



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАУКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

18.12.2024

№ 196

г. Екатеринбург

О внесении изменений в приказ Министерства промышленности и науки Свердловской области от 16.05.2022 № 149 «Об утверждении Программы мер по импортозамещению в промышленном комплексе Свердловской области на 2022 год»

В соответствии со статьей 101 Областного закона от 10 марта 1999 года № 4-ОЗ «О правовых актах Свердловской области»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ Министерства промышленности и науки Свердловской области от 16.05.2022 № 149 «Об утверждении Программы мер по импортозамещению в промышленном комплексе Свердловской области на 2022 год», с изменениями, внесенными приказами Министерства промышленности и науки Свердловской области от 18.08.2022 № 193, от 27.12.2022 № 260, от 29.09.2023 № 124, следующие изменения:

в наименовании и пункте 1 слова «в промышленном комплексе Свердловской области до 2024 года» заменить словами «и обеспечению технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области на 2025 год».

2. Программу мер по импортозамещению и обеспечению технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области на 2025 год изложить в следующей редакции (прилагается).

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

4. Настоящий приказ опубликовать на официальном сайте Министерства промышленности и науки Свердловской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Исполняющий обязанности
Министра

И.Ф. Зеленкин

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства промышленности
и науки Свердловской области
от 18.12.2024 № 196
«О внесении изменений в приказ
Министерства промышленности и науки
Свердловской области от 16.05.2022 № 149
«Об утверждении Программы мер по
импортозамещению в промышленном
комплексе Свердловской
области на 2022 год»

ПРОГРАММА
мер по импортозамещению и обеспечению
технологического лидерства промышленного
комплекса Свердловской области
на 2025 год

Оглавление

1. Введение.....	6
2. Анализ состояния промышленности в Свердловской области	8
3. Цели, задачи, механизм реализации Программы в Свердловской области	10
4. Научное обеспечение Программы	14
5. Целевые ориентиры	18
<p>Приложение</p> <p>Раздел 1. Направления работы по импортозамещению и обеспечению технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области</p> <p>Раздел 2. Перечень наиболее значимых инвестиционных проектов для импортозамещения и обеспечения технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области</p> <p>Раздел 3. Перечень проектов, реализуемых научными организациями и организациями высшего образования, расположенными на территории Свердловской области, направленных на импортозамещение и обеспечение технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области; реестр необходимых к разработке и внедрению НИР и НИОКР научных организаций, организаций высшего образования и промышленных предприятий, расположенных на территории Свердловской области, с целью импортозамещения и обеспечения технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области</p>	

ПАСПОРТ

Программы мер по импортозамещению и обеспечению технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области на 2025 год

Наименование программы	Программа мер по импортозамещению и обеспечению технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области на 2025 год
Ответственный исполнитель	Министерство промышленности и науки Свердловской области
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none"> – Конституция Российской Федерации; – Указ Президента РФ от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»; – Федеральный закон от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»; – постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации и Положения об условиях отнесения проектов к проектам технологического суверенитета и проектам структурной адаптации экономики Российской Федерации, о представлении сведений о проектах технологического суверенитета и проектах структурной адаптации экономики Российской Федерации и ведении реестра указанных проектов, а также о требованиях к организациям, уполномоченным представлять заключения о соответствии проектов требованиям к проектам технологического суверенитета и проектам структурной адаптации экономики Российской Федерации»; – отраслевые планы импортозамещения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации; – постановление Правительства Свердловской области от 24.10.2013 № 1293-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие промышленности и науки на территории Свердловской области»; – постановление Правительства Свердловской области от 28.06.2019 № 383-ПП «Об утверждении Стратегии

	промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года»
Сроки реализации	2025 год
Цели и задачи	<p>Цель Программы – снижение зависимости промышленности Свердловской области от импорта товаров и обеспечение технологического лидерства за счет удовлетворения внутреннего спроса высококачественной продукцией собственного производства путем стимулирования технологической модернизации производства, повышения его эффективности и освоения новых конкурентоспособных видов продукции.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение приоритетов и государственная поддержка наиболее эффективных импортозамещающих направлений региона; – развитие приоритетных направлений отраслей промышленности и видов производств, включая легкую промышленность, обеспечивающих потребности внутреннего рынка региона высококачественными конкурентоспособными товарами, на основе использования или перепрофилирования действующих, а также создания новых производственных мощностей; – повышение конкурентоспособности импортозамещающей продукции за счет внедрения новых и высоких технологий и использования прогрессивного оборудования; – внедрение современных ресурсосберегающих технологий, повышающих эффективность использования импортируемых ресурсов; – развитие производственной кооперации в промышленности Свердловской области, обеспечивающей создание конкурентоспособного на отечественном и мировом рынке промышленного комплекса, с привлечением субъектов малого и среднего предпринимательства; – повышение эффективности использования или перепрофилирование действующих, а также создание новых производственных мощностей с наиболее высокой эффективностью капиталовложений при реализации инвестиционных проектов;

	<ul style="list-style-type: none"> – привлечение инвестиционных ресурсов для осуществления развития перспективных направлений импортозамещения и обеспечения технологического лидерства
<p>Результаты реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> – повышение экономической независимости региона; – создание конкурентоспособных рентабельных производств, обеспечивающих высокий уровень оплаты труда и поступлений в государственный бюджет; – создание новых рабочих мест; – более полное использование имеющихся производственных мощностей; – создание условий для выравнивания торгового и платежного балансов; – выполнение целевых показателей государственной программы Свердловской области «Развитие промышленности и науки на территории Свердловской области», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 24.10.2013 № 1293-ПП; – выполнение целевых показателей Стратегии промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года, утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 28.06.2019 № 383-ПП

1. Введение

Программа мер по импортозамещению и обеспечению технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области на 2025 год (далее – Программа) разработана в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Указом Президента РФ от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года», Федеральным законом от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации и Положения об условиях отнесения проектов к проектам технологического суверенитета и проектам структурной адаптации экономики Российской Федерации, о представлении сведений о проектах технологического суверенитета и проектах структурной адаптации экономики Российской Федерации и ведении реестра указанных проектов, а также о требованиях к организациям, уполномоченным представлять заключения о соответствии проектов требованиям к проектам технологического суверенитета и проектам структурной адаптации экономики Российской Федерации», отраслевыми планами импортозамещения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, постановлением Правительства Свердловской области от 24.10.2013 № 1293-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие промышленности и науки на территории Свердловской области», постановлением Правительства Свердловской области от 28.06.2019 № 383-ПП «Об утверждении Стратегии промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года».

