В рамках национального проекта «Наука и университеты» в регионе создано три Центра трансфера технологий (на базе НГУ, НГТУ и ИТ СО РАН). Создано 2 Центра компетенций НТИ: на базе НГУ («Технологии моделирования и разработки функциональных материалов с заданными свойствами») и на базе федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» («Водородные технологии»). Вышеуказанные и ряд других инструментов (программа Приоритет-2030, передовые инженерные школы, стартап студии, студенческие стартапы, обновление приборной базы, молодежные лаборатории и др.) позволяют образовательным организациям высшего образования, научным организациям и

инновационным предприятиям реализовывать свои разработки и создавать перспективные технологии для реального сектора экономики.

Кооперация научно-образовательного комплекса и реального сектора в биотехнологической сфере обеспечивается СиббиоНОЦ, в который входят 6 образовательных организаций высшего образования, 11 научных организаций и 73 компании.

В СиббиоНОЦ 96 научно-технологических проектов (47 – аграрного и 40 – медицинского направления, 9 экологического направления), создано 9 новых лабораторий под руководством молодых ученых, включая 3 лаборатории за счет региона.

Перспективным направлением для дальнейшего развития сферы биотехнологий в Новосибирской области является реализация проекта по созданию Агробиотехнопарка в рамках инициативы «Аграрная наука – шаг в будущее развитие АПК», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.10.2021 № 2816-р.

На базе СФНЦА РАН планируется создание Агробиотехнопарка – инфраструктуры для реализации проектов компаний в сфере агро- и биотехнологий.

В сфере малого и среднего предпринимательства формируются благоприятные условия, прежде всего, в сфере материального производства и инновационной деятельности. Реализуются мероприятия государственной программы «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области»: поддержка проектов Государственным фондом развития промышленности региона (с объемом финансирования 150 млн рублей, включая 108 млн рублей из федерального бюджета); поддержка промышленных организаций в виде предоставления налоговых льгот (более 200 млн рублей), возмещение части затрат на приобретенное новое основное технологическое оборудование и затрат на создание новых материалов, технологий, опытных образцов инновационной высокотехнологичной продукции (более 50 млн рублей), оказывается поддержка проектов региональным Фондом микрофинансирования (180 млн рублей) и Гарантийным фондом (объем средств 1,5 млрд рублей).

Цель Стратегии СЭР НСО в рамках комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области – к 2030 году региону стать значимым инновационным хабом международного уровня, центром компетенций в сфере «новой экономики», в том числе по созданию и внедрению цифровых сервисов для граждан и организаций с опорой на региональные технологии и решения, экспортером конкурентоспособной продукции и услуг в высокотехнологичных, наукоемких отраслях и сферах, а также укрепить свое лидерство в сферах науки, образования, культуры, медицины, транспорта и логистики, оптовой торговли, развития предпринимательства.

Для достижения вышеназванной цели Стратегии СЭР НСО на территории Новосибирской области определены следующие приоритетные цели комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области:

стимулирование научной, научно-технической и инновационной деятельности в Новосибирской области и обеспечение ежегодного присутствия

Новосибирской области в десятке ведущих субъектов Российской Федерации в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации до 2030 года;

создание территориального научно-технологического комплекса мирового уровня для реализации и развития человеческого капитала на базе научно-образовательной и инновационной экосистемы Новосибирского научного центра, обеспечивающего к 2036 году рост занятых в научно-инновационных структурах ННЦ в 2,5 раза (до 85,5 тыс. чел.), рост инновационной высокотехнологичной продукции на территории ННЦ в 3 раза (до 330 млрд рублей);

увеличение к 2030 году доли отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП) в 1,5 раза (с 23% в 2023 году до 35% в 2030 году);

обеспечение роста к 2030 году индекса производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности до 150 % (к 2023 году).

Показателями, обеспечивающими мониторинг эффективности реализации указанных приоритетных целей, являются:

позиция Новосибирской области в рейтинге НТР;

доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области;

доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области;

доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг;

доля внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах к ВРП;

количество исследователей на территории Новосибирской области;

обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей;

объем дохода от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в расчете на одного работника, выполнявшего исследования и разработки, организаций государственной формы собственности в субъекте Российской Федерации;

техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на 1 исследователя), тыс. рублей/чел.;

удельный вес средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов в общем объеме затрат на инновационную деятельность;

доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП);

доля используемых объектов интеллектуальной собственности в регионе в общем их количестве в Российской Федерации;

индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности;

доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях;

отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки.

Целью государственной программы является стимулирование научной, научно-технической и инновационной деятельности в Новосибирской области и обеспечение ежегодного присутствия Новосибирской области в десятке ведущих субъектов Российской Федерации в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации до 2030 года.

Показателями, характеризующими достижение поставленной цели государственной программы, являются:

- позиция Новосибирской области в рейтинге НТР;
- доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области;
- доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области;
- доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг.

3. Взаимосвязь со стратегическими приоритетами, целями и показателями государственных программ Российской Федерации

Реализация научно-технологической и инновационной политики Новосибирской области выстраивается с учетом Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400.

Приоритетные отрасли для Новосибирской области соответствуют актуализированной Стратегии НТР РФ (п. 22):

- переход к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанным на применении интеллектуальных производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, новых материалов и химических соединений;

- переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, формирование новых источников энергии, способов ее передачи и хранения;

- переход к персонализированной, предиктивной и профилактической медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения;

- переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции;

- противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, а также киберугрозам;

- переход к развитию природоподобных технологий, воспроизводящих системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических

процессов, интегрированных в природную среду и естественный природный ресурсооборот.

Развитие указанных приоритетных отраслей региона основываются на технологических направлениях, утвержденных в Концепции технологического развития:

- технологии обработки и передачи данных;
- технологии в сфере энергетики;
- новые производственные технологии;
- биотехнологии и технологии живых систем;
- технологии снижения антропогенного воздействия.

Приоритетные для региона отрасли отвечают национальным интересам государства в сфере продовольственной безопасности (Доктрина продовольственной безопасности, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 21.01.2020 № 20).

Кроме того, научно-технологическая деятельность организаций Новосибирской области связана с реализацией отраслевых стратегий:

Стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 07.06.2023 № 1495-р;

Национальной Стратегии развития искусственного интеллекта на период до 2030 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 10.10.2019 № 490;

Стратегии развития аддитивных технологий в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.07.2021 № 1913-р.

4. Задачи государственного управления, способы их эффективного решения в сфере научной и инновационной деятельности Новосибирской области

Система управления научно-технологическим развитием в Новосибирской области представлена следующим образом.

В Новосибирской области создана система управления научно-технологическим развитием: постановлением Правительства Новосибирской области от 29.08.2023 № 410-п «О совете по научно-технической политике Новосибирской области при Правительстве Новосибирской области» сформирован совет по научно-технической политике Новосибирской области при Правительстве Новосибирской области под руководством Губернатора Новосибирской области (далее – Совет по НТП НСО), распоряжением Губернатора Новосибирской области от 11.12.2024 № 217-р определено должностное лицо, ответственное за научно-технологическое развитие и развитие сферы интеллектуальной собственности в Новосибирской области, областным исполнительным органом Новосибирской области, ответственным за научно-технологическое развитие региона является министерство науки и инновационной политики Новосибирской области.

В целях обеспечения отраслевого научно-технологического развития при региональных органах власти созданы отраслевые научно-технические советы,

которые в том числе определяют приоритетные отраслевые задачи для научно-образовательного комплекса. Губернатором Новосибирской области утвержден перечень отраслевых задач с учетом имеющихся компетенций научных и образовательных организаций высшего образования, расположенных на территории Новосибирской области (далее – перечень отраслевых задач).

Полный перечень отраслевых задач размещен на сайте Правительства Новосибирской области на платформе «Электронная коммуникационная площадка», разработанной совместно министерством науки и инновационной политике Новосибирской области и министерством цифрового развития и связи Новосибирской области, по ссылке: <https://nso.ru/blueprint>.

Кроме того, на региональном уровне для реализации научно-технологического развития определены и функционируют институты развития – Фонд инноваций НСО и Фонд НТР НСО. Для реализации крупных направлений и проектов созданы координационные советы (по реализации программы «Академгородок 2.0» и по высшему образованию). Под отдельные проекты (ЦКП «СКИФ», кампус мирового уровня НГУ, Технопарк Новосибирского Академгородка) создаются рабочие группы.

Для управления государственной программой сформирован Управляющий совет под руководством руководителя по научно-технологическому развитию Новосибирской области.

Для достижения приоритетных целей комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области определены ключевые направления комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области, в рамках которых будут решаться соответствующие задачи комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области.

Ключевое направление 1 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Стимулирование научной, научно-технологической и инновационной деятельности в Новосибирской области», реализуемое в рамках государственной программы.

Задачи комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области в рамках данного ключевого направления:

создание возможностей для выявления талантливой молодежи и успешного участия ее в научной, научно-технической деятельности и технологическом предпринимательстве;

развитие инфраструктуры для осуществления научной, научно-технической и инновационной деятельности;

формирование системы эффективных коммуникаций и сотрудничества субъектов научной и инновационной деятельности;

содействие в реализации научных и инновационных проектов;

формирование эффективной современной системы управления в области науки, технологий и инноваций.

Ключевое направление 2 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Развитие Новосибирского научного центра

(новосибирского Академгородка) как территории с высокой концентрацией исследований и разработок (программа «Академгородок 2.0»).

Задачи комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области в рамках данного ключевого направления:

создание и развитие научной, образовательной и инновационной инфраструктуры для достижения к 2035 году научного и технологического лидерства Российской Федерации в области ядерных и химических технологий, фотоники, математики, IT-технологий и технологий искусственного интеллекта, генетики, биотехнологии, медицины, производства новых материалов, технологий геологоразведки и добычи полезных ископаемых и других областях;

создание и развитие социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры, в том числе для привлечения на территорию ННЦ 7 тысяч иностранных студентов и 5 тысяч иностранных ученых, специалистов и преподавателей.

Ключевое направление 3 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Подготовка высококвалифицированных кадров с целью обеспечения структурных изменений в экономике, приоритетных отраслей, направлений развития науки, технологий и техники, включая создание условий для научной и инновационной деятельности в образовательных организациях высшего образования и научных организациях.

Задачи комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области в рамках данного ключевого направления:

развитие научной и инновационной деятельности в образовательных организациях высшего образования и научных организациях, расположенных на территории Новосибирской области;

подготовка высококвалифицированных кадров.

Ключевое направление 4 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Поддержка наукоемких, высокотехнологичных отраслей, реализация приоритетных отраслевых задач, развитие сферы интеллектуальной собственности.

Задачи комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области в рамках данного ключевого направления:

содействие реализации инвестиционных проектов предприятиями высокотехнологичных и наукоемких отраслей;

научно-технологическое развитие отраслей и реализация отраслевых приоритетных задач во взаимодействии с научно-образовательным комплексом;

развитие научно-образовательного центра мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр» (программа СиббиоНОЦ);

развитие сферы интеллектуальной собственности.».

2. Раздел VIII «Комплексное развитие научной и инновационной сфер Новосибирской области» изложить в следующей редакции:

«VIII. Комплексное развитие научной и инновационной сфер Новосибирской области

В государственной программе выделяется настоящий раздел, комплексно представляющий мероприятия научной и инновационной сфер Новосибирской области с финансированием из различных источников по ключевым направлениям комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области, реализация которых направлена на достижение приоритетных целей комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области:

«Стимулирование научной, научно-технологической и инновационной деятельности в Новосибирской области»;

«Развитие Новосибирского научного центра (ННЦ) (новосибирского Академгородка) как территории с высокой концентрацией исследований и разработок (программа «Академгородок 2.0»)»;

«Подготовка высококвалифицированных кадров с целью обеспечения структурных изменений в экономике, приоритетных отраслей, направлений развития науки, технологий и техники, включая создание условий для научной и инновационной деятельности в образовательных организациях высшего образования и научных организациях»;

«Поддержка наукоемких, высокотехнологичных отраслей, реализация приоритетных отраслевых задач, развитие интеллектуальной собственности».

Подробная информация о целевых показателях, мероприятиях и финансировании по государственной программе в целом с учетом раздела, комплексно представляющего мероприятия научной и инновационной сфер Новосибирской области с финансированием из различных источников, приведена в информационных материалах – таблицах «Показатели комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области», «Мероприятия по комплексному развитию научной и инновационной сфер Новосибирской области», «Источники финансового обеспечения комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области».

В приложении № 4 к государственной программе размещена информация о соответствии мероприятий, реализуемых на территории Новосибирской области в рамках комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области, приоритетным направлениям научно-технологического развития и перечню важнейших наукоемких технологий, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529.

Показатели комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области

№ п/п	Наименование показателя	Признак возрастания/убывания	Единица измерения	Базовое значение		Значение показателя по годам							Ответственный за достижение показателя	
				значение	год	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
Цель 1 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Стимулирование научной, научно-технической и инновационной деятельности в Новосибирской области и обеспечение ежегодного присутствия Новосибирской области в десятке ведущих субъектов Российской Федерации в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации до 2030 года														
1	Позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации (не ниже установленного значения)	-	место	10	2023	10	10	10	10	10	10	10	10	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области
2	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области	возрастание	процент	43,3	2023	43,5	43,7	43,9	44,1	44,3	44,5	44,7	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области	
3	Доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области	возрастание	процент	18,3	2023	18,5	18,7	19	19,3	19,6	20	20,4	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области	
4	Доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	возрастание	процент	3,5	2023	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	5	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области	
Цель 2 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Создание территориального научно-технологического комплекс мирового уровня для реализации и развития человеческого капитала на базе научно-образовательной и инновационной экосистемы Новосибирского научного центра, обеспечивающего к 2036 году рост занятых в научно-инновационных структурах ННЦ в 2,5 раза (до 85,5 тыс. чел.), рост инновационной высокотехнологичной продукции на территории ННЦ в 3 раза (до 330 млрд рублей)														
5	Доля внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах к ВРП	возрастание	процент	1,88	2023	1,95	2,1	2,2	2,25	2,3	2,35	2,4	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области	
6	Количество исследователей на территории Новосибирской области	возрастание	тыс. чел.	9,3	2023	9,5	9,6	9,7	9,85	10,0	10,2	10,5	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области	
7	Обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей	возрастание	единиц	0,07	2023	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,2	0,23	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области	
8	Техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя)	возрастание	тыс. рублей/чел.	5498	2023	5700	5900	6200	6500	6900	7400	8000	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области	
9	Удельный вес средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов в общем объеме затрат на инновационную деятельность	возрастание	процент	1,5	2023	1,8	2,3	2,9	3,2	3,5	4	4,5	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области	
Цель 3 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Увеличение к 2030 году доли отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП) в 1,5 раза (с 23% в 2023 году до 35% в 2030 году)														
10	Доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП)	возрастание	процент	23	2023	24	25	26,5	28	30	32	35	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области	

11	Доля используемых объектов интеллектуальной собственности в регионе в общем их количестве в Российской Федерации	возрастание	процент	2,7	2023	2,8	2,9	3,1	3,5	4	4,5	5	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области
12	Доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях	возрастание	процент	34,8	2023	35,1	36,0	36,9	37,4	37,5	38,6	40	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области
Цель 4 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Обеспечение роста к 2030 году индекса производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности до 150 % (к 2023 году)													
13	Индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности	возрастание		100	2023	102,2	103,4	104,6	106	107,3	108,5	110	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области
14	Объем дохода от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в расчете на одного работника, выполнявшего исследования и разработки, организаций государственной формы собственности в субъекте Российской Федерации	возрастание	млн рублей/чел.	0,01	2023	0,015	0,02	0,025	0,035	0,05	0,07	0,1	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области
15	Отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки	возрастание	процент	30	2023	30	31	32	33	35	37	40	министерство науки и инновационной политики Новосибирской области

Мероприятия по комплексному развитию научной и инновационной сфер Новосибирской области

№ п/п	Комплексы мероприятий/Проекты комплексного развития	Краткое описание ожидаемых эффектов	Связь с показателями
	Цель 1 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Стимулирование научной, научно-технической и инновационной деятельности в Новосибирской области и обеспечение ежегодного присутствия Новосибирской области в десятке ведущих субъектов Российской Федерации в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации до 2030 года		
1	Ключевое направление 1 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Стимулирование научной, научно-технической и инновационной деятельности в Новосибирской области и обеспечение ежегодного присутствия Новосибирской области в десятке ведущих субъектов Российской Федерации в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации до 2030 года		
1.1	Задача 1 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Создание возможностей для выявления талантливой молодежи и успешного участия ее в научной, научно-технической деятельности и технологическом предпринимательстве		
1.1.1	Комплекс мероприятий «Поддержка талантливой молодежи (молодых ученых и специалистов, аспирантов и докторантов) и вовлечение ее в научную, научно-техническую деятельность и технологическое предпринимательство»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО	Срок реализации: 2024–2030 гг.	
1.1.1.1	Предоставление именных стипендий Правительства Новосибирской области аспирантам, докторантам	ежегодно на конкурсной основе предоставляется не менее 20 стипендий аспирантам и докторантам. Именная стипендия выделяется соискателю для проведения перспективных научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Перечню 13 приоритетных направлений научных исследований	доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области
1.1.1.2	Предоставление грантов Правительства Новосибирской области молодым ученым на выполнение научных, научно-исследовательских и научно-технических работ, отличающихся значительной научной новизной, свидетельствующих о заметном вкладе молодых ученых в развитие науки и техники	ежегодно на конкурсной основе предоставляется не менее 30 грантов молодым ученым в целях финансового обеспечения затрат, связанных с выполнением научных, научно-исследовательских, научно-технических работ, направленных на создание, разработку, внедрение инновационных продуктов, технологий в городское хозяйство муниципальных образований Новосибирской области и/или социальную сферу Новосибирской области, по одному из следующих приоритетных направлений: высокотехнологичная медицина, здравоохранение, технологии здоровьесбережения; информационно-телекоммуникационные технологии в управлении инфраструктурой городского хозяйства; организация бесперебойной работы систем водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения; охрана окружающей среды и природных ресурсов; предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечение пожарной безопасности;	доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области