Программа предполагает создание комплексной системы обеспечения технологического лидерства в регионе, выполнение государственных и отраслевых программ импортозамещения, а также других программ, включающих импортозамещающие проекты и задания.

Процесс импортозамещения опирается на развитие производства, повышение качества производимого товара, технологий, применяемых на предприятиях, развитие инноваций.

Важнейшими предпосылками для достижения технологического лидерства Свердловской области являются:

- мощный промышленный, кадровый и научный потенциал;
- ориентация на использование соответствующих или технологически близких производственных мощностей и профессионально подготовленной рабочей силы;
- наличие собственных источников отдельных видов сырья.

Поэтапно развивающееся импортозамещение ведет к:

- росту занятости населения, и как следствие снижению безработицы и повышению уровня жизни;
- повышению уровня научно-технического прогресса и как следствие уровня образования;

- укреплению экономической и продовольственной безопасности страны;
- удовлетворению спроса на товары за счет внутреннего производства, что в свою очередь стимулирует развитие экономики региона, расширение производственных мощностей;
- к сохранению валютной выручки внутри региона и как следствие росту валютных резервов и улучшению торгового баланса.

Программа базируется на следующих основных принципах:

- селективного (углубленного) импортозамещения, позволяющего импортировать только тот продукт, который экономика не должна производить из-за отсутствия долгосрочных конкурентоспособных производств;
- конкурентоспособного импортозамещения, которое предполагает предварительную оценку импортозамещающего производства, а также анализ его влияния на конкурентоспособность продукции, произведенной на их основе;
- системного импортозамещения, предполагающего комплексное развитие импортозамещения в отраслях региона через соответствующие программы и бизнес-планы развития организаций, создание в перспективе импортозамещающих межотраслевых и отраслевых корпоративных структур, оказывающих влияние на конкурентоспособность конечной продукции.

В Программе определены основные цели, задачи, направления работы по импортозамещению и обеспечению технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области, наиболее значимые инвестиционные проекты для импортозамещения и обеспечения технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области, проекты, реализуемые научными организациями и организациями высшего образования, расположенными на территории Свердловской области, направленных на импортозамещение и обеспечение технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области, реестр необходимых к разработке и внедрению НИР и НИОКР научных организаций, организаций высшего образования и промышленных предприятий, расположенных на территории Свердловской области, с целью импортозамещения и обеспечения технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области.

2. Анализ состояния промышленности в Свердловской области

Экономика Свердловской области была и продолжает оставаться экономикой индустриального типа, в которой существенная часть созданной добавленной стоимости создается в промышленном производстве.

По итогам 9 месяцев 2024 года развитие Свердловской области характеризуется положительной динамикой ключевых показателей. Регион уверенно удерживает позиции в первой десятке субъектов Российской Федерации по основным социально-экономическим показателям, в том числе:

5-е место – по объему отгруженной продукции обрабатывающих производств;

7-е место – по объему отгруженной промышленной продукции в целом.

В январе – сентябре 2024 года объем отгруженной промышленной продукции в Свердловской области составил 3 триллиона 108 миллиардов рублей, что на 15,3 процента выше уровня аналогичного периода 2023 года. Индекс промышленного производства составил 101,5 процента к уровню января – сентября 2023 года, в том числе в обрабатывающих производствах – 102,5 процента (при высокой базе аналогичного периода 2023 года – 112 процентов, в том числе в обрабатывающих производствах – 115,1 процента).

В январе – сентябре 2024 года индекс промышленного производства, по данным Свердловскстата, составил 101,5% к уровню января – сентября 2023 года.

По видам деятельности индексы производства в январе – сентябре 2024 года к уровню января – сентября 2023 года составили:

обрабатывающие производства – 102,5%,

обеспечение электрической энергией, газом и паром – 95,8%,

добыча полезных ископаемых – 98,1%.

Значительный рост физических объемов производства наблюдался в производстве бумаги и бумажных изделий – на 21,5% к уровню января – сентября 2023 года, прочих готовых изделий – на 19,4%, в деревообработке – на 14,2%, в деятельности по ремонту и монтажу машин и оборудования – на 12,1%, в производстве прочих транспортных средств и оборудования – на 10,4%, химических веществ и химических продуктов – на 5,7%.

В металлургическом производстве индекс производства составил 103,3% к уровню января – сентября 2023 года.

Объем отгруженной промышленной продукции по полному кругу организаций Свердловской области в январе – сентябре 2024 года составил 3108,3 млрд. рублей, или 115,3% к уровню января – сентября 2023 года в действующих ценах, в том числе:

обрабатывающие производства – 2654 млрд. рублей, или 114,9% к уровню января – сентября 2023 года в действующих ценах,

обеспечение электрической энергией, газом и паром – 217,5 млрд. рублей, или 102,2%,

добыча полезных ископаемых – 135,3 млрд. рублей, или 147,4%.

Наибольший рост объема инвестиций в основной капитал отмечен

в производстве химических веществ и химических продуктов – в 2,4 раза в действующих ценах к уровню января – июня 2023 года, в сфере добычи полезных ископаемых, в производстве электрического оборудования – в 2,2 раза, в производстве резиновых и пластмассовых изделий – в 1,8 раза, в производстве готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования, в производстве машин и оборудования, не включенных в другие группировки – в 1,6 раза.

3. Цели, задачи, механизм реализации Программы в Свердловской области

Целью Программы является снижение зависимости промышленности Свердловской области от импорта товаров за счет удовлетворения внутреннего спроса высококачественной продукцией собственного производства путем стимулирования технологической модернизации производства, повышения его эффективности и освоения новых конкурентоспособных видов продукции.

Для достижения поставленной цели предполагается решить следующие **задачи**:

- определение приоритетов и государственная поддержка наиболее эффективных импортозамещающих направлений региона;
- развитие приоритетных направлений отраслей промышленности и видов производств, обеспечивающих потребности внутреннего рынка региона высококачественными конкурентоспособными товарами, аналогичными импортируемыми, на основе использования или перепрофилирования действующих, а также создания новых производственных мощностей;
- повышение конкурентоспособности импортозамещающей продукции за счет внедрения новых и высоких технологий и использования прогрессивного оборудования;
- внедрение современных ресурсосберегающих технологий, повышающих эффективность использования импортируемых ресурсов;
- развитие производственной кооперации в промышленности, обеспечивающей создание конкурентоспособного на отечественном и мировом рынке промышленного комплекса, с привлечением субъектов малого и среднего предпринимательства;
- повышение эффективности использования или перепрофилирование действующих, а также создание новых производственных мощностей с наиболее высокой эффективностью капиталовложений при реализации инвестиционных проектов;
- привлечение инвестиционных ресурсов для осуществления развития перспективных направлений импортозамещения.

Важнейшими подходами к политике импортозамещения являются:

- максимальное использование имеющихся производственных мощностей на основе их модернизации и перепрофилирования с учетом обновления, и расширение номенклатуры выпускаемой продукции, а также привлечение существующих в регионе сопряженных производств;
- внедрение современных ресурсосберегающих технологий;
- ориентация на расширение использования местных ресурсов и других естественных конкурентных преимуществ Свердловской области;
- преимущественная реализация импортозамещающих проектов в областях, имеющих незадействованные производственные мощности и соответствующие трудовые ресурсы, что позволяет использовать существующую социальную и производственную инфраструктуру при одновременном решении

других целей социально-экономической политики (прежде всего, сокращение безработицы).

Особое внимание обращено на направления работы по импортозамещению и обеспечению технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области (приложение № 1).

Сформирован перечень наиболее значимых инвестиционных проектов для импортозамещения и обеспечения технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области (приложение № 2).

Кроме того, сформированы перечень проектов, реализуемых научными организациями и организациями высшего образования, расположенными на территории Свердловской области, направленных на импортозамещение и обеспечение технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области и реестр необходимых к разработке и внедрению НИР и НИОКР научных организаций, организаций высшего образования и промышленных предприятий, расположенных на территории Свердловской области, с целью импортозамещения и обеспечения технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области (приложение № 3).

Структура Программы:

Приложение № 1 включает **40 направлений** работы по импортозамещению и обеспечению технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области, в том числе:

14 направлений в химической, легкой промышленности и лесопромышленный комплекс;

7 направлений в горно-металлургическом комплексе;

19 направлений в машиностроительном комплексе.

В приложение № 1 также включена информация о 37 направлениях, реализация которых завершена в 2024 году и ранее:

22 завершенных направлений в химической, легкой промышленности и лесопромышленный комплекс;

9 завершенных направлений в горно-металлургическом комплексе;

6 завершенных направлений в машиностроительном комплексе.

Приложение № 2 включает **22 наиболее значимых инвестиционных проекта** для импортозамещения и обеспечения технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области, в том числе:

6 проектов в химической, легкой промышленности и лесопромышленный комплекс;

11 проектов в горно-металлургическом комплексе;

6 проектов в машиностроительном комплексе.

В приложение № 2 также включена информация о 5 проектах, реализация которых завершена в 2024 году и ранее:

1 **завершенный проект** в химической, легкой промышленности и лесопромышленный комплексе;

3 **завершенных проекта** в горно-металлургическом комплексе;

1 **завершенный проект** в машиностроительном комплексе.

Приложение № 3 включает **15 проектов**, реализуемых научными организациями и организациями высшего образования, расположенными на территории Свердловской области, направленных на импортозамещение и обеспечение технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области и **121 завершенный проект** по выполнению НИР и НИОКР научными организациями, организациями высшего образования и промышленными предприятиями, расположенными на территории Свердловской области, по итогам реализации Программы мер по импортозамещению в промышленном комплексе Свердловской области до 2024 года.

Сведения о соответствии направлений работы по импортозамещению и обеспечению технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области документам в сфере технологического суверенитета:

	Химическая, легкая промышленность и лесопромышленный комплекс	Горно-металлургический комплекс	Машиностроительный комплекс	Всего соответствует направлений
I – отраслевые планы импортозамещения Минпромторга России	6	0	11	17
II – постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации»	0	7	18	25
III – Указ Президента РФ от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»	0	0	3	3
IV – распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.06.2022 № 1693-р «Об утверждении комплексной программы развития авиационной отрасли Российской Федерации до 2030 года»	0	0	1	1
V – Перечень критических комплектующих изделий, необходимых для отраслей промышленности, формируемый Межведомственной комиссией (применяется для целей	1	0	11	12

предоставления займов ФРП)				
----------------------------	--	--	--	--

Сведения о соответствии наиболее значимых инвестиционных проектов для импортозамещения и обеспечения технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области документам в сфере технологического суверенитета:

	Химическая, легкая промышленность и лесопромышленный комплекс	Горно-металлургический комплекс	Машиностроительный комплекс	Всего соответствует проектов
I – отраслевые планы импортозамещения Минпромторга России	4	0	5	11
II – постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации»	0	6	6	6
III – Указ Президента РФ от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»	0	0	0	0
IV – распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.06.2022 № 1693-р «Об утверждении комплексной программы развития авиационной отрасли Российской Федерации до 2030 года»	0	0	1	1
V – Перечень критических комплектующих изделий, необходимых для отраслей промышленности, формируемый Межведомственной комиссией (применяется для целей предоставления займов ФРП)	1	0	2	3

4. Научное обеспечение Программы мер по импортозамещению в Свердловской области

Стратегия импортозамещения предполагает постепенный переход от производства простых товаров к наукоемкой и высокотехнологичной продукции путем повышения уровня развития производства и технологий, образования широких слоев населения.