		<p>развитие агропромышленного комплекса Новосибирской области;</p> <p>развитие дорожной деятельности и общественного транспорта;</p> <p>развитие зеленых и парковых зон;</p> <p>совершенствование деятельности образовательных организаций дошкольного, общего и дополнительного образования детей;</p> <p>совершенствование мер социального обслуживания, социальной поддержки и защиты населения;</p> <p>создание новых материалов и технологий для строительства и реконструкции объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>энергоэффективность и энергосбережение в энергетических системах жилищно-коммунального хозяйства</p>	
1.1.1.3	<p>Присуждение именных премий Правительства Новосибирской области научным и научно-педагогическим работникам за выдающиеся научные достижения</p>	<p>ежегодно на конкурсной основе присуждаются до 19 именных премий Правительства Новосибирской области научным работникам научных организаций и научно-педагогическим работникам образовательных организаций высшего образования, расположенных на территории Новосибирской области, получивших за последние 5 лет научные результаты фундаментального и прикладного характера, способствовавшие социально-экономическому развитию Новосибирской области и (или) росту ее престижа, и внесших значительный вклад: в развитие естественных, технических и гуманитарных наук, обеспечивающих инновационное развитие экономики и социальной сферы Новосибирской области; в разработку и промышленное освоение образцов новой техники и прогрессивных технологий, обеспечивающих инновационное развитие экономики и социальной сферы Новосибирской области</p>	<p>доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области</p>
1.2	<p>Задача 2 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Развитие инфраструктуры для осуществления научной, научно-технической и инновационной деятельности</p>		
1.2.1	<p>Проект «Разработка, стандартизация и серийное производство БАС и комплектующих (Новосибирская область)»</p>		
	<p>Ответственный за реализацию: Миннауки НСО</p>		<p>Срок реализации: 2025–2030 гг.</p>
1.2.1.1	<p>Реализация стратегии социально-экономического развития наукограда Кольцово</p>	<p>общий объем товаров (выполненных работ, оказанных услуг), произведенных научно-производственным комплексом наукограда Кольцово, в общем объеме произведенных товаров (выполненных работ, оказанных услуг) в наукограде Кольцово, за исключением</p>	<p>позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации;</p> <p>доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской</p>

		организаций, образующих инфраструктуру наукограда Кольцово, к 2030 году достигнет 77%. Доля наукограда Кольцово в объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров по региону с 1,7% увеличится до 2,0% к 2030 году	области; доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
1.2.2	Проект «Поддержка развития территорий с высокой концентрацией научно-технического потенциала, включая наукограды Российской Федерации»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
1.2.2.1	Реализация стратегии социально-экономического развития наукограда Кольцово	общий объем товаров (выполненных работ, оказанных услуг), произведенных научно-производственным комплексом наукограда Кольцово, в общем объеме произведенных товаров (выполненных работ, оказанных услуг) в наукограде Кольцово, за исключением организаций, образующих инфраструктуру наукограда Кольцово, к 2030 году достигнет 77%. Доля наукограда Кольцово в объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров по региону с 1,7% увеличится до 2,0% к 2030 году	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области; доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
1.2.3	Проект «Развитие Технопарка Новосибирского Академгородка на площадке по ул. Инженерной»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2026 гг.
1.2.3.1	Создание объектов инфраструктуры и технологическое присоединение к сетям инженерно-технического обеспечения	созданы и введены в эксплуатацию объекты инженерной инфраструктуры на площадке Технопарка Новосибирского Академгородка по ул. Инженерной, на базе которой в дальнейшем будет построен комплекс административно-лабораторных зданий (производственные, офисные и лабораторные помещения), предназначенных для высокотехнологичных компаний-резидентов Академпарка, осуществляющих производственную деятельность в сфере инноваций или высоких технологий. Проект реализуется с 2022 года. Основные прогнозные параметры по проекту с 2025 года: 1) увеличится количество резидентов на территории технопарка на 8% (с 209 до 225 резидентов); 2) возрастет численность сотрудников компаний-резидентов на 810 человек (с 4840 до 5650 человек); 3) по сравнению с 2022 годом увеличится площадь построенных производственных и офисных объектов в 1,6 раз (с 119,1 тыс. м ² до 197,0 тыс. м ²). 3,2 млрд рублей – сумма налоговых платежей	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области; доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг

		в консолидированный бюджет области за период окупаемости проектов, до 2032 года	
1.2.4	Комплекс мероприятий «Поддержка организаций, формирующих инновационную инфраструктуру»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
1.2.4.1	Обеспечение деятельности центра инновационного развития для всех субъектов инновационной деятельности на базе государственного автономного учреждения Новосибирской области «Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности», функционирующего по принципу «одного окна»	ежегодно оказывается более 1,5 тыс. консультаций о мерах государственной поддержки для субъектов инновационной деятельности; в инновационные проекты привлекается более 350 млн рублей из различных источников (институты развития, инвесторы и другие источники). Обеспечено сопровождение портала Новосибирской области для инноваторов (fondnid.ru), функционирующего по принципу «одного окна»	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах к ВРП; объем дохода от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в расчете на одного работника, выполнявшего исследования и разработки, организаций государственной формы собственности в субъекте Российской Федерации; доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области; доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
1.2.4.2	Поддержка управляющим компаниям технопарков на возмещение затрат, связанных с предоставлением услуг субъектам инновационной деятельности	созданы условия для развития действующих инновационных компаний-резидентов технопарков и размещения новых высокотехнологичных компаний. К 2030 году: резидентами Академпарка являются более 400 компаний, в том числе более 250, размещенных на территории Академпарка; объем налоговых поступлений в консолидированный бюджет Новосибирской области компаний-резидентов Академпарка – более 3,2 млрд рублей	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области; доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
1.2.4.3	Поддержка на развитие компаний-резидентов бизнес-инкубаторов	созданы условия для увеличения количества стартапов, рекомендованных в резиденты бизнес-инкубаторов, и развития компаний-резидентов бизнес-инкубаторов. Ежегодно создаются около 30 стартапов, рекомендованных в бизнес-инкубатор. К 2030 году более 150 резидентов бизнес-инкубатора Академпарка. Объем налоговых поступлений компаний резидентов бизнес-инкубатора ежегодно составит более 50 млн рублей	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области; доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг

1.2.4.4	Создание и обеспечение функционирования центра поддержки проектирования, испытаний, производства и подготовки к сертификации беспилотных авиационных систем в Новосибирской области в соответствии с методологической поддержкой АНО «Федеральный центр БАС»	создан НПЦ БАС. НПЦ БАС – координационный центр по разработке средних и тяжелых беспилотных авиационных систем (грузоподъемность до 1000 кг, диапазон скоростей от 20 до 350 км/ч); комплектующих: силовая электроника (силовой полупроводниковый преобразователь, преобразователь частоты, регуляторы оборотов, полетные контроллеры, контроллеры на базе искусственного интеллекта), полезная нагрузка: приборы и измерительные комплексы, новые конструкционные материалы; программное обеспечение для беспилотных авиационных систем (машинное зрение, интерпретация результатов мониторинга); оказание услуг: испытание и сертификация БПЛА и узлов, сборка опытных образцов и натуральных конструкций, наземные и летные испытания (аэротруба, открытое небо); цифровое моделирование и испытания БПЛА, цифровой двойник	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области; доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
1.3	Задача 3 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Формирование системы эффективных коммуникаций и сотрудничества субъектов научной и инновационной деятельности.		
1.3.1	Комплекс мероприятий «Реализация мер, направленных на популяризацию значимых результатов в области науки, технологий и инноваций, проведение форумов, конгрессных, выставочно-ярмарочных мероприятий, реализацию информационной политики, направленной на развитие технологической культуры, восприимчивости населения к инновационной деятельности»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
1.3.1.1	Содействие со стороны Правительства Новосибирской области в организации проведения крупных мероприятий в научной, научно-технологической и инновационной сфере (форумы, ярмарки и др.), а также мероприятий, направленных на популяризацию научной, исследовательской и инновационной деятельности	осуществлена реализация информационной политики, направленной на развитие технологической культуры, восприимчивости населения к инновационной деятельности, популяризацию значимых результатов в области науки, технологий и инноваций. Проведены международные форумы, конгрессные, выставочно-ярмарочные мероприятия, включая Международный форум технологического развития «Технопром» (далее – Технопром), Площадка открытых коммуникаций OpenBio, Всероссийский фестиваль науки 0+ в Новосибирской области. В Технопроме ежегодно принимают участие более 15 000 участников, включая участников из дружественных стран (более 40 стран), около 150 экспонентов. Ежегодное подписание более 50 соглашений	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области; доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
1.4	Задача 4 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Содействие в реализации научных и инновационных проектов		
1.4.1	Комплекс мероприятий «Поддержка субъектов научной, научно-технической и инновационной деятельности, в том числе с привлечением федеральных органов исполнительной власти, федеральных институтов развития и фондов»		

	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
1.4.1.1	Поддержка фундаментальных исследований и поисковых исследований проектов научных исследований	предоставлена поддержка Правительством Новосибирской области и Российским научным фондом (далее – РНФ) в рамках совместных конкурсов. Ежегодно оказана поддержка проектам на сумму из бюджета Новосибирской области более 80 млн рублей при паритетном финансировании со стороны РНФ	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации
1.4.1.2	Поддержка инновационной деятельности на выполнение научно-прикладных и инновационных проектов, реализуемых совместно с научными организациями и образовательными организациями высшего образования субъектов	предоставлена государственная поддержка проектам на подготовку, осуществление трансфера и коммерциализацию технологий, включая выпуск опытной партии продукции, ее сертификацию, модернизацию производства и прочие мероприятия. Ежегодно поддерживается около 40 проектов на сумму 170 млн рублей, реализуемых субъектами инновационной деятельности совместно с НИИ и образовательными организациями высшего образования	доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области; доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг; удельный вес средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов в общем объеме затрат на инновационную деятельность; отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки
1.4.1.3	Поддержка субъектов научной и научно-технической деятельности на создание научных лабораторий под руководством молодых ученых	создано в НИИ и образовательных организациях высшего образования не менее 9 молодежных лабораторий для реализации проектов совместно с реальным сектором экономики, в частности в рамках программы СиббиоНОЦ	доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
1.5	Задача 5 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Формирование эффективной современной системы управления в области науки, технологий и инноваций		
1.5.1	Комплекс мероприятий «Обеспечение нормативно-правового сопровождения научной, научно-технологической и инновационной деятельности, взаимодействие с институтами развития, в том числе взносы в Ассоциацию инновационных регионов России»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
1.5.1.1	Обеспечение разработки концептуальных и стратегических нормативных правовых документов, направленных на стимулирование научной, научно-технологической и инновационной деятельности в Новосибирской области	разработаны и актуализированы концептуальные и стратегические нормативные правовые документы в сфере науки и инноваций, а также иные аналитические материалы. Актуализированы Закон Новосибирской области от 20.04.1995 № 17-ОЗ «О научной деятельности и научно-технической политике Новосибирской области», Закон Новосибирской области от 15.12.2007 № 178-ОЗ «О политике Новосибирской области в сфере развития инновационной системы», разработана	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области

		Стратегия научно-технологического развития Новосибирской области	
1.5.1.2	Взаимодействие с институтами развития, в том числе взносы в Ассоциацию инновационных регионов России	уплачен ежегодный членский взнос в Ассоциацию инновационных регионов России (далее – Ассоциация). Участие в Ассоциации позволило выстроить эффективные коммуникации между регионами – участниками и представителями федеральных органов власти, принять участие в 2–3 бизнес-миссиях ежегодно, в более 20 мероприятиях, организованных Ассоциацией, способствовало обмену опытом и изучению лучших мировых практик инновационного развития	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области; доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
1.5.2	Комплекс мероприятий «Выполнение функций управления в сфере науки и инноваций»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
1.5.2.1	Реализация функций, возложенных на министерство науки и инновационной политики Новосибирской области	создана система управления научно-технологическим развитием Новосибирской области. Сформированы инструменты: государственная программа Новосибирской области, включающая меры поддержки, инструменты взаимодействия и т.д.	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации
1.5.2.2	Организация ежегодного присвоения званий заслуженного деятеля науки Новосибирской области за заслуги в развитии научного потенциала Новосибирской области, создании научных школ, плодотворную научно-практическую, научно-методическую деятельность	организовано ежегодное присвоение 5 званий «Заслуженный деятель науки Новосибирской области»	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации
	Цель 2 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Создание территориального научно-технологического комплекса мирового уровня для реализации и развития человеческого капитала на базе научно-образовательной и инновационной экосистемы Новосибирского научного центра, обеспечивающего к 2036 году рост занятых в научно-инновационных структурах ННЦ в 2,5 раза (до 85,5 тыс. чел.), рост инновационной высокотехнологичной продукции на территории ННЦ в 3 раза (до 330 млрд рублей)		
2	Ключевое направление 2 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Развитие Новосибирского научного центра (новосибирского Академгородка) как территории с высокой концентрацией исследований и разработок (программа «Академгородок 2.0»)		
2.1	Задача 1 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Создание и развитие научной, образовательной и инновационной инфраструктуры для достижения к 2035 году научного и технологического лидерства Российской Федерации в области ядерных и химических технологий, фотоники, математики, IT-технологий и технологий искусственного интеллекта, генетики, биотехнологии, медицины, производства новых материалов, технологий геологоразведки и добычи полезных ископаемых и других областях		
2.1.1	Проект «Создание кампуса мирового уровня НГУ»		
	Ответственный за реализацию: НГУ (по согласованию), Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2027 гг.
2.1.1.1	Строительство кампуса мирового уровня НГУ	увеличится количество обучающихся в образовательной организации высшего образования, будут созданы новые образовательные программы	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-

		(медицинская кибернетика, фармация и др.). Ежегодно более 400 студентов будут проходить практику в современных лабораториях научно-исследовательского и научно-лабораторного корпусов на оборудовании, аналогов которому нет пока в научных институтах. Будут дополнительно созданы 660 рабочих мест для молодых ученых и преподавателей. Количество свидетельств о регистрации прав на интеллектуальную собственность от коллектива НГУ возрастет до 100 в год, а ежегодный объем НИОКР в НГУ достигнет 3 млрд рублей	технологического развития субъектов Российской Федерации (не ниже установленного значения); доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.; доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области; доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг; доля используемых объектов интеллектуальной собственности в регионе в общем их количестве в Российской Федерации
2.1.2	Проект «Создание центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов (СКИФ)»		
	Ответственный за реализацию: ИК СО РАН (по согласованию), Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
2.1.2.1	Строительство центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов (СКИФ)»	в составе ЦКП «СКИФ» будут работать 30 экспериментальных станций коллективного пользования, ежегодно не менее тысячи ученых со всего мира будут приезжать проводить свои исследования на оборудовании ЦКП СКИФ. Будут дополнительно созданы 600 рабочих мест для молодых ученых и преподавателей	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей;

			техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.3	Проект «Создание Центра масштабирования отечественных научных разработок в области химических и биологических катализаторов (Центр «БиоКатТех»)		
	Ответственный за реализацию: ИК СО РАН (по согласованию), ИЦиГ СО РАН (по согласованию), Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
2.1.3.1	Создание Центра «Опытное производство катализаторов» (Центр ОПК)	создание технологических возможностей по масштабированию (доведению до готовности промышленного применения) разработанных катализаторов, включая создание парка опытных стендов и установок для длительных (ресурсных) испытаний катализаторов нефтехимии, нефтепереработки, азотной промышленности, обеспечивающих ежегодные испытания до 100 образцов катализаторов. Данные технологические линии планируется эксплуатировать в режиме центра компетенций, работающего совместно с промышленными партнерами, доступного для разработчиков катализаторов из ведущих государственных научных организаций, университетов, отраслевых структур. Создание технологий опытно-промышленного и промышленного производства отечественных катализаторов нефтехимии, нефтепереработки, азотной промышленности (более 30 марок катализаторов)	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.3.2	Создание «Центра генетических технологий» (ЦГТ)	создание технологических возможностей по масштабированию лабораторных технологий производства ферментов из штаммов-продуцентов на основе метилотрофных дрожжей по заказам промышленных партнеров. В настоящее время в разработке находятся штаммы-продуценты ферментов для производства кормов (слабокислые протеаза, глюкоамилаза, амилаза, фитаза), а также для производства пищевых продуктов (нейтрально-щелочные протеаза, ксиланаза, целлюлаза). ЦГТ позволит использовать линейки ферментеров (50, 200, 1000 литров) координированно с промышленным партнером для апробации и передачи технологий наработки и очистки ферментов. Перспектива развития рынка препаратов ферментов включает широкий ассортимент биокатализаторов с различными рабочими диапазонами температуры и pH, ЦГТ создаст соответствующие возможности для компаний, ориентированных на использование платформы метилотрофных дрожжей, в скоординированных с промышленными партнерами планах	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин

		<p>работы ЦГТ – суперпродуценты для производства кормовых ферментов (слабокислые амилаза, глюкоамилаза, фитаза, протеаза, ксиланаза, целлюлаза), ферменты для синтетических моющих средств (щелочные протеаза, амилаза, липаза).</p> <p>Масштабирование генетических линий с/х-растений для производства новых эффективных сортов. Генетический конвейер для масштабирования перспективных линий с использованием генетических маркеров и дигаплоидов позволяет в несколько раз увеличить количество образцов, отобранных для полевых испытаний по ряду культур продовольственных и технических культур по заказам компаний (пшеница, ячмень, соя, сахарная свекла, подсолнечник, мискантус), в настоящее время возможности проведения работ с применением дигаплоидов и геномной селекции в РФ крайне ограничены</p>	и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.4	Проект «Создание центра вирусологических исследований на базе ФИЦ Фундаментальной и трансляционной медицины»		
	Ответственный за реализацию: ФИЦ ФТМ (по согласованию)		Срок реализации: 2024–2026 гг.
2.1.4.1	Запуск вирусологического модуля для работы с патогенными биологическими агентами II-IV групп	возможность проведения исследований противовирусных свойств вновь разрабатываемых и существующих лекарственных препаратов с установлением их фактической эффективности для борьбы с вирусными инфекциями	обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.5	Проект «Создание центра научно-клинических компетенций в области медицинской реабилитации»		
	Ответственный за реализацию: ФИЦ ФТМ (по согласованию)		Срок реализации: 2024–2026 гг.
2.1.5.1	Дооснащение Центра в рамках Федерального проекта «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация». Повышение уровня оказания медицинской помощи в Новосибирской области и трансляция опыта всем лечебным учреждениям Новосибирской области	внедрение современных технологий реабилитации пациентов старше 18 лет с нарушениями функций центральной нервной системы, с нарушениями функций периферической нервной и костно-мышечной систем, пациентов с соматическими заболеваниями	обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.6	Проект «Создание научно-производственного биотехнологического центра»		
	Ответственный за реализацию: ФИЦ ФТМ (по согласованию)		Срок реализации: 2024–2027 гг.

2.1.6.1	Создание региональной научно-производственной биотехнологической лаборатории (площадки) для производства генно-инженерных биологически активных соединений.	разработка оригинальных диагностических систем и инновационных биосинтетических лекарственных препаратов (не менее 10 к 2030 году); создание генно-инженерных белков и пептидов как основы для разработки тест-систем для биомаркеров социально значимых заболеваний; создание генно-инженерных субстанций как основы для разработки новых биосинтетических лекарственных препаратов. Проведение доклинических исследований; подготовка документов для получения разрешения на проведение клинических исследований	обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.7	Проект «Создание Центра клинической патоморфологической диагностики»		
	Ответственный за реализацию: ФИЦ ФТМ (по согласованию)	Срок реализации: 2024–2027 гг.	
2.1.7.1	Создание Центра современной клинической патоморфологической диагностики, отвечающего требованиям референсного уровня	центр клинической патоморфологической диагностики осуществляют все виды цитологических, гистологических, гистохимических, иммуногистохимических, молекулярно-биологических и иных современных исследований операционного и биопсийного материала при онкологических и неонкологических заболеваниях. Использование передовых технологий обработки биопсийного и операционного материала и уникальных современных методик: автоматизированной жидкостной цитологии, исследования материала тонкоигольных аспирационных биопсий, исследования генетических повреждений в тканях опухолей для диагностики и оптимизации противоопухолевого лечения. Проведение научно-клинических и образовательных мероприятий в области патоморфологии и молекулярной медицины, в том числе в системе последиplomной подготовки врачебного и лаборантского состава, организация тренингов и мастер-классов для обмена профессиональным опытом. Лидерство Новосибирской области в решении задач координированного и оперативного прохождения биоматериала от операционной до получения заключения для своевременного и таргетного оказания медицинской помощи	обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.8	Проект «Создание опытного производства на базе ФИЦ ФТМ»		
	Ответственный за реализацию: ФИЦ ФТМ (по согласованию)	Срок реализации: 2024–2026 гг.	
2.1.8.1	Опытное производство продуктов, в том числе двойного назначения, на основе разработок ФИЦ ФТМ	серийное производство: жгут кровоостанавливающий для оказания самопомощи, применение одной рукой; повязка-тампонада гемостатическая. Разработки предназначены для экстремальной и полевой медицины, потенциальные потребители – Минобороны, МЧС и другие потребители.	обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин

			и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.9	Проект «Междисциплинарный исследовательский комплекс аэрогидродинамики, машиностроения и энергетики»		
	Ответственный за реализацию: ИТ СО РАН (по согласованию)		Срок реализации: 2024–2028 гг.
2.1.9.1	Создание Междисциплинарного исследовательского комплекса аэрогидродинамики, машиностроения и энергетики	создан междисциплинарный исследовательский комплекс для проведения фундаментальных и прикладных, исследований, в том числе заказных, направленных на обеспечение лидерства в области аэрокосмических технологий, на прорывные решения в области энергетики и двигателестроения, на противодействие техногенным угрозам, на развитие передовых медицинских технологий, технологий сельского и лесного хозяйства, на получение приоритетных результатов в исследованиях мирового океана. С выходом на проектную мощность комплекс будет выполнять НИОКР объемом до 2000 млн рублей в год. При этом операционная прибыль будет достигать до 200 млн рублей в год в первый год выхода МИК на проектную мощность. Предполагается плановое увеличение прибыли на 20% ежегодно. Таким образом, срок окупаемости проекта составляет 25 лет	обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.10	Проект «Центр нанотехнологий Q9»		
	Ответственный за реализацию: ИФП СО РАН (по согласованию)		Срок реализации: 2024–2028 гг.
2.1.10.1	Создание Центра нанотехнологий Q9 «Материалы для российской электроники» Центр квантового превосходства Q9 – 9 Качеств	создание уникального центра агрегирующего и развивающего ключевые региональные электронные (полупроводниковые) и квантовые компетенции и нанотехнологии, в которых достигнуты или предполагается достижение результатов, превосходящих существующие мировые аналоги с тем, чтобы добиться не только технологического суверенитета в области наличия и применения данных технологий, но и определенного превосходства в развиваемых сферах, как в создании и применении уникальных материалов, так и в области компетенций и подготовки кадров высшей квалификации	обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.11	Проект «Создание «Смарт-сити-Новосибирск»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
2.1.11.1	«Создание «Смарт-сити-Новосибирск»	«СмартСити-Новосибирск»: площадь 138,68 га с градостроительным потенциалом: офисно-деловая, производственная, социальные зоны и жилая (330 тыс. кв. м жилья)	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации
2.1.12	Проект «Создание «Инновационного научно-технологического центра»		
	Ответственный за реализацию: НГУ (по согласованию)		Срок реализации: 2024–2030 гг.

2.1.12.1	Создание Инновационного научно-технологического центра	создан инновационный научно-технологический центр с участием НГУ с не менее 8 резидентами	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации
2.1.13	Проект «Создание Суперкомпьютерного центра «Лаврентьев»		
	Ответственный за реализацию: НГУ (по согласованию), Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2028 гг.
2.1.13.1	Создание Суперкомпьютерного центра «Лаврентьев»	суперкомпьютерный центр «Лаврентьев» станет центром коллективного пользования для решения задач с использованием больших данных в сфере безопасности, делопроизводства, промышленного производства, сельского хозяйства, добычи полезных ископаемых	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.14	Проект «Создание Центра оптических лазерных технологий и прикладной фотоники»		
	Ответственный за реализацию: ИАиЭ СО РАН (по согласованию)		Срок реализации: 2026–2029 гг.
2.1.14.1	Создание центра лазерных технологий и прикладной фотоники	В результате реализации проект позволит: создать технологическую линию по прототипированию и мелкосерийному производству новых гибридных устройств на основе ФИС на территории России, а также заделы для технологического прогресса в условиях конкуренции на мировом рынке в области кремниевой фотоники, а именно: с компаниями Intel – в области создания трансиверов, Technobis – в области разработке интеррогаторов для общегражданского, промышленного, авиационного и космического применения; существенно оптимизировать сроки разработки, прототипирования, производства устройств на основе ФИС в России, от нескольких месяцев при заказе услуг за рубежом до нескольких недель – в России; ускорить внедрение новых устройств для применения в различных отраслях промышленности и в медицине с нескольких лет до нескольких месяцев; создавать новые научные направления исследований в областях оптической сенсорики и лазерной физики.	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и

		Предлагаемые технологии позволят преодолеть отставание от развитых стран в области радиоэлектроники с обеспечением технологического суверенитета как в части научных разработок, так и их промышленного внедрения в области опто-электроники, оптических информационных технологий и фотоники	оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.15	Проект «Создание БиоЦентра»		
	Ответственный за реализацию: ИХБФМ СО РАН (по согласованию)	Срок реализации: 2026–2029 гг.	
2.1.15.1	Создание Биоцентра на базе ИХБФМ СО РАН	создан многопрофильный, междисциплинарный научно-технологический Центр биофармацевтических исследований для содействия ускоренной разработке и массовому внедрению новых технологий «управления здоровьем» в составе Сибирского центра структурной биологии, Центра синтетической биологии, Медико-исследовательского биобанка, Специализированного учебного центра. До 2030 года в Биоцентре будет создан ряд отечественных продуктов и технологий, способствующих увеличению продолжительности жизни в Российской Федерации за счет повышения качества оказания медицинских услуг и снижения смертности среди населения. Суммарный бюджетный эффект от одного продукта с объемом продаж 1 млрд рублей в год составит по крайней мере 150–200 млн рублей в год. Поскольку жизненный цикл продукта – не менее 15 лет, суммарный бюджетный эффект от каждого продукта составит около 2,3–3,0 млрд рублей	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.16	Проект «Создание Национального центра магнитно-резонансной томографии и спектроскопии»		
	Ответственный за реализацию: МТЦ СО РАН (по согласованию)	Срок реализации: 2026–2029 гг.	
2.1.16.1	Создание Национального центра магнитно-резонансной томографии и спектроскопии на базе МТЦ СО РАН	центр будет оснащен оборудованием, работающим в сверхвысоких магнитных полях, которого в России пока нет. В частности, планируется приобретение сверхвысокопольного МРТ-томографа 7 Тесла. В центре планируется проводить высокоточную МРТ-диагностику с использованием томографа нового поколения, а также научные исследования в области спектроскопии, в частности для исследований биологических молекул	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей;

			техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.17	Проект «Развитие Центра ИК Фотоприемников»		
	Ответственный за реализацию: ИФП СО РАН (по согласованию)	Срок реализации: 2026–2029 гг.	
2.1.17.1	Реконструкция здания «Центр ИК Фотоприемников» общей площадью более 1000 кв. м	осуществление обратной связи с предприятиями высокотехнологичного сектора экономики Новосибирской области в частности и Российской Федерации в целом по вопросам реализации и внедрения востребованных в производстве новых технологий, материалов, методик измерений в области инфракрасной нанофотоники и радиофотоники	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.18	Проект «Создание Центра малотоннажной химии и переработки возобновляемого сырья с корпусом чистых помещений»		
	Ответственный за реализацию: НИОХ СО РАН (по согласованию)	Срок реализации: 2024–2028 гг.	
2.1.18.1	Создание центра компетенций в области развития технологий малотоннажной химии, включая получение субстанции инновационных лекарственных препаратов, и глубокой переработки возобновляемого сырья в ценные продукты для функционального питания, косметической и агрохимической отрасли.	осуществление обратной связи с предприятиями высокотехнологичного сектора экономики Новосибирской области в частности и Российской Федерации в целом по вопросам реализации и внедрения востребованных в производстве новых технологий, материалов, методик измерений в области малотоннажной химии, включая получение субстанции инновационных лекарственных препаратов, и глубокой переработки возобновляемого сырья в ценные продукты для функционального питания, косметической и агрохимической отрасли	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок

			(балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.19	Проект «Создание «Центра селекции микрклонального размножения сельскохозяйственных и технических растений в поселке Краснообск»		
	Ответственный за реализацию: ИЦиГ СО РАН (по согласованию)		Срок реализации: 2026–2030 гг.
2.1.19.1	Создание Центра селекции микрклонального размножения сельскохозяйственных и технических растений в поселке Краснообск	создание объекта для реализации программ по микрклональному размножению сельскохозяйственных растений в интересах Российской Федерации	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.20	Проект «Создание цифрового двойника (ЦД) установки класса мегасайенс – Центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов (СКИФ)»		
	Ответственный за реализацию: ИВМиМГ СО РАН (по согласованию), Консорциум научных организаций «Комплексные цифровые двойники ЦКП «Сибирский кольцевой источник фотонов СО РАН» (по согласованию)		Срок реализации: 2025–2030 гг.
2.1.20.1	Создание цифрового двойника установки класса мегасайенс – Центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов»	повышение эффективности и безопасности эксплуатации ЦКП «СКИФ», уменьшение времени простоев дорогостоящего оборудования, снижение рисков аварий и нештатных ситуаций, увеличение пропускной способности установки и количества активных пользователей. Использование цифровых двойников ЦКП «СКИФ» в учебном процессе образовательных организаций высшего образования в качестве тренажера для начинающих пользователей	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей;

			техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.21	Проект «Создание Инжинирингового центра порошковых технологий»		
	Ответственный за реализацию: ИХТТМ СО РАН (по согласованию)		Срок реализации: 2025–2030 гг.
2.1.21.1	Создание Инжинирингового центра порошковых технологий	планируется создание Инжинирингового центра, специализирующегося на создании порошковых материалов. В рамках проекта планируется выполнять работы по созданию технологий получения новых и импортозамещающих керамик, композитов, топливных элементов, материалов для электрохимических устройств, полимеров, модифицированных неорганическими частицами, фармацевтических субстанций, а также агро-биотехнологий. Центр будет как разрабатывать технологии, так и на своей базе осуществлять производство опытных партий	доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.22	Проект «Создание Центра в сфере искусственного интеллекта»		
	Ответственный за реализацию: НГУ (по согласованию)		Срок реализации: 2024–2026 гг.
2.1.22.1	Создание Центра в сфере искусственного интеллекта	реализация проекта в сфере искусственного интеллекта, в том числе в области «сильного» искусственного интеллекта, систем доверенного искусственного интеллекта и этических аспектов применения искусственного интеллекта (центр 2-й волны) по направлению «Строительство и городская среда»	доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.1.23	Проект «Создание Агроботехнопарка»		
	Ответственный за реализацию: СФНЦА РАН (по согласованию)		Срок реализации: 2024–2026 гг.
2.1.23.1	Создание Агроботехнопарка в Новосибирской области	создан Агроботехнопарк – комплекс специализированной инфраструктуры, включающий центр компетенций по трансферу	доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности

		технологий, специализирующийся в аграрном секторе; демонстрационная площадка 500 м ² ; центр прототипирования; 2 лаборатории по контролю качества и проведению комплекса анализов в области растениеводства и животноводства. Количество резидентов Агробиотехнопарка к 2030 году не менее 15, ежегодная выручка резидентов составит за 1-ый год – 650 млн рублей (за 5-ый год – 2 млрд рублей).	исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.2	Задача 2 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Создание и развитие социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры, в том числе для привлечения на территорию ННЦ 7 тысяч иностранных студентов и 5 тысяч иностранных ученых, специалистов и преподавателей		
2.2.1	Комплекс мероприятий «Реализация постановления Правительства Новосибирской области от 16.11.2020 № 477-п «Об утверждении перечня проектов инженерной, социальной и транспортной инфраструктуры, необходимых для развития Новосибирского научного центра»		
	Ответственный за реализацию: Минтранс НСО, МинЖКХ НСО, Минздрав НСО, Минобразования НСО, Минстрой НСО		Срок реализации: 2024–2035 гг.
2.2.1.1	Создание и развитие транспортной и инженерной инфраструктуры на территории Академгородка	реализовано более 35 объектов транспортной и инженерной инфраструктуры на территории Академгородка	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
2.2.1.2	Обеспечение Академгородка социальной инфраструктурой	реализовано более 25 объектов социальной инфраструктуры с целью создания оптимальных условий для реализации и развития человеческого капитала	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности

			исследователей в Новосибирской области; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
	Цель 3 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Увеличение к 2030 году доли отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП) в 1,5 раза (с 23% в 2023 году до 35% в 2030 году)		
3.	Ключевое направление 3 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Подготовка высококвалифицированных кадров с целью обеспечения структурных изменений в экономике, приоритетных отраслей, направлений развития науки, технологий и техники, включая создание условий для научной и инновационной деятельности в образовательных организациях высшего образования и научных организациях		
3.1.	Задача 1 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Развитие научной и инновационной деятельности в образовательных организациях высшего образования и научных организациях, расположенных на территории Новосибирской области»		
3.1.1	Комплекс мероприятий «Поддержка научных организаций и образовательных организаций высшего образования в рамках реализации федеральных инициатив»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
3.1.1.1	Реализация в образовательных организациях высшего образования программы «Приоритет-2030» (НГУ, НГТУ, СибГУТИ, СГУИБ, СГУГиТ, СГУПС и др.)	не менее 5 образовательных организаций высшего образования, расположенных на территории Новосибирской области, являются участниками «Приоритет-2030»	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации
3.1.1.2	Создание передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и поддержка программ их развития (на базе НГУ, НГТУ, СГУИБ, СибГУТИ, СГУПС, СГУГиТ и др.)	в образовательных организациях высшего образования, расположенных на территории Новосибирской области, созданы не менее 6 передовых инженерных школ, разработано и реализуется более 20 новых программ опережающей подготовки инженерных кадров, владеющих передовыми цифровыми технологиями, в тесной интеграции с высокотехнологичными предприятиями. Созданы новые интерактивные комплексы опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий, в том числе разработка и применение цифровых двойников реальных материалов,	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого

		изделий, продуктов, объектов, физических и технологических процессов и производств	населения субъекта Российской Федерации
3.1.1.3	Создание центров компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций, расположенных на территории Новосибирской области, обеспечивающих формирование инновационных решений в области «сквозных» технологий и реализация программ деятельности данных центров; участие в реализации программ деятельности центров компетенций НТИ, расположенных в других субъектах Российской Федерации	<p>функционируют 2 центра компетенций НТИ. Развитие научно-технического направления «Технологии моделирования и разработки новых функциональных материалов с заданными свойствами» в рамках центра компетенций НТИ: создана единая цифровая платформа технологий и инструментов разработки функциональных материалов с заданными свойствами и изделий из них, существенно влияющих на рыночный потенциал конечных продуктов мировых рынков НТИ и технологических проектов-маяков.</p> <p>Центр компетенций НТИ по направлению «Водород как основа низкоуглеродной экономики», на базе ИК СО РАН. Реализация программы развития Центра компетенций НТИ «Технологии доверенного взаимодействия» на базе ТУСУР (участники – образовательные организации высшего образования в Новосибирской области НГТУ, СибГУТИ). Среди разработок центра – системы защиты искусственного интеллекта от злонамеренного воздействия извне, технологии защиты удаленного доступа, защиты передачи данных и работы с ними, а также кибербезопасность для интернета вещей.</p> <p>Реализация программы развития Центра компетенций НТИ рынка ФУДНЕТ</p>	<p>позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации;</p> <p>доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях;</p> <p>удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации;</p> <p>обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей;</p> <p>техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.</p>
3.1.1.4	Создание центров коллективного пользования (ЦКП) и развитие материально-технической инфраструктуры ЦКП научным оборудованием, а также обновление приборной базы.	создана современная научно-исследовательская база в регионе и сформированы условия, позволяющие образовательным организациям высшего образования, научно-исследовательским организациям и промышленным предприятиям использовать в своей деятельности уникальное и дорогостоящее аналитическое, испытательное и технологическое оборудование	<p>позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации;</p> <p>доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях;</p> <p>удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации;</p> <p>обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей;</p> <p>техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.</p>

3.1.1.5	Совершенствование использования имеющейся инфраструктуры центров коллективного пользования (ЦКП) при НИИ и образовательных организациях высшего образования для осуществления диагностического и метрологического сопровождения высокотехнологических работ и инновационных разработок. Разработка комплекса мероприятий по обеспечению единства измерений, аккредитации измерительных и испытательных лабораторий ЦКП в кооперации с Госстандартом РФ	оснащенность аналитическим оборудованием. Увеличение объемов производства, качества выпускаемой продукции. Обеспечение единства измерений в наукоемких областях производства. Предоставление внешним пользователям услуг по использованию современных и дорогостоящих приборов, входящих в структуру ЦКП, для научно-исследовательских, технологических, методических, метрологических и учебных целей. Обеспечение доступности технологического и диагностического оборудования для широкого круга исследователей и производителей высокотехнологической продукции Сибирского региона	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации; обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей; техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.
3.1.1.6	Создание и развитие научных центров мирового уровня	созданы и функционируют 3 научных центра мирового уровня (по математике и генетике)	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации
3.1.1.7	Создание и (или) модернизация опытно-экспериментальной базы/производств, развитие сети инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций региона	созданы условия для повышения уровня готовности университетских технологий для их внедрения в производство: возможность создания образцов новой техники, их передача после соответствующих испытаний в серийное производство или непосредственно потребителю	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации;

			<p>обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей;</p> <p>техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.</p>
3.1.1.8	Создание и развитие научно-технологического кластера в области геологоразведки на базе ИНГГ СО РАН	<p>импортонезависимость российской геологоразведки и нефтедобычи.</p> <p>Производство высокотехнологичной отечественной геофизической аппаратуры.</p> <p>Создание современного конкурентоспособного российского программного обеспечения для геологоразведки и нефтедобычи.</p> <p>Оперативное внедрение востребованных на практике технологий.</p> <p>Подготовка высококвалифицированных научно-производственных кадров в области геологии и геофизики, наукоемкого программирования</p>	<p>позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации;</p> <p>доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях;</p> <p>удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации;</p> <p>обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей;</p> <p>техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.</p>
3.1.1.9	Создание при НИИ и образовательных организациях высшего образования целевых молодежных лабораторий (в т.ч. совместных) с включением сотрудников индустриального партнера для разработки новых продуктов, материалов и технологий	<p>молодежные лаборатории помогут обеспечить лидерство Новосибирской области в области высокоскоростных систем передачи информации за счет эффективного взаимодействия промышленных и научных организаций, импортонезависимого приборостроения, укрепление обороноспособности и безопасности страны, повышение коммуникационной связанности территорий</p>	<p>позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации;</p> <p>доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях;</p> <p>удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации;</p> <p>обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в</p>

			<p>субъекте Российской Федерации на 10 исследователей;</p> <p>техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.</p>
3.1.1.10	Реновация общежитий СГУИБ	улучшение условий проживания в общежитиях СГУИБ (1200 мест)	<p>позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации;</p> <p>доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях;</p> <p>удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации;</p> <p>обеспеченность объектами научно-исследовательской инфраструктуры в субъекте Российской Федерации на 10 исследователей;</p> <p>техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя), тыс. рублей/чел.</p>
3.1.2.	Комплекс мероприятий «Реализация проектов научных организаций и образовательных организаций высшего образования в рамках федеральных и иных инициатив»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
3.1.2.1	Создание новых технологий и разработок в рамках стратегических проектов: «Силовая электроника и интеллектуальная энергетика»; «Новые материалы для прорывных технологий»; «Новые инженерные решения и искусственный интеллект для биомедицины»;	<p>проведение совместных прорывных исследований и разработка принципиально новых технологий и продуктов, инициирование и реализация крупных научно-технологических проектов в области силовой электроники и распределенной энергетике и смежных с ними направлениях.</p> <p>К 2031 году: создана новая высокотехнологичная отрасль систем хранения электроэнергии в России, обеспечено глобальное лидерство в сфере силовой электроники и технологий энергоэффективности; обеспечено превосходство в технологиях создания и практического применения новых керамических и металлических материалов с</p>	<p>позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации;</p> <p>доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях;</p> <p>удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого</p>

	«Новые материалы и технологии в транспортном комплексе»; «Передовые транспортно-технологические комплексы»; «Развитие транспортно-логистических систем и транспортное планирование городских агломераций»	уникальными свойствами, а также исследовательской инфраструктуры мирового уровня в сфере материаловедения для глобальной конкурентоспособности РФ; обеспечено лидерство в разработке инженерных решений с применением технологий искусственного интеллекта на стыке технических и медицинских областей науки для биомедицины будущего. Формирование будущей инженерной элиты страны путем встраивания в учебный процесс передовых методик проектирования новых видов техники, освоенных специалистами СГУПС в рамках взаимодействия с АО «Синара-Транспортные машины»	населения субъекта Российской Федерации
3.1.2.2	Реализация стратегических проектов в аграрной сфере: Создание цифровой платформы в селекции и генетике в животноводстве; Создание технологической платформы для разработки биопрепаратов для растениеводства; Платформенные решения в ветеринарной фармацевтике и биотехнологии для обеспечения иммунобиологической безопасности	реализованы стратегические проекты в аграрной сфере, направленные на создание платформенных решений, применяемых в селекции и генетике в животноводстве, в разработке биопрепаратов для растениеводства, в ветеринарной фармацевтике и биотехнологии для обеспечения иммунобиологической безопасности	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации
3.1.2.3	Реализация приоритетных проектов в сфере здравоохранения Новосибирской области: «Репродуктивное здоровье населения»; «Онкология и онкогематология»; «Инфекционные болезни и эпидемиологическая безопасность»; «Сердечно-сосудистые заболевания»; «Коморбидный пациент: профилактическая, персонализированная, трансляционная медицина»; «Обеспечение территории качественными медицинскими кадрами»	рост количества разработанных и переданных для внедрения в производство в организациях, действующих в реальном секторе экономики (для сферы здравоохранения) конкурентоспособных технологий и высокотехнологичной продукции	позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации; доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации
3.1.2.4	Программа (платформа) высокотехнологичная ревматология	комплексный характер компетенций кадрового потенциала, приборно-методической базы и инфраструктуры Платформы, обеспечат высокую скорость и эффективность исследований в области ревматологии за счет	доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях

		<p>стандартизации процессов и единой корпоративной культуры, создают возможность подготовки специалистов, владеющих современными технологиями проведения фундаментальных исследований и прикладных разработок для клинической ревматологии.</p> <p>Реализация программы позволяет развить трансляцию и адаптацию достижений фундаментальных биомедицинских исследований в решение проблем клинической ревматологии, создание прорывных медицинских технологий профилактики, диагностики и лечения и развитие высокотехнологичной медицинской помощи, в том числе в рамках клинической апробации</p>	
3.1.2.5	Программа (платформа) высокотехнологичная эндокринология	реализация программы позволяет развить трансляцию и адаптацию достижений фундаментальных биомедицинских исследований в решение проблем клинической эндокринологии, создание прорывных медицинских технологий профилактики, диагностики и лечения и развитие высокотехнологичной медицинской помощи, в том числе в рамках клинической апробации	индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
3.1.2.6	Реализация технологических проектов для сферы здравоохранения: «Разработка диагностикумов и тест-систем для раннего распознавания и мониторинга неинфекционной патологии в клинике внутренней медицины»; «Разработка и клинические испытания медицинской техники и средств профилактики и реабилитации»;	рост количества разработанных и переданных для внедрения в производство в организациях, действующих в реальном секторе экономики (для сферы здравоохранения) конкурентоспособных технологий и высокотехнологичной продукции	индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
3.1.2.7	Разработка систем молекулярной диагностики для решения задач диагностики инфекционных патогенов и определения маркеров социально значимых заболеваний (в первую очередь злокачественных новообразований) как неотъемлемого элемента высокотехнологичной предиктивной персонализированной медицинской помощи: 1.Разработка новых методов иммунотерапии вирусных инфекций	разработаны на базе ИХБФМ СО РАН новые методы диагностики; созданы новые тест-системы диагностики заболеваний для использования в медицинской практике	индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг

	<p>и их осложнений, а также критериев эффективности лечения на основе выявления новых иммунных биомаркеров.</p> <p>2. Изучение маркеров прогноза эффективности таргетной терапии и высокодозной химиотерапии с ауто-ТКМ у пациентов с лимфопролиферативными заболеваниями на основе изучения ингибиторных сигнальных молекул.</p> <p>3. Разработка новых подходов к оценке активности аутоиммунного процесса и прогнозу ответа на терапию генно-инженерными биологическими препаратами у больных ревматическими заболеваниями на основании выявления иммунных биомаркеров.</p> <p>4. Разработка новых критериев эффективности таргетной иммунотерапии тяжелых форм аллергических заболеваний на основе оценки биомаркеров клеток, участвующих в иммунном ответе на аллерген</p>		
3.1.2.8	<p>Разработка и усовершенствование методов синтетической биологии для конструирования биологических молекул и объектов с заданными свойствами, создания генетических конструкций для решения задач биотехнологии, методов создания мРНК-вакцин, средств терапии на базе модифицированных вирусов и фагов, разработка материалов для тканевой инженерии</p>	<p>разработаны новые методы получения биообъектов с заданными свойствами для реализации проектов в области биотехнологии, биофармацевтики, биомедицины (проекты реализуются на базе ИХБФМ СО РАН)</p>	<p>индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг</p>
3.1.2.9	<p>Высокотехнологичные услуги Центра коллективного пользования в области биоаналитики, секвенирования нуклеиновых кислот, масс-спектрометрии</p>	<p>оказаны высокотехнологичные услуги ИХБФМ СО РАН организациям реального сектора</p>	<p>индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности;</p>

	<p>биомолекул, фармакологических препаратов и продуктов их метаболических превращений, молекулярного моделирования биоструктур на основе белков и нуклеиновых кислот (молекулярного биоинжиниринга) для решения задач биотехнологии, биомедицины</p>		<p>удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг</p>
3.1.2.10	<p>Создание отечественной технологическо-реагентной базы (методы, ферменты, белковые молекулы, нуклеиновые кислоты и их производные) в области синтетической биологии, биофармацевтики, создание биоаналитических систем с целью обеспечения технологической независимости от зарубежных источников</p>	<p>созданы отечественные методы в области синтетической биологии, получена правовая охрана результатов в РФ</p>	<p>индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг</p>
3.1.2.11	<p>Разработка и совершенствование технологий получения востребованных продуктов малотоннажной химии в целях импортозамещения и опережающего развития высокотехнологичных отраслей промышленности</p>	<p>разработка, адаптация, оптимизация и масштабирование методов синтеза фторорганических соединений для индустрий энергонакопителей и фармацевтики. Создание опытно-промышленных технологий производства высокочистых фторированных соединений, в том числе с созданием пилотных производственных установок</p>	<p>индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг</p>
3.1.2.12	<p>Разработка и применение оптических методов в диагностике и лечении по направлениям: многокомпонентный газовый анализ для неинвазивной медицинской диагностики и скрининговых обследований бронхолегочных заболеваний; мощный короткоимпульсный ультрафиолетовый лазер для решения фундаментальных проблем ожоговой медицины; разработка и создание лазерной установки для лечения вирусного</p>	<p>создание источников когерентного излучения с экстремальными параметрами: с широким диапазоном перестройки длины волны; с высокой энергией в импульсе; компактных размеров. Такие источники излучения востребованы при разработке инструментов и систем для неинвазивной медицинской диагностики, лазерной хирургии и др. Создание прототипа зарегистрированного медицинского изделия (импульсно-периодическая медицинская лазерная установка для ожоговой медицины). Разработка и создание макета лазера ультрафиолетового лазерного излучения для лечения герпетического кератита. Разработка новых вариантов инактивации актуальных социально значимых эпидемических патогенов вирусной и бактериальной природы посредством антимикробной фотодинамической терапии с отечественными лекарственными фотосенсибилизаторами</p>	<p>индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг</p>

	герпетического кератита в офтальмологии; разработка новых методов инактивации актуальных эпидемических патогенов вирусной и бактериальной природы посредством антимикробной фотодинамической терапии		
3.2	Задача 2 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Подготовка высококвалифицированных кадров		
3.2.1	Комплекс мероприятий «Выявление и поддержка одаренных детей и учащейся молодежи в системе общего, дополнительного и высшего образования в Новосибирской области»		
	Ответственный за реализацию: Минобразования НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
3.2.1.1	Организовано поощрение одаренных детей и талантливой учащейся молодежи Новосибирской области, а также специалистов, работающих с ними	ежегодно на поддержку и поощрение молодых талантов и специалистов, работающих с ними, из областного бюджета выделяется около 4 млн рублей	доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации
3.2.1.2	Обеспечено участие одаренных детей и талантливой молодежи Новосибирской области, в том числе победителей и призеров областных мероприятий, во всероссийских и международных мероприятиях	созданы условия для выявления и развития одаренных детей и учащейся молодежи	доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации
3.2.2	Комплекс мероприятий «Обеспечение функционирования системы в сфере профессионального образования»		
	Ответственный за реализацию: Минобразования НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
3.2.2.1	Выплачено денежное поощрение молодым преподавателям ИТ-дисциплин профессиональных образовательных организаций	реализованы меры по привлечению и закреплению квалифицированных кадров в системе образования Новосибирской области	доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации
3.2.3	Комплекс мероприятий «Модернизация сети профессиональных образовательных организаций региона в соответствии с перспективными задачами социально-экономического развития Новосибирской области»		
	Ответственный за реализацию: Минобразования НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.