Эффективное замещение импорта отечественной продукцией возможно при ее производстве как по закупленным зарубежным технологиям и разработкам, так и по разработкам российских ученых.

Одним из механизмов выполнения Программы является формирование и реализация научно-технической политики в регионе ориентированной на развитие, поддержку и стимулирование научных исследований, направленных на создание и освоение разработок, спрос на которые диктуется не только потребностями заказчиков и потребителей, но и необходимостью защиты внутреннего рынка региона и отечественных товаропроизводителей импортозамещающей продукции.

Целью проведения научных исследований и разработок, направленных на освоение производства импортозамещающей продукции в Свердловской области, является научное обеспечение производства импортозамещающей продукции с высокими научно-техническими показателями, не уступающими уровню зарубежных аналогов.

Структурный анализ инновационной деятельности промышленных предприятий является ключевым для понимания перспектив развития отраслей промышленности. Почти вся инновационная продукция Свердловской области производится в обрабатывающем секторе промышленности.

Основой активной инновационной деятельности в Свердловской области является научно-образовательный сектор, выполняющий прикладные исследования для последующего внедрения в промышленности, являющийся полигоном для отработки новых производственных технологий, а также источником новых кадров. Поэтому немаловажным аспектом анализа инновационного развития региона является анализ его научно-образовательной и инновационной инфраструктуры.

Свердловская область входит в пятерку лидеров в России по уровню развития научной и инновационной деятельности, занимает 5 место по внутренним затратам на исследования и количеству выданных патентов, третье место по числу разработанных передовых производственных технологий.

В Свердловской области 126 организаций профессионально заняты научными исследованиями и разработками, в том числе:

- 1) 22 научные организации Уральского отделения Российской академии наук (далее – УрО РАН) (21 научное учреждение, 1 научное учреждение Российской академии сельскохозяйственных наук);
- 2) 25 отраслевых научно-исследовательских институтов;
- 3) 15 государственных вузов, где обучается более 117 тыс. студентов;

4) 54 промышленных и инновационных предприятия (в том числе ОПК), выполняющих научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

Более 21 тыс. человек заняты в секторе исследований и разработок, что составляет 1% от численности экономически активного населения Свердловской области и 3% от общего числа работников, выполняющих научные исследования и разработки в Российской Федерации.

Стоит отметить, что на территории Свердловской области базируется федеральный университет – ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», являющийся ядром инновационной активности региона.

На базе ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (далее - УрФУ) на основании Соглашения о сотрудничестве между Правительством Свердловской области, Правительством Челябинской области и Правительством Курганской области от 09.07.2019 № 107 создан Уральский межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «Передовые производственные технологии и материалы» (далее – УМНОЦ).

В состав участников УМНОЦ входят: 9 университетов, 10 научных организаций, 54 индустриальных партнера, в том числе 5 университетов, 9 научных, 32 предприятия Свердловской области.

Ключевым партнером УМНОЦ является государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (соглашение о сотрудничестве между Правительством Свердловской области, ГК «Росатом» и УрФУ от 25.11.2019 № 313). Также следует отметить соглашение о сотрудничестве между Правительством Свердловской области, УрФУ, Уральским отделением РАН и Свердловским областным союзом промышленников и предпринимателей от 23.05.2019, цель которого состоит в объединении усилий по реализации мероприятий национального проекта «Наука и Университеты».

В рамках национального проекта «Наука и университеты» участникам УМНОЦ предоставлена субсидия на создание 6 лабораторий под руководством молодых перспективных исследователей (из них в Свердловской области – 4 лаборатории).

С 2021 года на территории Свердловской области реализуется мера государственной поддержки, направленная на предоставление участникам УМНОЦ – победителям конкурсного отбора, проводимого Фондом технологического развития промышленности Свердловской области, которые являются субъектами промышленной деятельности и осуществляют деятельность на территории Свердловской области, финансовой поддержки на безвозмездной и безвозвратной основе для возмещения затрат, понесенных на внедрение в промышленное производство НИОКР, выполненных в ходе реализации комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства в рамках кооперации с государственной образовательной организацией высшего образования и (или) научной организацией.

Развитой инфраструктурой для размещения научно-конструкторских и инновационных компаний обладает технопарк высоких технологий «Университетский» (муниципальное образование «город Екатеринбург»), обеспечивающий выполнение высокотехнологичных заказов предприятий за счет своих специализированных сервисов, таких как:

- 1) инжиниринговый центр передовых производственных технологий;
- 2) региональный центр нормативно-технической поддержки инноваций;
- 3) центр оценки квалификаций в nanoиндустрии;
- 4) межрегиональный центр компетенций – один из главных центров подготовки рабочих кадров для машиностроения, оснащенный новейшим оборудованием.

Направления специализации технопарка:

- 1) информационно-телекоммуникационные технологии и программное обеспечение;
- 2) приборостроение и электроника, в том числе медицинская техника;
- 3) энергоэффективность, энергосбережение и альтернативная энергетика;
- 4) новые материалы и нанотехнологии.

Центром создания новых видов продукции в металлургической отрасли и в сфере разработки новых материалов является Инновационно-технологический центр «Академический» (был создан на базе Института металлургии УрО РАН).

Ускоренное инновационное развитие и экологизация химической отрасли – прерогатива АО Управляющая компания «Химический парк Тагил», которое на сегодняшний день является единственной площадкой, обеспеченной всеми необходимыми ресурсами и способной локализовать химическое предприятие любого класса опасности без ущерба для окружающей среды. Химический парк «Тагил» – это индустриальный комплекс, состоящий из химических производственных, торговых и сервисных предприятий. В настоящее время резидентами индустриального парка являются 15 организаций.