3.2.3.1	Реализованы программы профессиональной подготовки политехнической и агротехнической направленности для обучающихся общеобразовательных организаций	ежегодно более 3 тыс. учащихся обучаются в рамках профессиональной подготовки политехнической и агротехнической направленности	доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации
3.2.4	Проект «Профессионалитет»		
	Ответственный за реализацию: Минобразования НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
3.2.4.1	Обеспечено функционирование центра опережающей профессиональной подготовки (АНО «Центр опережающей профессиональной подготовки Новосибирской области»)	доля обучающихся 6-11 классов, охваченных комплексом профориентационных мероприятий в рамках Единой модели профориентации, к 2030 году составит 58%	доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации
3.2.5	Комплекс мероприятий «Интеграция высшего и профессионального образования, подготовка кадров для отраслей народного хозяйства»		
	Ответственный за реализацию: Минобразования НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
3.2.5.1	Подготовка управленческих кадров для организаций народного хозяйства	оказана услуга по подготовке управленческих кадров для организаций народного хозяйства. Ежегодно обучение проходит более 50 человек	доля специалистов, завершивших обучение в рамках реализации Государственного плана подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства по всем типам образовательных программ (в процентах к общему количеству специалистов, приступивших к обучению)
3.2.5.2	Обеспечение мер социальной поддержки обучающихся по программам высшего образования	оказаны меры социальной поддержки обучающихся по программам высшего образования и среднего профессионального образования, заключивших договоры на целевое обучение. Ежегодно меры социальной поддержки получают более 1000 учащихся	доля выпускников, приступивших к осуществлению трудовой деятельности после завершения целевого обучения (в процентах к заключившим договоры)
3.2.6	Комплекс мероприятий «Повышение уровня подготовки выпускников образовательных организаций высшего образования к самостоятельной профессиональной и проектной деятельности, обеспечение стартапов предпринимательскими компетенциями и предоставление возможности обучающимся образовательных организаций высшего образования разрабатывать новые технологии и продукты/услуги на основе собственных результатов интеллектуальной деятельности»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО, Фонд инноваций НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
3.2.6.1	Вовлечение студентов в технологическое	в образовательных организациях высшего образования региона внедрена и активно развивается практика выполнения выпускных квалификационных	доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях;

	предпринимательство за счет поддержки бизнес-проектов студентов на начальной стадии в формате «Стартап как диплом»: ежегодный студенческий акселератор; поддержка при подготовке заявок на конкурсы для привлечения финансирования; консультации ведущих экспертов	работ как реально существующих бизнес-проектов, созданных одним студентом или командой (с юридическими лицами и сформированной командой), так и на уровне идеи. Ежегодно не менее 30 участников защищают «Стартап как диплом». Создана экосистема технологического предпринимательства вокруг университетов для формирования пула быстрорастущих технологических компаний. Внедрена программа «Стартап как диплом», существенный рост бизнес-проектов в области агробихотехнологий, создаваемых студентами, преподавательским составом и молодыми учеными. Создана экосистема технологического предпринимательства в образовательных организациях высшего образования и в регионе	удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации
3.2.6.2	Создание и развитие стартап-студий: запуск научно-производственных компаний и вывод успешных бизнесов на коммерческие рынки; исследование; создание прототипов; создание готовых продуктов и тестирование	обеспечено развитие предпринимательских компетенций студентов в научно-технологической сфере, содействие в формировании бизнес-проектов, в подготовке документов для получения финансовой поддержки стартап-проектов, в том числе за счет средств специализированных фондов. Создано не менее 20 стартапов ежегодно в рамках деятельности стартап-студий	доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации
3.2.6.3	Развитие материальной базы молодежного технопредпринимательства и творческой деятельности (в том числе модернизация площадки кампуса «Smart Urban», учебная площадка на базе Центра «Инжиниринга и робототехники»)	организована региональная площадка для молодежного технопредпринимательства и инновационной деятельности научной молодежи Новосибирской области. Создана на базе лабораторного корпуса правобережного кампуса НГТУ научно-инновационная и учебно-экспериментальная площадки для формирования у обучающихся практических навыков и возможностей прототипирования. Проект направлен на организацию междисциплинарного, межвузовского, межвозрастного взаимодействия молодежи региона, поддержку молодежных инициатив в сфере проектной, научной и инновационной деятельности, формирование стартапов. Проведение ежегодного фестиваля проектов «NETварка». Проекты-победители получают поддержку на реализацию проектного решения. На базе Центра «Инжиниринга и робототехники» создана научно-инновационная учебная площадка для формирования у обучающихся практических навыков и возможностей прототипирования	доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации
3.2.6.4	Поддержка студенческих стартап-проектов, имеющих потенциал коммерциализации (Студенческий стартап)	студентами реализованы стартап-проекты по созданию новых товаров, изделий, технологий или услуг с использованием результатов научно-технических и технологических исследований, имеющих потенциал коммерциализации. Создана экосистема технологического предпринимательства вокруг университетов для формирования пула быстрорастущих технологических компаний	доля занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях; удельный вес занятых исследованиями и разработками в общей численности занятого населения субъекта Российской Федерации

	Цель 4 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Обеспечение роста к 2030 году индекса производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности до 150 % (к 2023 году)		
4.	Ключевое направление 4 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Поддержка наукоемких, высокотехнологичных отраслей, реализация приоритетных отраслевых задач, развитие сферы интеллектуальной собственности		
4.1	Задача 1 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Содействие реализации инвестиционных проектов предприятиями высокотехнологичных и наукоемких отраслей		
4.1.1	Комплекс мероприятий «Поддержка реализации инвестиционных проектов предприятиями высокотехнологичных и наукоемких отраслей»		
	Ответственный за реализацию: Минэкономразвития НСО, Минпромторг НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
4.1.1.1	Содействие реализации инвестиционных проектов предприятиями высокотехнологичных и наукоемких отраслей	реализация инвестиционных проектов Новосибирской области: проект по строительству завода промышленной автоматики на территории Новосибирского района. Инвестор – компании ООО ЗПА «Рекорд». Создано производство инновационного оборудования, применяемого в различных сферах: транспортная инфраструктура, безопасность, экология, сельское хозяйство и прочее. Продукция практически полностью разработана командой новосибирских инженеров. На заводе будут разрабатывать и производить аппаратно-программные комплексы контроля движения транспорта и окружающей среды: комплексы фотовидеофиксации нарушений ПДД, системы проекции дорожной разметки, детекторы для мониторинга транспортных потоков с системой интеллектуального светофорного управления, системы дистанционного тепловизионного контроля, аграрные и дорожные автоматизированные метеостанции, автоматизированные пункты наблюдения за уровнем загрязнения воздуха. Общий объем инвестиций в проект составит 500 млн рублей. Производство планируется запустить в 2025 году, выход на полную проектную мощность – в 2029 году; проект по строительству завода по производству минеральной ваты (ООО «ДорХан-Новосибирск»); проект «Развитие комплекса по гидроочистке дизельного топлива и строительство объектов инфраструктуры» (ООО «ВПК-Ойл»)	индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
4.2	Задача 2 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Научно-технологическое развитие отраслей и реализация отраслевых приоритетных задач во взаимодействии с научно-образовательным комплексом		
4.2.1	Комплекс мероприятий «Реализация приоритетных отраслевых задач Новосибирской области»		
	Ответственный за реализацию: Минтранс НСО, Минсельхоз НСО, Минобразования НСО, Минприроды НСО, Минздрав НСО, Минстрой НСО, МинЖКХ НСО, Минэкономразвития НСО, Минкультуры НСО, Минцифры НСО, ГИО ОКН НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
4.2.1.1	Утверждение Советом по научно-технической политике Новосибирской области при Правительстве Новосибирской	Совет по научно-технической политике Новосибирской области при Правительстве Новосибирской области утверждает перечень отраслевых задач, инициаторами которых являются областные исполнительные органы Новосибирской области	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП);

	области перечня приоритетных отраслевых задач с учетом имеющихся компетенций научных и образовательных организаций высшего образования, расположенных на территории Новосибирской области		индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
4.2.1.2	Реализация приоритетных отраслевых задач Новосибирской области	найжены инструменты реализации приоритетных отраслевых задач Новосибирской области и реализуются проекты под приоритетные отраслевые задачи. Используются не менее 3 возможных инструментов при реализации отраслевых задач. Для реализации отраслевых задач привлекаются НИИ, образовательные организации высшего образования, инновационные компании	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП); индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
4.2.1.3	Ведение информационной базы приоритетных отраслевых задач	функционирует информационная база приоритетных отраслевых задач (https://nso.ru/blueprint), на которой представлена информация о реализации утвержденных задач, а также о результатах использования решений	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП); индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
4.2.2.	Комплекс мероприятий «Предоставление мер поддержки ОИО НСО для реализации научно-технических и инновационных проектов и программ»		
	Ответственный за реализацию: Минтранс НСО, Минсельхоз НСО, Минобразования НСО, Минприроды НСО, Минздрав НСО, Минстрой НСО, МинЖКХ НСО, Минэкономразвития НСО, Минкультуры НСО, Минпромторг НСО, ГИО ОКН НСО	Срок реализации: 2024–2030 гг.	
4.2.2.1	Возмещение части затрат на приобретение инновационной продукции (в соответствии с постановлением Правительства	субсидия предоставляется сельскохозяйственным товаропроизводителям, включенным в перечень основных участников научно-образовательного центра мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр». Инновационная продукция создана в рамках	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП);

	Новосибирской области от 11.10.2016 № 335-п «О порядке формирования и ведения реестра инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции, производимой в Новосибирской области»)	реализации программы НОЦ и включена в реестр инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции, производимой в Новосибирской области	индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг.
4.2.2.2	Государственная поддержка в форме субсидий субъектов деятельности в сфере промышленности, приобретающих новое основное технологическое оборудование в рамках комплекса процессных мероприятий «Государственная поддержка субъектов деятельности в сфере промышленности» государственной программы Новосибирской области «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности в Новосибирской области»	развитие производственно-технологического потенциала промышленных организаций Новосибирской области. внедрение субъектами деятельности в сфере промышленности передовой техники и технологий, механизация и автоматизация производства, модернизация и замена морально устаревшего и физически изношенного оборудования новым, более производительным	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП); индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности
4.2.2.3	Государственная поддержка в форме субсидий научно-производственных центров, проводящих комплекс работ по созданию инновационной высокотехнологичной продукции и приобретающих специальное исследовательское, опытно-экспериментальное оборудование и приборы в рамках комплекса процессных мероприятий «Государственная поддержка научно-производственных центров» государственной программы Новосибирской области «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности в Новосибирской области»	развитие исследований и разработок, обеспечивающих создание новых материалов, технологий и высокотехнологичной продукции в Новосибирской области. Проведение научно-производственными центрами комплекса исследовательских, экспериментальных работ по созданию новых материалов, технологий, разработка образцов и выпуск опытных партий инновационной высокотехнологичной продукции, ее испытание и сертификация	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП); индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
4.2.2.4	Государственная поддержка в форме субсидий организаций медицинской промышленности, проводящих	повышение эффективности работы организаций медицинской промышленности Новосибирской области, стимулирование увеличения	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких

	доклинические и клинические испытания, разрабатывающих образцы продукции медицинских изделий, лекарственных средств и медицинских технологий в рамках комплекса процессных мероприятий «Государственная поддержка организаций медицинской промышленности» государственной программы Новосибирской области «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности в Новосибирской области»	объемов производства продукции, имеющей стабильный спрос на российском рынке, инновационной продукции	отраслей в валовом региональном продукте (ВРП); индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
4.2.2.5	Субсидии некоммерческой организации «Государственный фонд развития промышленности Новосибирской области» (далее – ФРП НСО) в целях финансового обеспечения проектов, направленных на внедрение наилучших доступных технологий и импортозамещение в сфере промышленности, реализуемые на территории Новосибирской области субъектами деятельности в сфере промышленности	реализация субъектами деятельности в сфере промышленности инвестиционных проектов, направленных на импортозамещение внедрение наилучших доступных технологий, на создание и внедрение в производство новой высокотехнологичной конкурентоспособной промышленной продукции по приоритетным направлениям российской промышленности. ФРП НСО предоставляет льготные займы субъектам деятельности в сфере промышленности под 1–5% годовых сроком до 5 лет, в объемах до 100 млн рублей	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП); индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
4.2.2.6	Цикл мероприятий, направленных на развитие отрасли креативных индустрий в Новосибирской области путем создания новых проектов, координирующих отраслевое взаимодействие	интеграционные процессы в отрасли творческих (креативных) индустрий являются одним из фундаментальных оснований прорывного отраслевого развития. Задача обеспечения повышения темпов интеграционных процессов решается путем создания и реализации новых проектов, направленных на расширение взаимодействия с организациями в сфере образования, культуры и искусства, оказывающих организационно-методическую, информационную поддержку учреждениям культуры, участвующих в создании нового интеллектуального продукта. Ежегодное проведение не менее 1 крупного мероприятия в сфере креативных индустрий.	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП); удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг.
4.2.2.7	Субсидии на проведение профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации творческих и управленческих кадров в сфере	развитие перспективной отрасли творческих (креативных) индустрий путем укрепления кадрового потенциала. К 2030 году не менее 500 человек пройдут профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации творческих и управленческих кадров в сфере культуры	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП);

	культуры Новосибирской области по образовательным программам в сфере креативных индустрий и инновационных образовательных технологий	Новосибирской области по образовательным программам в сфере креативных индустрий и инновационных образовательных технологий	удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
4.2.3	Проект «Создание экопромышленного парка»		
	Ответственный за реализацию: МинЖКХ НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
4.2.3.1	Создание экопромышленного парка, используемого в том числе, для обращения с отходами производства и потребления, а также для производства продукции с использованием вторичных ресурсов и вторичного сырья	создание инфраструктуры экопромышленного парка для развития производств по утилизации вторичных ресурсов и производству продукции из вторичного сырья; создание благоприятных экономических и инфраструктурных условий для реализации инвестиционных проектов в области обращения с отходами на территории Новосибирской области и Сибирского федерального округа; увеличение доли отходов, направленных на утилизацию, в Новосибирской области и Сибирском федеральном округе; увеличение доли продукции, произведенной из вторичного сырья. Продукты проекта: построен и введен в эксплуатацию экопромышленный парк по обращению со вторичными ресурсами и вторичным сырьем; количество резидентов экопромышленного парка – не менее 3-х к 2025 году	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП); индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности; удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
4.2.4	Проект «Общесистемные меры развития дорожного хозяйства (Новосибирская область)» Теленчинов Роман Александрович		
	Ответственный за реализацию: Минтранс НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
4.2.4.1	Применение новых технологий в дорожной отрасли	увеличено количество стационарных камер фотовидеофиксации нарушений правил дорожного движения на автомобильных дорогах до 95%	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП); количество приобретенных (модернизированных) стационарных систем автоматического контроля и выявления нарушений правил дорожного движения на автомобильных дорогах общего пользования на территории Новосибирской области, в рамках РП «Общесистемные меры развития дорожного хозяйства (Новосибирская область)», ежегодно
4.2.5	Комплекс мероприятий «Обеспечение функционирования, расширение и модернизация компонентов АПК «Безопасный город»»		

	Ответственный за реализацию: Минцифры НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.	
4.2.5.1	Обеспечение общественной безопасности	обеспечена координация работы и взаимодействие служб и ведомств в сфере общественной безопасности	среднее время комплексного реагирования экстренных оперативных служб на вызовы населения, поступающие по единому номеру «112» на территории Новосибирской области	
4.2.5.2	Обеспечение безопасности населения, среды обитания и муниципальной (коммунальной) инфраструктуры	обеспечено функционирование компонентов обеспечения безопасности населения, среды обитания и муниципальной (коммунальной) инфраструктуры	доля информационных подсистем региональной интеграционной платформы аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», которыми обеспечены муниципальные районы и городские округа Новосибирской области	
4.2.5.3	Обеспечение функционирования компонентов транспортной безопасности	обеспечено функционирование компонентов обеспечения транспортной безопасности	доля фактов нарушений Правил дорожного движения, выявленных с помощью автоматических комплексов фото- и видеофиксации, от общего количества выявленных нарушений	
4.2.6	Комплекс мероприятий «Обеспечение функционирования информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и информационных систем, развития ИТ-отрасли»			
	Ответственный за реализацию: Минцифры НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.	
4.2.6.1	Реализация комплекса мер, направленных на функционирование территориальной информационной системы Новосибирской области и инфраструктуры информационного общества, развитие беспилотных технологий и технологий искусственного интеллекта	обеспечено функционирование территориальной информационной системы Новосибирской области и инфраструктуры информационного общества	«цифровая зрелость» ключевых отраслей экономики и социальной сферы Новосибирской области, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления	
4.2.6.2	Создание, развитие и обеспечение функционирования информационных систем, включая мероприятия по информационной безопасности	обеспечено функционирование и развитие информационных систем	«цифровая зрелость» ключевых отраслей экономики и социальной сферы Новосибирской области, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления	
4.2.6.3	Содействие развитию ИТ-отрасли Новосибирской области	обеспечено проведение конгрессно-выставочных мероприятий в сфере цифрового развития и связи Новосибирской области	«цифровая зрелость» ключевых отраслей экономики и социальной сферы Новосибирской области, в том	

			числе здравоохранения и образования, а также государственного управления
4.3	Задача 3 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Развитие научно-образовательного центра мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр» (СиббиоНОЦ)		
4.3.1	Комплекс мероприятий «Поддержка реализации научно-технологических проектов программы деятельности СиббиоНОЦ»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО, Фонд инноваций НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.
4.3.1.1	Научно-методическое и организационно-техническое сопровождения реализации проектов программы деятельности СиббиоНОЦ	обеспечение научно-технологического прорыва в сфере биотехнологий на основе консолидации интеллектуальных, финансовых, производственных трудовых ресурсов участников СиббиоНОЦ путем реализации комплексных проектов полного цикла при создании новых продуктов и технологий. В рамках программы СиббиоНОЦ к 2030 году будет реализовано более 100 научно-технологических проектов. Количество участников СиббиоНОЦ составляет не менее 80 организаций	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП); доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг; доля используемых объектов интеллектуальной собственности в регионе в общем их количестве в Российской Федерации; отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки
4.3.1.2	Поиск финансовых инструментов для реализации проектов программы деятельности СиббиоНОЦ	привлечение финансирования на реализацию проектов из различных источников. Ежегодно в проекты программы СиббиоНОЦ из различных источников привлекается не менее 80 млн рублей	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП); доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг; доля используемых объектов интеллектуальной собственности в регионе в общем их количестве в Российской Федерации; отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки
4.3.2	Комплекс мероприятий «Совершенствование системы подготовки квалифицированных кадров в сфере деятельности СиббиоНОЦ»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО, Фонд инноваций НСО		Срок реализации: 2024–2030 гг.