Научно-внедренческий биомедицинский технопарк «Новоуральский» (Новоуральский городской округ) представляет собой объединение научно-внедренческих фармацевтических предприятий на базе ООО «Завод Медсинтез». В технопарке созданы условия для разработки современных фармацевтических препаратов, начиная от производства субстанций, заканчивая упаковкой готовых лекарственных средств. Немаловажным фактором развития является функционирующая система фундаментальных и прикладных научных исследований, позволяющая создавать новые виды лекарственных средств.

- снижение доли импортных комплектующих, сырья, материалов, оборудования, работ и услуг в затратах на производство товаров (работ, услуг);
- снижение закупок импортных товаров (работ, услуг);
- положительная динамика удельного веса выпускаемой импортозамещающей продукции на внутреннем рынке Свердловской области;
- высвобождение валютных средств за счет сокращения закупок импортных товаров;

– создание новых рабочих мест в результате внедрения в организациях проектов по созданию импортозамещающих производств.

Стимулирование механизмов импортозамещения также реализовано в рамках федеральных инструментов государственной промышленной политики, включающих в том числе финансовые и нефинансовые меры поддержки.

5. Целевые ориентиры

Реализация Программы направлена на безусловное выполнение целевых показателей государственной программы Свердловской области «Развитие промышленности и науки на территории Свердловской области», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 24.10.2013 № 1293-ПП, и Стратегии промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года, утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 28.06.2019 № 383-ПП.

По итогам реализации Программы должны быть достигнуты следующие целевые ориентиры:

- увеличение поступлений в государственный бюджет;
- увеличение уровня оплаты труда;
- увеличение числа рабочих мест;
- увеличение доли наукоемких, импортозамещающих конкурентных изделий в общем объеме продукции, выпускаемой промышленными предприятиями;
- увеличение объема экспортных поставок;
- повышение экономической независимости региона;
- создание конкурентоспособных рентабельных производств, обеспечивающих высокий уровень оплаты труда и более полное использование имеющихся производственных мощностей;
- создание условий для выравнивания торгового и платежного балансов.

Шифры для обозначения соответствия направления документам в сфере технологического суверенитета:

I – отраслевые планы импортозамещения Минпромторга России;

II -- постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации и Положения об условиях отнесения проектов к проектам технологического суверенитета и проектам структурной адаптации экономики Российской Федерации, о представлении сведений о проектах технологического суверенитета и проектах структурной адаптации экономики Российской Федерации и ведении реестра указанных проектов, а также о требованиях к организациям, уполномоченным представлять заключения о соответствии проектов требованиям к проектам технологического суверенитета и проектам структурной адаптации экономики Российской Федерации»;

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

IV – распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.06.2022 № 1693-р «Об утверждении комплексной программы развития авиационной отрасли Российской Федерации до 2030 года»;

V – Перечень критических комплектующих изделий, необходимых для отраслей промышленности, формируемый Межведомственной комиссией для целей предоставления займов Фонда развития промышленности;

VI – иные документы в сфере технологического суверенитета

Направления работы по импортозамещению и обеспечению технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области

№ п/п	Наименование продукции	Шифр соответствия документам в сфере технологического суверенитета	Проблематика	Основные потребители, емкость рынка	Предприятия, готовые осваивать производство продукции	Предлагаемые мероприятия	Реализованные и планируемые меры поддержки	Результат
Химическая, легкая промышленность и лесопромышленный комплекс								
1.	Рассасывающиеся полимеры медицинского назначения,	I	Импортозависимость	Лечебно-профилактические учреждения РФ, емкость	ООО «Медин-Н» (Свердловская область),	Реализация инвестиционного проекта по	Промышленная ипотека	Приобретен имущественный комплекс в рамках механизма

	хирургические нити на их основе			российского рынка рассасывающихся хирургических нитей ориентировочно 15 тыс. км в год (700 млн. рублей)	ООО «Медтехника» (Республика Татарстан)	развитию производства		«Промышленная ипотека»
2.	Рыболовный шнур из сверхвысокомолекулярного полиэтилена с покрытием		Импортозависимость	Население РФ	ООО «Медин-Н» (Свердловская область)	Реализация инвестиционного проекта по организации производства	Организационно-административная поддержка	Запущено пилотное производство рыболовного шнура
3.	Продукты магниевой группы: оксид магния, магnezия жженая, спортивная магnezия	I	Возможные риски прекращения поставок	Производители трансформаторной стали, огнеупорных материалов, шин, резинотехнических изделий и другие	ООО «Ультра Си»	Реализация проекта по организации производства химических продуктов с применением новых экологических технологий. Срок реализации: 2022-2028 годы	Проекту присвоен статус участника приоритетного инвестиционного проекта Свердловской области по новому строительству	Ведется разработка проектно-сметной документации
4.	Карбид кальция	I	Возможные риски прекращения поставок	Химическая промышленность, сельское хозяйство, металлургия. Общий объем потребления карбида кальция в России составляет порядка 25 000 тонн в год с перспективой роста до 40 000	ООО «АТОМ»	Проект предполагает строительство комплекса по производству карбида кальция из карбоната кальция. Срок реализации: 2022-2025 годы	Проект профинансирован ФРП в размере 100 млн. рублей	

				тонн в год за счет продуктов, которые можно синтезировать из него.				
5.	Одноразовые медицинские шприцы	V	Возможные риски прекращения поставок. Недостаточное производство в РФ. Высокая стоимость транспортировки готовых изделий.	Рынок одноразовых медицинских шприцев составляет порядка 2,33 млрд шт. В сегменте высокая доля импорта готовых изделий (70%). Основные страны-импортеры: Германия и Китай. Ключевые производители – Европа. Наиболее востребованные шприцы: 3-х компонентные на 2 и 5 мл.	ООО «Русмед»	Проработка реализации инвестиционного проекта	Планируется реализация проекта по производству трехкомпонентных шприцев однократного применения на территории ОЭЗ «Титановая долина» (площадка «Уктус»)	Направлен запрос на предприятия о заинтересованности в производстве. Проект ООО «Русмед» находится в стадии проработки.
6.	Системы капельного полива		Недостаточное производство в РФ. Высокая стоимость транспортировки готовых изделий.	Основываясь на данных по площадям посева, для развития систем мелиорации и оснащения их системами капельного полива требуются новые производственные мощности порядка 31 тысяч тонн /	ООО «Новоуральский трубный завод»	Проработка реализации инвестиционного проекта	Проработка возможности привлечения государственной поддержки	Направлен запрос на предприятия о заинтересованности в производстве (на момент утверждения программы заинтересованности в реализации данного проекта предприятия региона не выразили)

				год (далее - ттг). Текущие мощности (8 ттг) в РФ покрывают меньше трети от выявленного потенциала.				
7.	Пластиковая упаковка и упаковочные материалы		Недостаточное производство в РФ, отсутствие необходимого ассортимента. Высокая стоимость транспортировки готовых изделий.	Производители товаров народного потребления. Основную долю в потреблении занимает непищевая тара >90%.	ООО «Брендлента», ООО «Уральский завод пластмасс», ООО «РПС Брамлаге Екатеринбург», ООО «ЛеанГрупп-Урал», ООО «Поллена Урал», ООО «Готэк-Полипак Арамилль»	Проработка реализации инвестиционных проектов, в том числе по расширению действующих производств и внедрению новых технологий: ООО «Поллена Урал» планирует переход на технологию использования преформ при производстве упаковки.	Проект ООО «Брендлента» профинансирован ФРП СО в размере 60 млн рублей.	В 2024 году выведены на рынок следующий изделия: ООО «Уральский завод пластмасс» - канистры 3 и 5 литров, флаконы 0,5 и 1 литр.
8.	Пластиковые тележки для супермаркетов		Возможные риски прекращения поставок. Недостаточное производство в РФ. Высокая стоимость транспортировки готовых изделий.	Сегмент литевых изделий имеет стабильную положительную динамику роста (3% в год). Ключевые драйверы роста: возможность замещения традиционных материалов(металл	-	Проработка реализации инвестиционного проекта	Проработка возможности привлечения государственной поддержки	Направлен запрос на предприятия о заинтересованности в производстве (на момент утверждения программы заинтересованности в реализации данного проекта предприятия

) на полимерные. Импортозамещение товаров, ранее закупаемых в Европе, США и Китае.				региона не выразили)
9.	Вагонные вкладыши + биг беги		Возможные риски прекращения поставок. Недостаточное производство в РФ. Высокая стоимость транспортировки готовых изделий.	Потенциал сегмента биг-бегов и вагонных вкладышей формируется из объемов импортозамещения (11,5 ттг) и субституции картона (по вагонным вкладышам 5 ттг). В РФ сохраняется значительный поток импортной транспортной упаковки 11,5 ттг (только биг-беги и вагонные вкладыши).	ООО «Завод пластмасс», ПАО «Урал АТИ»	Проработка реализации инвестиционного проекта	Проработка возможности привлечения государственной поддержки	Направлен запрос на предприятия о заинтересованности в производстве (на момент утверждения программы заинтересованности в реализации данного проекта предприятия региона не выразили)
10.	Производство кормушек для скота и птиц		Возможные риски прекращения поставок. Недостаточное производство в РФ. Высокая стоимость транспортировки готовых изделий.	Сегмент литевых изделий имеет стабильную положительную динамику роста (3% в год). Возможность замещения традиционных материалов на полимерные. Импортозамещение товаров, ранее	-	Проработка реализации инвестиционного проекта	Проработка возможности привлечения государственной поддержки	Направлен запрос на предприятия о заинтересованности в производстве (на момент утверждения программы заинтересованности в реализации данного проекта предприятия региона не выразили)

				закупаемых в Европе.				
Товары народного потребления								
11.	Подгузники для взрослых и детей	I	Сокращение поставок импортной продукции, рост стоимости	Население Свердловской области	ООО «Гигиена»	Проработка реализации инвестиционног о проекта	Проработка вопроса о получении займа в ФРП	Получено разрешение на строительство, ожидается одобрение в ВТБ по господдержке
12.	Предметы личной гигиены (бумажные носовые платочки, салфетки влажные из нетканого материала, ватные диски, ватные палочки, туалетная бумага)		Приостановка поставок импортной продукции, рост стоимости	Население Свердловской области	ООО «Фабрика цвета», ООО «ПК Перспектива»	Проработка реализации инвестиционног о проекта	Займ ФРП. Направлено письмо в Минэк СО об оказании содействия в развитии производства АО «ТЦБЗ» Организована работа по оказанию содействия АО «ТЦБЗ» в доставке оборудования из КНР, для запуска в работу БДМ №1. Оборудование доставлено.	Поддержаны заявки на получение земельных участков под производство без торгов (534-ПП)
13.	Обувь из натуральной кожи, в том числе для вооруженных сил	I	Сокращение поставок импортной продукции, рост стоимости	Вооруженные силы Российской Федерации, другие войска, воинские формирования и органы	ГК «Урал Кожа» (ООО «Урал Кожа», ИП Геворкян А.К.)	Реализация инвестиционног о проекта	Оказание поддержки в получении земельного участка под производство	Оборудование закуплено, ведется отработка технологического процесса, поиск специалистов.