4.3.2.1	Осуществление деятельности Центров развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий (ЦРК) СиббиюНОЦ, созданных на базе НГУ и СГУИБ	в рамках деятельности Центров развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий (ЦРК) СиббиюНОЦ. Ежегодно более 1700 человек прошли образовательные программы по повышению квалификации и переподготовке в рамках ЦРК	доля отечественной продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (ВРП); доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг; доля используемых объектов интеллектуальной собственности в регионе в общем их количестве в Российской Федерации; отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки
4.4	Задача 4 комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области. Развитие сферы интеллектуальной собственности		
4.4.1	Комплекс мероприятий «Развитие системы сервисов по управлению правами на РИД»		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО	Срок реализации: 2024–2030 гг.	
4.4.1.1	Создание координационного центра по интеллектуальной собственности	на базе ГАУ НСО «Новосибирский областной инновационный фонд» создан координационный центр по интеллектуальной собственности – «одно окно» по вопросам ИС. Реализовано трехстороннее соглашение (Правительство Новосибирской области, Министерство экономического развития Российской Федерации и Федеральная служба по интеллектуальной собственности) о взаимодействии в рамках поддержки развития сферы интеллектуальной собственности в Новосибирской области. Коэффициент изобретательской активности региона к 2030 году увеличится в 1,2 раза; количество полученных патентов составит не менее 700 с 2027 года	доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области; доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг; объем дохода от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в расчете на одного работника, выполнявшего исследования и разработки, организаций государственной формы собственности в субъекте Российской Федерации; доля используемых объектов интеллектуальной собственности в регионе в общем их количестве в Российской Федерации
4.4.1.2	Проведение обучающих семинаров по защите интеллектуальной собственности	центрами трансфера технологий, Сибирским центром ФИПС проведены серии семинаров по защите интеллектуальной собственности. Ежегодно количество обученных составило более 150 чел.	доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области;

			<p>доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг;</p> <p>объем дохода от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в расчете на одного работника, выполнявшего исследования и разработки, организаций государственной формы собственности в субъекте Российской Федерации;</p> <p>доля используемых объектов интеллектуальной собственности в регионе в общем их количестве в Российской Федерации</p>
4.4.1.3	<p>Повышение информационной открытости (прозрачности) деятельности в сфере управления правами на РИД и формирование информационной основы для обоснования решений</p>	<p>сформирована информационная база, включающая сведения об объектах интеллектуальных прав, качественных и количественных параметрах сделок по распоряжению и использованию прав на РИД, раскрываемые в обязательном порядке научными и образовательными организациями, организациями-участниками региональных проектов, программ, конкурсов, и на добровольной основе – иными хозяйствующими субъектами.</p> <p>Разработана система мер императивного и стимулирующего характера, направленная на повышение информационной открытости организаций и учреждений, осуществляющих исследования, разработки, создание и использование прав на РИД, включая критерии и условия региональных программ, требования к отчетности хозяйствующих субъектов, льготы и преференции.</p> <p>Повышение доступности информации, составляющей базу данных, для участников рынка интеллектуальной собственности, включая организации, оказывающие услуги по оценке прав, разработке моделей экономико-правового сопровождения сделок, предоставлению правовой охраны РИД на национальном и международном уровнях.</p> <p>Ежегодное пользование созданной информационной базой составит более 500 участников</p>	<p>доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области;</p> <p>доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг;</p> <p>объем дохода от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в расчете на одного работника, выполнявшего исследования и разработки, организаций государственной формы собственности в субъекте Российской Федерации</p>
4.4.1.4	<p>Формирование кластера профессиональных участников рынка интеллектуальной собственности, включая сервисные и консалтинговые структуры</p>	<p>разработка системы критериев и процедуры аккредитации оценочных компаний Новосибирской области, осуществляющих независимую оценку прав на РИД для целей залога и использования различных мер региональной поддержки. Формирование реестра аккредитованных организаций.</p> <p>Сформирован реестр организаций патентных поверенных, оказывающих услуги в сфере патентования, включая международное патентование, соответствующих установленным требованиям и прошедших процедуру аккредитации (отбора) в соответствии с установленным регламентом</p>	<p>доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области;</p> <p>доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг;</p>

			<p>объем дохода от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в расчете на одного работника, выполнявшего исследования и разработки, организаций государственной формы собственности в субъекте Российской Федерации;</p> <p>доля используемых объектов интеллектуальной собственности в регионе в общем их количестве в Российской Федерации</p>
4.4.2	Комплекс мероприятий «Реализация системы налоговых и экономических льгот (в том числе в формате «патентной коробки»), механизмов предоставления кредитов под залог интеллектуальной собственности и иных мер стимулирующего характера		
	Ответственный за реализацию: Миннауки НСО		Срок реализации: 2025–2030 гг.
4.4.2.1	<p>Установление налоговой ставки по налогу, подлежащему зачислению в областной бюджет Новосибирской области, в отношении прибыли, полученной от деятельности налогоплательщика по предоставлению по лицензионному договору прав использования результатов интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат налогоплательщику-российской организации, в размере 0 процентов</p>	<p>предоставление налоговой льготы в отношении прибыли, полученной от деятельности налогоплательщика по предоставлению по лицензионному договору прав использования результатов интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат налогоплательщику-российской организации</p>	<p>позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации;</p> <p>доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области;</p> <p>доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг;</p> <p>доля используемых объектов интеллектуальной собственности в регионе в общем их количестве в Российской Федерации</p>
	Ответственный за реализацию: Минпромторг НСО		2025–2030 гг.
4.4.2.2	<p>Возмещение недополученных доходов российским кредитным организациям по кредитам, выданным по льготной ставке субъектам малого и среднего предпринимательства под залог прав на интеллектуальную собственность</p>	<p>предоставление кредитов субъектам малого и среднего предпринимательства по льготной ставке в рамках развития в Новосибирской области института кредитования под залог прав на интеллектуальную собственность</p>	<p>позиция Новосибирской области в Национальном рейтинге научно-технологического развития субъектов Российской Федерации;</p> <p>доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций Новосибирской области;</p>

			доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг; доля используемых объектов интеллектуальной собственности в регионе в общем их количестве в Российской Федерации
--	--	--	--

Применяемые сокращения:

АНО «Федеральный центр БАС» – автономная некоммерческая организация «Федеральный центр беспилотных авиационных систем»;

БАС – беспилотные авиационные системы;

БПЛА – беспилотные летательные аппараты;

ГИО ОКН НСО – государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Новосибирской области;

ИАиЭ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук;

ИВМиМГ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук;

ИК СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»;

ИНГГ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук;

ИТ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук;

ИФП СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии науки;

ИХБФМ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук;

ИХТТМ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук;

ИЦиГ СО РАН – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»;

Минобороны – Министерство обороны Российской Федерации;

МинЖКХ НСО – министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области;

Минздрав НСО – министерство здравоохранения Новосибирской области;

Минкультуры НСО – министерство культуры Новосибирской области;

Миннауки НСО – министерство науки и инновационной политики Новосибирской области;

Минобразования НСО – министерство образования Новосибирской области;

Минприроды НСО – министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области;
Минпромторг НСО – министерство промышленности, торговли и развития предпринимательства Новосибирской области;
Минсельхоз НСО – министерство сельского хозяйства Новосибирской области;
Минстрой НСО – министерство строительства Новосибирской области;
Минтранс НСО – министерство транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области;
Минцифры НСО – министерство цифрового развития и связи Новосибирской области;
Минэкономразвития НСО – министерство экономического развития Новосибирской области;
МТЦ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук;
МЧС – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;
НИИ – научно-исследовательские институты;
НГТУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»;
НГУ – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»;
НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;
НИОХ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук;
НОЦ – научно-образовательный центр;
НПЦ БАС – автономная некоммерческая организация «Научно-производственный центр беспилотных авиационных систем Новосибирской области»;
НТИ – Научно-технологическая инициатива;
ООО – общество с ограниченной ответственностью;
РИД – результаты интеллектуальной деятельности;
СГУГиТ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»;
СГУПС – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»;
СГУИБ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»;
СибГУТИ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»;
СФНЦА РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук;

ТУСУР – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»;

ФИПС – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»;

ФИЦ ФТМ – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»;

Фонд инноваций НСО – Новосибирский областной инновационный фонд;

ЦКП – центр коллективного пользования;

ЦКП «СКИФ» – Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов».

Источники финансового обеспечения государственной программы «Научно-технологического развития в Новосибирской области»

Источник финансового обеспечения	Объем финансового обеспечения по годам реализации, тыс. рублей							
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
Всего, в том числе:	24991447,0	23114611,4	31735610,2	29485099,8	37411535,7	29122316,5	58152713,2	234013333,8
подтвержденное финансирование	24991447,0	11576326,4	10453289,2	6103031,6	6594242,9	5350399,2	5413277,9	70482014,0
плановая потребность/ прогнозное финансирование		11538285,0	21282321,1	23382068,2	30817292,9	23771917,3	52739435,3	163531319,8
Федеральный бюджет	16420613,9	7625035,3	10681119,7	11669020,8	17020923,1	9903773,8	4759236,6	78079723,1
подтвержденное финансирование	16420613,9	2673288,1	2030596,1	954015,0	1439334,1	134200,0	134200,0	23786247,2
плановая потребность/ прогнозное финансирование		4951747,2	8650523,6	10715005,8	15581589,0	9769573,8	4625036,6	54293476,0
Бюджет Новосибирской области	8385093,5	12118409,5	15546554,8	12049591,8	13906299,4	12840220,0	13082248,7	87928417,7
подтвержденное финансирование	8385093,5	8834975,8	8363380,5	5090154,0	5149896,2	5211186,6	5274065,3	46308751,9
плановая потребность/ прогнозное финансирование		3283433,7	7183174,3	6959437,8	8756403,2	7629033,4	7808183,4	41619665,8
Местные бюджеты	5012,6	35952,6	25762,6	32212,6	38812,6	43262,6	47412,6	228428,0
подтвержденное финансирование	5012,6	5012,6	5012,6	5012,6	5012,6	5012,6	5012,6	35088,0
плановая потребность/ прогнозное финансирование		30940,0	20750,0	27200,0	33800,0	38250,0	42400,0	193340,0
Внебюджетные источники	180727,0	3335214,1	5482173,2	5734274,6	6445500,7	6335060,1	40263815,3	67776765,0
подтвержденное финансирование	180727,0	63050,0	54300,0	53850,0	0,0	0,0	0,0	351927,0
плановая потребность/ прогнозное финансирование		3272164,1	5427873,2	5680424,6	6445500,7	6335060,1	40263815,3	67424838,0

».

3. Дополнить приложением № 4 «Информация о соответствии мероприятий, реализуемых на территории Новосибирской области в рамках комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области, приоритетным направлениям научно-технологического развития и перечню важнейших наукоемких технологий, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529» в редакции согласно приложению к настоящим изменениям.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к изменениям, которые вносятся
в постановление Правительства
Новосибирской области
от 31.12.2019 № 528-п

«ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к государственной программе
«Научно-технологическое развитие
Новосибирской области»

**Информация о соответствии мероприятий, реализуемых на территории Новосибирской области
в рамках комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области, приоритетным
направлениям научно-технологического развития и перечню важнейших наукоемких технологий, утвержденных
Указом Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529**

Таблица 1

Наименование приоритетного направления	Мероприятие, реализуемое на территории Новосибирской области в рамках комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области
1. Высокоэффективная и ресурсосберегающая энергетика	технология управления системами гибридной генерации электроэнергии (инициатор: НГТУ); проект «Адаптивная система управления электроэнергетическими системами с высокой долей возобновляемых источников энергии на базе методов машинного обучения с интеллектуальным отбором и восстановлением значимых исходных данных» (инициатор: НГТУ)
2. Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия	проект Центр «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация» (в рамках Федерального проекта)

	<p>(инициатор: ФИЦ ФТМ); проект «Создание региональной научно-производственной биотехнологической лаборатории (площадки) для производства генно-инженерных биологически активных соединений» (инициатор: ФИЦ ФТМ); создание Центра современной клинической патоморфологической диагностики, отвечающего требованиям референсного уровня (инициатор: ФИЦ ФТМ); проект «Создание Национального центра магнитно-резонансной томографии и спектроскопии на базе Международного томографического центра» (инициатор: МТЦ СО РАН); проект «Разработка Программы (платформа) высокотехнологичная ревматология» (инициатор: Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал ИЦиГ СО РАН); проект «Разработка Программы (платформа) высокотехнологичная эндокринология» (инициатор: Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал ИЦиГ СО РАН); проект «Создание Центра телемедицинских консультаций и диспетчеризации» (инициатор: ФИЦ ФТМ); программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 40 научно-технологических проектов медицинской сферы (инициатор: министерство науки и инновационной политики Новосибирской области), в частности, проект «Разработка базы данных «Каталог микробиоты кишечника человека Сибири» (ООО «Ведагенетика», НГМУ); проект «Разработка систем молекулярной диагностики для решения задач диагностики инфекционных патогенов и определения маркеров социально значимых заболеваний» (в первую очередь злокачественных новообразований) (инициатор: ИХБФМ СО РАН) для высокотехнологичной предиктивной персонализированной медицинской помощи: разработка новых методов иммунотерапии вирусных инфекций и их</p>
--	---

	<p>осложнений, а также критериев эффективности лечения на основе выявления новых иммунных биомаркеров;</p> <p>изучение маркеров прогноза эффективности таргетной терапии и высокодозной химиотерапии с ауто-ТКМ у пациентов с лимфопролиферативными заболеваниями на основе изучения ингибиторных сигнальных молекул;</p> <p>разработка новых подходов к оценке активности аутоиммунного процесса и прогнозу ответа на терапию генно-инженерными биологическими препаратами у больных ревматическими заболеваниями на основании выявления иммунных биомаркеров;</p> <p>разработка новых критериев эффективности таргетной иммунотерапии тяжелых форм аллергических заболеваний на основе оценки биомаркеров клеток, участвующих в иммунном ответе на аллерген;</p> <p>проект «Разработка и усовершенствование методов синтетической биологии для конструирования биологических молекул и объектов с заданными свойствами, создания генетических конструкций для решения задач биотехнологии, методов создания мРНК-вакцин, средств терапии на базе модифицированных вирусов и фагов, разработка материалов для тканевой инженерии» (инициатор: ИХБФМ СО РАН);</p> <p>проект «Создание Биоцентра» (инициатор: ИХБФМ СО РАН);</p> <p>проект «Создание Центра экспериментальной и клинической фармакологии» (Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал ИЦиГ СО РАН);</p> <p>услуги Центра коллективного пользования в области биоаналитики, секвенирования нуклеиновых кислот, масс-спектрометрии биомолекул, фармакологических препаратов и продуктов их метаболических превращений, молекулярного моделирования биоструктур на основе белков и нуклеиновых кислот (молекулярного биоинжиниринга) для решения задач биотехнологии, биомедицины (инициатор: ИХБФМ СО РАН);</p> <p>создание Центра геномной инженерии (инициатор: ФИЦ ФТМ);</p> <p>создание отечественной технологическо-реагентной базы (методы, ферменты, белковые молекулы, нуклеиновые кислоты и их</p>
--	---