								Земельный участок предоставлен, ведется строительство нового цеха (2022-2025 годы)
14.	Парфюмерно-косметическая продукция и товары бытовой химии	I	Сокращение поставок импортной продукции, рост стоимости	Население Российской Федерации	Филиал ООО «Юнилевер Русь» в г. Екатеринбурге; ООО «НПО Биомикрогели», ООО «Новакхим»	Реализация мероприятий по расширению действующих производств, вывод на рынок новых изделий	Проработка возможности привлечения государственной поддержки	В 2024 году Филиал ООО «Юнилевер Русь» в г. Екатеринбурге значительно расширил ассортимент выпускаемой продукции: гели для душа, шампуни и бальзамы для волос (SAMAY, DOVE, CLEAR, FEEL MOMENT, ЧИСТАЯ ЛИНИЯ и другие), зубная паста (PROFDENT), кремы (ЧЕРНЫЙ ЖЕМЧУГ)
Горно-металлургический комплекс								
15.	Твердосплавный инструмент	II	Ограниченное количество на отечественном рынке вольфрамового концентрата и вольфрамсодержащих отходов, имеются риски, связанные с доставкой и	Металлургические и машиностроительные предприятия, емкость рынка — 80-100 млн. металлорежущих пластин в год	АО «Кировградский завод твердых сплавов»	1. Запрет вывоза из России вольфрамсодержащих лома и отходов. 2. Принятие решения о мерах по приоритетной поставке российским	Предоставлен льготный кредит на пополнение оборотных средств по льготной ставке для системообразующих организаций федерального значения в	Поставки вольфрамового сырья обеспечены по контрактам с АО ГК «АИР» Приморский край

			оплатой указанного сырья			предприятиям, вольфрамового концентрата, производимого в России	объеме 300 млн. рублей	
		II	Сложности с поставками кобальта металлического порошкообразного высокой чистоты 99, 98%. Поставщик – «Юмикор» (Бельгия). Фирма готова к продолжению сотрудничества, но транспортные компании не могут декларировать перевозку, существует запрет	АО «Кировградский завод твердых сплавов» и другие предприятия России	Отечественные производители отсутствуют	Разработать технологию производства высокочистого кобальта в России, возможно на базе производства электролитного кобальта в Кольской ГМК (входит в состав «Норникеля», бывшее предприятие «Североникель»)		АО «КЗТС» Отрабатывается собственная технология производства. Ориентировочно год запуска 2025
14.	Фитинги из латуни		Конкуренция (Китай Италия, Германия и Турция)	Строительные компании (жилищное строительство – МЖК)	АО «Каменск-Уральский завод ОЦМ»	Проработка реализации инвестиционного проекта	Участник национального проекта «Производительность труда»	Проект реализуется уточняются производственно-экономические показатели
15.	Прутки титановые	II	Дефицит продукции	Машиностроительные и медицинские организации	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	Строительство нового производственного цеха	Резидент особой экономической зоны «Титановая долина»	
16.	Паковки и штамповки из алюминиевых сплавов	II	Дефицит продукции	Машиностроительные организации	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	Приобретение и установка комплекса токарных и фрезерных	Участник национального проекта «Производительность труда»	

						станков, модернизация пресса		
17.	Тангал	II	Дефицит продукции	Организации различных отраслей промышленности	АО «Екатеринбургски й завод по обработке цветных металлов»	Приобретение технологическо го оборудования	Участник национального проекта «Производитель ность труда»	
18.	Магниты	II	Дефицит продукции	Машиностроител ьные организации	ООО «ПОЗ- Прогресс»	Модернизация производственн ых мощностей. Отработка технологии		
19.	Алюминиевые профили и системы	II	Низкое качество продукции китайского производства, высокая стоимость логистических направлений, недостаточность рынка товаров комплектующих народного потребления	Строительные организации, мебельные предприятия	ООО «Урало- Сибирская профильная компания»	Развитие кооперации с предприятиями и организациями Свердловской области и других регионов	Участник национального проекта «Производитель ность труда»	

Машиностроительный комплекс

20.	Реализация специального инвестиционного контракта по организации производства гидравлического оборудования	I, II, V	Увеличение объемов потребности в гидравлике отечественного производства продиктовано сложностями в приобретении импортных комплектующих в связи с санкциями. Для обеспечения роста выпуска импортозамещающей продукции более, чем в 3 раза, увеличен выпуск продукции	Группа Ростсельмаш, ОАО «Гомсельмаш» и другие производители сельхозтехники	ПАО «Пневмостроймашина»	1. Развитие кооперационных связей с предприятиями и регионами России. 2. Реализация мер по привлечению дополнительного персонала 3. Участие в отборах на предоставление субсидий на НИОКР в соответствии с ППРФ от 12.12.2019 № 1649	1. Предоставление льготных займов ФРП 2. С целью координации проводимой работы в отрасли в ФГУП «НАМИ» направлено письмо от 14.06.2022 № 10-01-82/2749, в Минпромторг России письмо от 14.06.2022 № 10-01-75/2750 3. Проработка вопроса заключения СПИК с целью реализации инвестиционного проекта по освоению производства гидравлических картриджных (клапанных) распределителей с 2-х линейными и 3-х линейными клапанами	1. Разработаны новые виды импортозамещающих изделий (в том числе высоконагруженные гидронасосы для карьерных самосвалов БЕЛАЗ, гидронасос для сельскохозяйственного трактора Кировец К-7 и блок гидроуправления с новой рукояткой) 2. Организован выпуск серийных изделий в увеличенном объеме. 3. Заключен специальный инвестиционный контракт
21.	Особо крупные прокатные валки	I, II, V	Направлением предусмотрено создание единого	Металлургические предприятия	ЗАО «Кушвинский	Сопровождение	Займы ФРП и субсидии	В 2024 году продолжаются строительные

			вальцеделательного комплекса, обеспечивающего лучшие стоимостные и технические характеристики валков по сравнению с конкурентами за счет совершенствования внутривалковой логистики и использования современных технологий.		завод прокатных валков»	инвестиционный проект	Минпромторга России	монтажные, пусконаладочные работы и модернизация оборудования.
22.	Создание номенклатуры востребованных электродвигателей	I, II, V	Обеспечение потребностей в двигателях для ЭКГ-20КМ, высоковольтных вертикальных двигателей для насосов, асинхронных двигателях и двигателях постоянного тока с заданными характеристиками	Производители экскаваторной, насосной, железнодорожной техники	ОАО «Карпинский электромашиностроительный завод»	Сопровождение инвестиционного проекта		
23.	Дизельный двигатель 12ДМ-185А для применения в карьерных самосвалах Белаз	I, II, V	Необходимость импортозамещения двигателей иностранного производства в составе карьерных самосвалов Белаз, в том числе	ОАО «БЕЛАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ»	ООО «Уральский дизель-моторный завод»	Развитие кооперации в рамках производства двигателей 12ДМ-185А	Подбор поставщиков компонентов двигателей по мере необходимости	Между ООО «Уральский дизель-моторный завод» и ОАО «БЕЛАЗ» подписан контракт на поставку 350 двигателей до 2024 года.