	<p>производные) в области синтетической биологии, биофармацевтики, создание биоаналитических систем с целью обеспечения технологической независимости от зарубежных источников (инициатор: ИХБФМ СО РАН);</p> <p>проект «Исследование навыков потребления детьми кисломолочной продукции, обогащенной пробиотиками, процент съедаемости продукции и разработать рацион питания, включающий кисломолочную продукцию, обогащенную пробиотиками, для различных возрастных групп в организованных детских коллективах» (в рамках отраслевой задачи министерства образования Новосибирской области);</p> <p>проект «Создание опытного производства продуктов, в том числе двойного назначения, на базе разработок ФИЦ ФТМ;</p> <p>проект «Новые инженерные решения и искусственный интеллект для биомедицины» (инициатор: НГТУ);</p> <p>программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 40 научно-технологических проектов медицинской сферы (инициатор: министерство науки и инновационной политики Новосибирской области), в частности проект «Современные технологии протезирования» (ООО «Нейроортопедический центр «Ортос»)</p>
3. Высокопродуктивное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство	<p>программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 47 научно-технологических проектов аграрного направления (инициатор: министерство науки и инновационной политики Новосибирской области), в частности, проект «Создание региональной системы оценки генетического потенциала черно-пестрого скота сибирского отродья» (СГУИБ), проект «Создание программно-аппаратного комплекса для фенотипирования животных» (СГУИБ), проект «Разработка и производство ветеринарных средств на основе амфифильной высокополимерной дрожжевой РНК» (ООО «Виталанг»/ООО «Росветфарм»)</p>
4. Безопасность получения, хранения, передачи и обработки информации	<p>проект «Создание Суперкомпьютерного центра «Лаврентьев (инициатор: НГУ);</p>

	<p>проект «Создание центра оптических информационных технологий и прикладной фотоники» (инициатор: ИАиЭ СО РАН); реализация программы развития Центра компетенций НТИ «Технологии доверенного взаимодействия» на базе ТУСУР (участники – образовательные организации высшего образования Новосибирской области НГТУ, СибГУТИ). Среди разработок центра – системы защиты искусственного интеллекта от злонамеренного воздействия извне, технологии защиты удаленного доступа, защиты передачи данных и работы с ними, а также кибербезопасность для интернета вещей;</p> <p>проект «Создание центра оптических информационных технологий и прикладной фотоники» (инициатор: ИАиЭ СО РАН); проекты по разработке новых лазерных систем, систем квантовой метрологии, создание новых материалов для устройств фотоники – генераторов оптического излучения и фотоприемников (НГУ)</p>
<p>5. Интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы, включая автономные транспортные средства</p>	<p>создание крупного научно-производственного центра по Беспилотным авиационным системам (НПЦ БАС); проект «Разработать и внедрить в практику государственной охраны объектов культурного наследия Новосибирской области применение БПЛА с геодезическим оборудованием для определения границ территорий выявленных объектов археологического наследия в рамках отраслевой задачи государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области); проект «Применение беспилотной авиационной системы (БАС) «Сарма» для проведения авиационных агротехнических работ» в рамках отраслевой задачи министерства сельского хозяйства Новосибирской области; реализация региональной программы Новосибирской области «Развитие беспилотных авиационных систем в Новосибирской области до 2030 года» (постановление Правительства Новосибирской области от 28.06.2024 № 287-п)</p>
<p>6. Укрепление социокультурной идентичности российского общества и повышение уровня его образования</p>	<p>выполнение научными коллективами проектов, отобранных по итогам проведения конкурса на поддержку научных исследований, проводимого Правительством Новосибирской области совместно с РНФ: «Вовлеченность молодежи в процессы изменений в сферах</p>

	образования, экономики и общества», «Анализ выгод и издержек декарбонизации экономики: сравнительный анализ регионов Сибири и Скандинавии (на примере Новосибирской области и датских регионов)»
7. Адаптация к изменениям климата, сохранение и рациональное использование природных ресурсов	<p>план мероприятий межрегионального климатического хаба (в рамках реализации Соглашения по созданию Сибирского климатического хаба);</p> <p>программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 9 научно-технологических проектов по вопросам экологии и климата (инициатор: министерство науки и инновационной политики Новосибирской области, в частности, Создание методов масштабных полевых работ по амелиорации кислых почв пахотных земель регионов Западной Сибири путем известкования с применением зол уноса угольных ТЭЦ (НГУ, АО «СГК-Новосибирск»), Микроорганизмы природных биоценозов Сибири для биоремедиации почв и водной среды, загрязненных нефтепродуктами (НГУ);</p> <p>проект «Создание Центра масштабирования отечественных научных разработок в области химических и биологических катализаторов (Центр «БиоКатТех»)» инициатор: ИК СО РАН, ИЦиГ СО РАН);</p> <p>создание и развитие научно-технологического кластера в области геологоразведки на базе ИНГГ СО РАН</p>

Таблица 2

№ п/п	Перечень важнейших наукоемких технологий	Инфраструктура и возможности	Мероприятие, реализуемое на территории Новосибирской области в рамках комплексного развития научной и инновационной сфер Новосибирской области
Критические технологии			
1	Технологии создания высокоэффективных систем генерации, распределения и хранения энергии (в том числе атомной)	НГТУ, НГУ, ИЯФ СО РАН	технология управления системами гибридной генерации электроэнергии (инициатор: НГТУ); проект «Адаптивная система управления электроэнергетическими системами с высокой долей возобновляемых источников энергии на базе методов машинного обучения с интеллектуальным отбором

			и восстановлением значимых исходных данных» (инициатор: НГТУ)
2	Технологии создания энергетических систем с замкнутым топливным циклом	н/д	н/д
3	Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия	НГУ, НГМУ, ФИЦ ФТМ, ИХБФМ СО РАН, ИЦиГ СО РАН, НИИФКИ, НМИЦ, ННИИТО, ГНЦ ВБ «Вектор», Научно-технологический парк новосибирского Академгородка (Академпарк), Научно-технологический парк в сфере биотехнологий (ЦКП: испытательный лабораторный центр, клиничко-диагностическая лаборатория), «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр» на территории Новосибирской области (СиббиоНОЦ)	<p>проект Центр «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация» (в рамках Федерального проекта) (инициатор: ФИЦ ФТМ);</p> <p>проект «Создание региональной научно-производственной биотехнологической лаборатории (площадки) для производства генно-инженерных биологически активных соединений» (инициатор: ФИЦ ФТМ);</p> <p>создание Центра современной клинической патоморфологической диагностики, отвечающего требованиям референсного уровня (инициатор: ФИЦ ФТМ);</p> <p>проект «Создание Национального центра магнитно-резонансной томографии и спектроскопии на базе Международного томографического центра» (инициатор: МТЦ СО РАН);</p> <p>проект «Разработка Программы (платформа) высокотехнологичная ревматология» (инициатор: Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал ИЦиГ СО РАН);</p> <p>проект «Разработка Программы (платформа) высокотехнологичная эндокринология» (инициатор: Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал ИЦиГ СО РАН);</p> <p>проект «Создание Центра телемедицинских консультаций и диспетчеризации»;</p> <p>программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 40 научно-технологических проектов медицинской сферы (инициатор: министерство науки и инновационной политики)</p>

			Новосибирской области), в частности, проект «Разработка базы данных «Каталог микробиоты кишечника человека Сибири» (ООО «Ведагенетика», НГМУ)
4	Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов)	НГУ, ИХБФМ СО РАН; ФИЦ ФТМ, ИЦиГ СО РАН; ИНХ СО РАН, НИОХ СО РАН, ИХТТМ СО РАН, ЦКП «СКИФ», Научно-технологический парк в сфере биотехнологий (ЦКП: испытательный лабораторный центр, клинично-диагностическая лаборатория)	<p>проект «Разработка систем молекулярной диагностики для решения задач диагностики инфекционных патогенов и определения маркеров социально значимых заболеваний» (в первую очередь злокачественных новообразований) (инициатор: ИХБФМ СО РАН) для высокотехнологичной предиктивной персонализированной медицинской помощи: разработка новых методов иммунотерапии вирусных инфекций и их осложнений, а также критериев эффективности лечения на основе выявления новых иммунных биомаркеров;</p> <p>изучение маркеров прогноза эффективности таргетной терапии и высокодозной химиотерапии с ауто-ТКМ у пациентов с лимфопролиферативными заболеваниями на основе изучения ингибиторных сигнальных молекул;</p> <p>разработка новых подходов к оценке активности аутоиммунного процесса и прогнозу ответа на терапию генно-инженерными биологическими препаратами у больных ревматическими заболеваниями на основании выявления иммунных биомаркеров;</p> <p>разработка новых критериев эффективности таргетной иммунотерапии тяжелых форм аллергических заболеваний на основе оценки биомаркеров клеток, участвующих в иммунном ответе на аллерген.</p> <p>проект «Разработка и усовершенствование методов синтетической биологии для конструирования биологических молекул и объектов с заданными свойствами, создания генетических конструкций для решения задач биотехнологии, методов создания мРНК-вакцин, средств терапии на базе модифицированных вирусов и фагов, разработка материалов для тканевой инженерии» (инициатор: ИХБФМ СО РАН);</p>

			<p>проект «Создание Биоцентра» (инициатор: ИХБФМ СО РАН);</p> <p>проект «Создание Центра экспериментальной и клинической фармакологии» (Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал ИЦиГ СО РАН);</p> <p>услуги Центра коллективного пользования в области биоаналитики, секвенирования нуклеиновых кислот, масс-спектрометрии биомолекул, фармакологических препаратов и продуктов их метаболических превращений, молекулярного моделирования биоструктур на основе белков и нуклеиновых кислот (молекулярного биоинжиниринга) для решения задач биотехнологии, биомедицины (инициатор: ИХБФМ СО РАН);</p> <p>создание Центра геномной инженерии (инициатор: ФИЦ ФТМ);</p> <p>создание отечественной технологическо-реагентной базы (методы, ферменты, белковые молекулы, нуклеиновые кислоты и их производные) в области синтетической биологии, биофармацевтики, создание биоаналитических систем с целью обеспечения технологической независимости от зарубежных источников (инициатор: ИХБФМ СО РАН).</p>
5	Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения	Инфраструктурный центр НТИ HealthNet. Направление FoodNet на базе СГУИБ, NeuroNet на базе Академпарка и НГУ, ООО «Био-Веста», ООО «Диа-Веста». ООО «ИПК Абис», ООО «Биокор», ООО «СибТар»	проект «Исследование навыков потребления детьми кисломолочной продукции, обогащенной пробиотиками, процент съедаемости продукции и разработать рацион питания, включающий кисломолочную продукцию, обогащенную пробиотиками, для различных возрастных групп в организованных детских коллективах» (в рамках отраслевой задачи министерства образования Новосибирской области)
6	Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные,	НГУ, ФИЦ ФТМ, НГТУ	проект «Создание опытного производства продуктов, в том числе двойного назначения, на базе разработок Федерального исследовательского центра трансляционной и фундаментальной медицины;

	бионические технологии и нейротехнологии		проект «Новые инженерные решения и искусственный интеллект для биомедицины» (инициатор: НГТУ); программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 40 научно-технологических проектов медицинской сферы (инициатор: министерство науки и инновационной политики Новосибирской области), в частности проект «Современные технологии протезирования» (ООО «Нейроортопедический центр «Ортос»)
7	Технологии повышения продуктивности (в том числе с помощью селекции) сельскохозяйственных животных и их устойчивости к заболеваниям	ИЦиГ СО РАН, СГУИБ, СФНЦА РАН	программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 47 научно-технологических проектов аграрного направления (инициатор: министерство науки и инновационной политики Новосибирской области), в частности, проект «Создание региональной системы оценки генетического потенциала черно-пестрого скота сибирского отродья» (СГУИБ), проект «Создание программно-аппаратного комплекса для фенотипирования животных» (СГУИБ)
8	Технологии разработки ветеринарных лекарственных средств нового поколения, в том числе для профилактики и лечения инфекционных заболеваний у сельскохозяйственных животных	СГУИБ, СФНЦА РАН, ФИЦ ФТМ	программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 47 научно-технологических проектов аграрного направления (инициатор: министерство науки и инновационной политики Новосибирской области), в частности, проект «Разработка и производство ветеринарных средств на основе амфифильной высокополимерной дрожжевой РНК» (ООО «Виталанг»/ООО «Росветфарм»)
9	Технологии получения устойчивых к изменениям природной среды новых сортов и гибридов растений	ИЦиГ СО РАН, СГУИБ, СФНЦА РАН, ИПА СО РАН	программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 47 научно-технологических проектов аграрного направления (инициатор: министерство науки и инновационной политики Новосибирской области), в частности, проект «Ускоренная селекция пшеницы мягкой яровой на основе генетических технологий» (ИЦиГ СО

			РАН), проект «Разработка экологически безопасных технологий ускоренного семеноводства районированных сортов картофеля» (СГУИБ), проект «Биоразлагаемые гели на основе природных и синтетических полимеров с возможностью депонирования бактерий и их метаболитов, полезных для растениеводства» (НГТУ, проект «Разработка технологии выращивания особо ценных ресурсных растений в контролируемых условиях и естественной среде» (ИПА СО РАН)
10	Технологии создания биологических и химических средств для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и их защиты от болезней и вредных организмов (природного или искусственного происхождения)	ИЦиГ СО РАН; СГУИБ, СФНЦА РАН, ИПА СО РАН	программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 47 научно-технологических проектов аграрного направления (инициатор: министерство науки и инновационной политики Новосибирской области), в частности, проект «Разработка биологического инсектицида на основе штамма микроорганизма <i>Bacillus Thuringiensis</i> против чешуекрылых и жесткокрылых насекомых» (ООО «Микропро»), проект «Разработка биологического ростостимулирующего препарата на основе консорциума штаммов микроорганизмов рода <i>Bacillus</i> , обладающего полифункциональным действием – фунгицидным и инсектицидным свойством» (ООО «Микропро»), проект «Исследование штаммов хищных грибов и разработка ветеринарного антигельминтного биологического препарата для сельскохозяйственных животных» (ООО «МикроВита»)
11	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	НГУ, ИФП СО РАН, ИАиЭ СО РАН	проект «Создание Суперкомпьютерного центра «Лаврентьев» (инициатор: НГУ); проект «Создание центра оптических информационных технологий и прикладной фотоники» (инициатор: ИАиЭ СО РАН); реализация программы развития Центра компетенций НТИ «Технологии доверенного взаимодействия» на базе ТУСУР (участники - вузы Новосибирской области НГТУ, СибГУТИ). Среди разработок центра - системы защиты искусственного интеллекта от злонамеренного воздействия

			извне, технологии защиты удаленного доступа, защиты передачи данных и работы с ними, а также кибербезопасность для интернета вещей
12	Технологии защищенных квантовых систем передачи данных	НГУ, НГТУ, ИАиЭ СО РАН	проект «Создание центра оптических информационных технологий и прикладной фотоники» (инициатор: ИАиЭ СО РАН); проекты по разработке новых лазерных систем, систем квантовой метрологии, создание новых материалов для устройств фотоники – генераторов оптического излучения и фотоприемников (НГУ)
13	Технологии создания доверенного и защищенного системного программного обеспечения, в том числе для управления социальными и экономически значимыми системами	НГУ, министерство цифрового развития и связи Новосибирской области	стратегия цифровой трансформации Новосибирской области: нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи и промышленный интернет вещей IoT, новые производственные технологии, в т.ч. «цифровой двойник», системы распределенного реестра, технологии виртуальной и дополненной реальности
14	Транспортные технологии для различных сфер применения (море, земля, воздух), в том числе беспилотные и автономные системы	НГУ, НГТУ, НПЦ БАС	создание крупного научно-производственного центра по Беспилотным авиационным системам (НПЦ БАС); проект «Разработать и внедрить в практику государственной охраны объектов культурного наследия Новосибирской области применение БПЛА с геодезическим оборудованием для определения границ территорий выявленных объектов археологического наследия в рамках отраслевой задачи государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области»; проект «Применение беспилотной авиационной системы (БАС) «Сарма» для проведения авиационных агротехнических работ» в рамках отраслевой задачи министерства сельского хозяйства Новосибирской области; реализация региональной программы Новосибирской области «Развитие беспилотных авиационных систем в Новосибирской области до 2030 года» (постановление

			Правительства Новосибирской области от 28.06.2024 № 287-п)
15	Технологии космического приборостроения для развития современных систем связи, навигации и дистанционного зондирования Земли	ИТ СО РАН, ИАиЭ СО РАН, НГУ	проект «Создание Междисциплинарного исследовательского комплекса аэрогидродинамики, машиностроения и энергетики» (инициатор: ИТ СО РАН); проект «Создание центра оптических информационных технологий и прикладной фотоники». (инициатор: ИАиЭ СО РАН); федеральный проект «Передовые инженерные школы» по тематике «Когнитивная инженерия» (аэрокосмическое приборостроение, биологические сенсорные системы, геофизические системы)
16	Технологии системного анализа и прогноза социально-экономического развития и безопасности Российской Федерации в формирующемся миропорядке	ИЭОПП СО РАН	н/д
17	Современный инструментарий исследования и укрепления цивилизационных основ и традиционных духовно-нравственных ценностей российского общества, включая историко-культурное наследие и языки народов Российской Федерации	н/д	н/д
18	Социально-психологические технологии формирования и развития общественных и	н/д	н/д

	межнациональных отношений		
19	Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды и изменения климата (в том числе ключевых районов Мирового океана, морей России, Арктики и Антарктики), технологии предупреждения и снижения рисков чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, негативных социально-экономических последствий.	Климатический центр Новосибирского национального исследовательского государственного университета, межрегиональный климатический хаб (в рамках реализации Соглашения по созданию Сибирского климатического хаба), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ИНГГ СО РАН	план мероприятий межрегионального климатического хаба (в рамках реализации Соглашения по созданию Сибирского климатического хаба), программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 9 научно-технологических проектов по вопросам экологии и климата (инициатор: министерство науки и инновационной политики Новосибирской области, в частности, Создание методов масштабных полевых работ по амелиорации кислых почв пахотных земель регионов Западной Сибири путем известкования с применением зол уноса угольных ТЭЦ (НГУ, АО «СГК-Новосибирск»), Микроорганизмы природных биоценозов Сибири для биоремедиации почв и водной среды, загрязненных нефтепродуктами (НГУ)
20	Экологически чистые технологии эффективной добычи и глубокой переработки стратегических и дефицитных видов полезных ископаемых	НГУ, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ИНГГ СО РАН	проект «Создание Центра масштабирования отечественных научных разработок в области химических и биологических катализаторов (Центр «БиоКатТех»)» инициатор: ИК СО РАН, ИЦиГ СО РАН); создание и развитие научно-технологического кластера в области геологоразведки на базе ИНГГ СО РАН
21	Технологии сохранения биологического разнообразия и борьбы с чужеродными (инвазивными) видами животных, растений, микроорганизмов	СГУИБ, СФНЦА РАН	программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 47 научно-технологических проектов аграрного направления (инициатор: министерство науки и инновационной политики Новосибирской области)
Сквозные технологии			
22	Технологии, основанные на методах синтетической	ИХБФМ СО РАН; ФИЦ ФТМ; ИЦиГ СО РАН, ЦКП «СКИФ», Научно-	проект «Создание научно-производственного биотехнологического центра» (инициатор: ФИЦ ФТМ;

	<p>биологии и геномной инженерии</p>	<p>технологический парк в сфере биотехнологий (ЦКП: испытательный лабораторный центр, клинично-диагностическая лаборатория)</p>	<p>проект «Разработка и усовершенствование методов синтетической биологии для конструирования биологических молекул и объектов с заданными свойствами, создания генетических конструкций для решения задач биотехнологии, методов создания мРНК-вакцин, средств терапии на базе модифицированных вирусов и фагов, разработка материалов для тканевой инженерии» (инициатор: ИХБФМ СО РАН);</p> <p>проект «Создание Биоцентра» (инициатор: ИХБФМ СО РАН);</p> <p>проект «Разработка систем молекулярной диагностики для решения задач диагностики инфекционных патогенов и определения маркеров социально значимых заболеваний (в первую очередь злокачественных новообразований)» (инициатор: ИХБФМ СО РАН) для высокотехнологичной предиктивной персонализированной медицинской помощи: разработка новых методов иммунотерапии вирусных инфекций и их осложнений, а также критериев эффективности лечения на основе выявления новых иммунных биомаркеров;</p> <p>изучение маркеров прогноза эффективности таргетной терапии и высокодозной химиотерапии с ауто-ТКМ у пациентов с лимфопролиферативными заболеваниями на основе изучения ингибиторных сигнальных молекул;</p> <p>разработка новых подходов к оценке активности аутоиммунного процесса и прогнозу ответа на терапию генно-инженерными биологическими препаратами у больных ревматическими заболеваниями на основании выявления иммунных биомаркеров;</p> <p>разработка новых критериев эффективности таргетной иммунотерапии тяжелых форм аллергических заболеваний на основе оценки биомаркеров клеток, участвующих в иммунном ответе на аллерген.</p> <p>проект «Разработка и усовершенствование методов синтетической биологии для конструирования</p>
--	--------------------------------------	---	--

			<p>биологических молекул и объектов с заданными свойствами, создания генетических конструкций для решения задач биотехнологии, методов создания мРНК-вакцин, средств терапии на базе модифицированных вирусов и фагов, разработка материалов для тканевой инженерии» (инициатор: ИХБФМ СО РАН);</p> <p>проект «Создание отечественной технологическо-реагентной базы (методы, ферменты, белковые молекулы, нуклеиновые кислоты и их производные) в области синтетической биологии, биофармацевтики, создание биоаналитических систем с целью обеспечения технологической независимости от зарубежных источников» (инициатор: ИХБФМ СО РАН);</p> <p>услуги Центра коллективного пользования в области биоаналитики, секвенирования нуклеиновых кислот, масс-спектрометрии биомолекул, фармакологических препаратов и продуктов их метаболических превращений, молекулярного моделирования биоструктур на основе белков и нуклеиновых кислот (молекулярного биоинжиниринга) для решения задач биотехнологии, биомедицины (инициатор: ИХБФМ СО РАН)</p>
23	Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	Центр компетенций НТИ «Моделирование и разработка новых функциональных материалов с заданными свойствами» на базе НГУ	<p>в рамках сквозной технологии «Технологии моделирования и разработки новых функциональных материалов с заданными свойствами» в Центре ведутся работы по следующим направлениям:</p> <p>совокупность разработок методов и технологических процессов создания функциональных материалов, свойства которых обусловлены их структурой на микроуровне, включая методы, позволяющие изменять (управлять) свойствами такого материала целенаправленным воздействием;</p> <p>математические методы, позволяющие спроектировать материал и (или) разработать процесс его производства с учетом целевых характеристик продукта, требований к</p>

			<p>стоимости и физическим свойствам материала и (или) изделия;</p> <p>технологии изготовления изделий из таких функциональных материалов;</p> <p>разработка методов контроля свойств материалов и функциональности изделий из них в процессе их использования.</p> <p>Основной целью реализации Программы Центра НТИ НГУ является создание и интеграция в единую цифровую платформу технологий и инструментов разработки функциональных материалов с заданными свойствами и изделий из них, в том числе комплексов материал-конструкция, учитывающих технологии формирования изделий, существенно влияющих на рыночный потенциал конечных продуктов.</p> <p>Текущий портфель проектов Центра НТИ НГУ включает 21 проект (технологических и инфраструктурных).</p> <p>17 проектов НИОКР – основы цифрового подхода к разработке системы «материал-конструкция» с заданными свойствами (TRL 1–4), реализации непрерывного цикла моделирования, прототипирования, исследования и испытания функциональных материалов и конструкций из них (TRL 4–6), а также демонстрации технологий (TRL 7–9). Из них 8 проектов реализуются в рамках базовой части Программы ЦНФМ НГУ (Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2022 г. № 2478), 9 проектов утверждены Решением Военно-промышленной комиссии Российской Федерации от 21.12.2023 № ВПК-1.</p> <p>4 инфраструктурных проекта – это создание цифровой платформы, формирование распределенных центров моделирования, расчетов и проектирования, исследований и испытаний, технологий материалов с заданными свойствами</p>
24	Технологии производства малотоннажной химической продукции,	НГУ, ИК СО РАН, ИЦиГ СО РАН, ИНХ СО РАН, НИОХ СО РАН; ИФП СО РАН, НГТУ, Научно-технологический парк в	проект «Создание Центра масштабирования отечественных научных разработок в области химических и биологических

	<p>включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники</p>	<p>сфере биотехнологий (ЦКП: испытательный лабораторный центр, клинично-диагностическая лаборатория); АО ПФК «Обновление» (разработка и производство более 180 препаратов), АО «Новосибхимфарм» (производство медикаментов в ампулах), АО «Вектор-Медика» (иммунобиологические и противовирусные), АО «Вектор-БиАльгам», АО «Вектор Бест», ООО «Сибирский центр фармакологии и биотехнологий», АО «Экран – оптические системы», АО «Новосибирский завод радиодеталей «ОКСИД», ПАО ХК «НЭВЗ-Союз», АО «Катод», АО «Новосибирский завод полупроводниковых приборов Восток», ООО «Электроконнект», ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», ОАО «Корпорация «Новосибирский завод «Электросигнал», АО «НИИ измерительных приборов – Новосибирский завод им. Коминтерна»</p>	<p>катализаторов (Центр «БиоКатТех»))» (инициатор: ИК СО РАН, ИЦиГ СО РАН); проект по развитию технологий выращивания кристаллов для фотоники (в том числе бораты бария и лития, селенид галлия – нелинейная оптика; диоксид теллура – акустооптика); образовательные программы высшей квалификации на базе Специализированного учебного центра Биоцентра СО РАН с участием НГУ в области синтетической биологии, биофармацевтики, биомедицины (инициатор: ИХБФМ СО РАН); проект «Создание Центра нанотехнологий Q9 «Материалы для российской электроники» Центр квантового превосходства Q9 – 9 Качеств» (инициатор: ИФП СО РАН); проект «Создание центра оптических информационных технологий и прикладной фотоники» (инициатор: ИАиЭ СО РАН); проект «Силовая электроника и интеллектуальная энергетика» (инициатор: НГТУ); проект «Разработка и производство высокотехнологичного оборудования для решения исследовательских задач в области спектроскопии магнитного резонанса»</p>
25	<p>Технологии искусственного интеллекта в отраслях экономики, социальной сферы (включая сферу общественной безопасности) и органах публичной власти</p>	<p>Исследовательский центр в сфере искусственного интеллекта в НГУ. Стратегия цифровой трансформации Новосибирской области: нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи и промышленный интернет вещей IoT, новые производственные технологии, в т.ч. «цифровой двойник», системы распределенного реестра, технологии виртуальной и дополненной</p>	<p>технологии голосового самообслуживания в государственных контакт-центрах, в сфере здравоохранения, социальной поддержки населения, ЖКХ, для автоматизированной оценки качества результатов рассмотрения обращений граждан (инициатор: министерство цифрового развития и связи новосибирской области); компоненты роботизации для использования в автоматизации сельскохозяйственного производства, роботизации рутинных операций в государственном управлении, социальной сфере (инициатор: министерство цифрового развития и связи новосибирской области);</p>

		реальности; ООО «Электроконнект», ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС»	технологии беспроводной связи и промышленный интернет вещей IoT в рамках внедрения цифровых технологий в сельскохозяйственное производство, социальную сферу, для автоматического сбора данных в сфере транспорта, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики, в государственном управлении в рамках контрольной (надзорной) деятельности, а также других отраслей экономики и социальной сферы (инициатор: министерство цифрового развития и связи новосибирской области); технология «цифровой двойник» для развития транспортных систем, сферы жилищно-коммунального хозяйства (инициатор: министерство цифрового развития и связи новосибирской области); системы распределенного реестра будут применены в рамках развития систем обратной связи для повышения вовлеченности граждан в решение вопросов цифрового развития. (инициатор: министерство цифрового развития и связи новосибирской области); проект «Создание Суперкомпьютерного центра «Лаврентьев» (инициатор: НГУ)
26	Технологии отечественных средств производства и научного приборостроения	НГУ, НГТУ, КТИ НП СО РАН, ИФП СО РАН, ИАиЭ СО РАН, ИЯФ СО РАН, Научно-технологический парк новосибирского Академгородка (кластер приборостроения), АО «Экран – оптические системы», АО «Новосибирский завод радиодеталей «ОКСИД», ПАО ХК «НЭВЗ-Союз», АО «Катод», АО «Новосибирский завод полупроводниковых приборов Восток», ООО «Электроконнект», ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», ОАО «Корпорация «Новосибирский завод «Электросигнал», АО «НИИ измерительных приборов –	проект «Создание Междисциплинарного исследовательского комплекса аэрогидродинамики, машиностроения и энергетики (инициатор: ИТ СО РАН); проект «Создание Национального центра магнитно-резонансной томографии и спектроскопии на базе Международного томографического центра» (инициатор: МТЦ СО РАН); проект «Инфузионные шприцевые, перистальтические насосы и инфузионная станция для инъекций лекарственных препаратов и растворов» (инициатор: АО «Новосибирский приборостроительный завод»); проект «Строительство комплекса промышленных зданий для производства геофизического оборудования» (инициатор: ООО НППГА «Луч»);

		Новосибирский завод имени Коминтерна», АО ПО «Север», АО «Новосибирский приборостроительный завод», ООО «Вега-Абсолют»	проект «Реализация контрактных производств светотехнической продукции для российских поставщиков (инициатор: ООО «Новосибирский завод светодиодной продукции»); проект «Изготовление высокоточных синтезированных голограмм для предприятий Новосибирской области ООО «СПЕКТР» и АО «Дифракция» (инициатор: ИАиЭ СО РАН)
27	Природоподобные технологии	НГУ, НГТУ, ИХБФМ СО РАН, ФИЦ ФТМ, ИЦиГ СО РАН, ЦКП «СКИФ», Научно-технологический парк в сфере биотехнологий (ЦКП: испытательный лабораторный центр, клинико-диагностическая лаборатория), Экопромшленный парк, общеобразовательные организации	проект Центр «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация» (в рамках Федерального проекта) (инициатор: ФИЦ ФТМ); программа Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра (СиббиоНОЦ), включает портфель из 87 научно-технологических проект аграрной и медицинской сферы (инициатор: министерство науки и инновационной политики Новосибирской области); региональный проект – специализированный класс, в том числе агротехнологического направления
28	Биотехнологии в отраслях экономики	ФИЦ ФТМ, наукоград Кольцово Новосибирской области, ИХБФМ СО РАН, общеобразовательные организации, научно-технологический парк в сфере биотехнологий (Биотехнопарк), Экопромшленный парк, инновационный центр Кольцово, НОЦ мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр»; ООО «Сибирский центр фармакологии и биотехнологий» (создание новых лекарственных препаратов на основе электронно-лучевых технологий)	создание региональной научно-производственной биотехнологической лаборатории (площадки) для производства генно-инженерных биологически активных соединений; реализация стратегических проектов: «Разработка и внедрение продуктов мелкосерийной биотехнологии для лечения и профилактики инфекций сельскохозяйственных животных и птицы», «Биотехнологический центр для АПК»; разработка и усовершенствование методов синтетической биологии для конструирования биологических молекул и объектов с заданными свойствами, создания генетических конструкций для решения задач биотехнологии, методов создания мРНК-вакцин, средств терапии на базе модифицированных вирусов и фагов, разработка материалов для тканевой инженерии; высокотехнологичные услуги Центра коллективного пользования в области биоаналитики, секвенирования нуклеиновых кислот, масс-спектрометрии биомолекул,

			фармакологических препаратов и продуктов их метаболических превращений, молекулярного моделирования биоструктур на основе белков и нуклеиновых кислот (молекулярного биоинжиниринга) для решения задач биотехнологии, биомедицины; развитие научно-образовательного центра мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр» (программа СиббиоНОЦ); региональный проект – специализированный класс, в том числе биотехнологического профиля
--	--	--	---

Применяемые сокращения:

БПЛА – беспилотные летательные аппараты;

ГНЦ ВБ «Вектор» – федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

ИАиЭ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук;

ИК СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»;

ИПА СОРАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук;

ИНГГ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук;

ИНХ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук;

ИТ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук;

ИФП СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии науки;

ИХБФМ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук;

ИХТТМ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук;

ИЦиГ СО РАН – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»;

ИЭОПП СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Российской академии наук;

ИЯФ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук;

КТИ НП СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Конструкторско-технологический институт научного приборостроения Сибирского отделения Российской академии наук;

МТЦ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук;

н/д – нет данных;

НИИФКИ – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии»;

НГМУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет»;

НГТУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»;

НГУ – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»;

ННИИТО – федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;

НИОХ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук;

НМИЦ – федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр им. ак. Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

НОЦ – научно-образовательный центр;

НПЦ БАС – автономная некоммерческая организация «Научно-производственный центр беспилотных авиационных систем Новосибирской области»;

НТИ – Научно-технологическая инициатива;

РНФ – Российский научный фонд;

СГУИБ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»;

СибГУТИ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»;

СФНЦА РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук;

Соглашение по созданию Сибирского климатического хаба – Соглашение о межрегиональном сотрудничестве и совместной деятельности Правительства Новосибирской области, Правительства Кемеровской области – Кузбасса и Правительства Алтайского края по созданию и функционированию научно-исследовательского проекта Сибирского климатического хаба от 29.12.2023 №8;

ТУСУР – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»;

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;

ФИЦ ФТМ – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»;

ЦКП – центр коллективного пользования;

ЦКП «СКИФ» – Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов»;

ЦНФМ – Центр компетенций Национальной технологической инициативы «Технологии моделирования и разработки новых функциональных материалов с заданными свойствами».

_____».