			производства Cummins (США)					
24.	Сварочное и генераторное оборудование	II	<p>1) Разработка и внедрение в производство сварочного оборудования для аргонодуговой сварки цветных металлов. По состоянию на 2021 г. доля импортного оборудования 80-90%.</p> <p>2) Наращивание объемов производства сварочных источников для ручной и полуавтоматической сварки. В условиях санкций возрастает потребность в отечественном сварочном оборудовании. По состоянию на 2021 г. доля импортного оборудования 60-70% от общего объема промышленного сварочного оборудования,</p>	Машиностроение, судостроение, атомная промышленность, нефтегазовая и горнодобывающая отрасль	АО «Уралтермосвар», ООО «Шторм»	Реализация мероприятий по продвижению продукции для использования государственными корпорациями, холдингами, естественным и монополиями	<p>1. Привлечение средств федерального бюджета для субсидирования НИОКР и производства пилотных партий</p> <p>2. Реализация мер по продвижению продукции на рынки государственных корпораций, холдингов и естественных монополий</p> <p>3. 2 декабря 2022 года организовано совещание и круглые столы по направлениям сотрудничества с ПАО «Газпром нефть»</p>	В 2023 году АО «Уралтермосвар» разработало и запустило в серийное производство две новые модели инверторов с уникальными свойствами и характеристиками УРАЛ-Мастер 300 (07) и УРАЛ-Мастер 300 (08). Завершена разработка линейки аппаратов для аргонодуговой сварки УРАЛ-ТИГ.

			применяемого в РФ. 3) Наращивание объемов производства автономных сварочных агрегатов. На 2021 г. доля импорта 80%.					
25.	Развитие станкоинструментальной промышленности	I, II, V	Обеспечение технологического суверенитета в отрасли	Предприятия машиностроительного комплекса и металлургии	ООО «ПО Инсистенс»	Сопровождение инвестиционных проектов в отрасли		
26.	Производство востребованных фильтров для применения в промышленности	I, II, V	Прямое замещение импортных аналогов изделиями с улучшенными характеристиками ; пункты 3.4.2.2, 5.2.2, 5.2.16 ППРФ от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации»	Предприятия химической промышленности, нефтегазового комплекса	ЗАО «Уралтехфильтр-инжиниринг»	Реализация проектов по расширению производства фильтров		

27.	Беспилотные авиационные системы	III, V	В соответствии с перечнем поручений Президента Российской Федерации по вопросам развития беспилотных авиационных систем от 30 декабря 2022 года № Пр-2548 Правительством Российской Федерации организована работа по развитию отрасли беспилотных авиационных систем (далее – БАС).	Предприятия и организации широкого круга отраслей	АО «Эйрбург», ООО «Лаборатория будущего», ООО «Ньюлинк»	Мероприятия по разработке и серийному производству БАС, их компонентов, комплектующих изделий к таким системам, стимулирование спроса на БАС отечественного производства, подготовка кадров в сфере разработки, производства и эксплуатации БАС	Утверждена региональная программа развития БАС; гранты резидентам НПЦ; 3 производителя стали резидентами УМНОЦ;	Производителями обеспечено привлечение грантов на разработку и производство БАС для резидентов НПЦ; 15 мая 2024 года состоялось открытие механического цеха и кабельно-жгутового цеха АО «Эйрбург»; 3 производителя в 2024 году реализовали проекты по расширению производственных мощностей
28.	Локализация высокотехнологичного производства малой авиатехники	II, IV	Комплексной программой развития авиационной отрасли Российской Федерации до 2030 года предусмотрена разработка, сертификация и поставка нескольких востребованных моделей	Авиатранспортные предприятия Российской Федерации	АО «Уральский завод гражданской авиации»	Создание производственных объектов силами управляющей компании АО «ОЭЗ «Титановая долина»	1) привлечение заемного финансирования в объеме 2,4 млрд. рублей с последующим погашением обязательств по кредиту за счет субсидии из бюджета Свердловской области и за счет арендных	Создан комплекс дополнительных производственных зданий (здания инженерно-технических служб, универсального производственного комплекса), планируется ввод в эксплуатацию многофункционального производственного комплекса

			турбовинтовых самолетов вместимостью до 60 мест				платежей АО «УЗГА»; 2) средства инфраструктурного бюджетного кредита из федерального бюджета в объеме 1019,753 млн. рублей с возможным увеличением до 1263,6 млн. рублей	
29.	Антенно-фидерные устройства	II, V	В настоящее время российскими потребителями востребована широкая номенклатура антенн; пункт 12.9 ППРФ от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации»	Организации широкого круга отраслей и физические лица	ООО «НПП Антэкс»	Реализация проектов по расширению номенклатуры выпускаемых антенно-фидерных устройств		
30.	Насосы для перекачивания химически	I, II, V	Пункт 7.26 ППРФ от 15.04.2023 № 603	Организации химической промышленности,	ООО «НПО «Технохим»	Сопровождение инвестиционн	Предоставление земельного участка в аренду	

	агрессивных жидкостей		«Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации»	нефтепереработки, металлургии, пищевой промышленности, ЖКХ, машиностроения		ых проектов в отрасли	без проведения торгов в соответствии с постановлением Правительства Свердловской области от 04.08.2022 № 534-ПП	
31.	Измерительные комплексы и устройства	I, II, V	Пункт 8.14 ППРФ от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации»	Организации нефтегазовой отрасли, производители сельскохозяйственной техники и транспорта	АО «Геооптикс»	Реализация инвестиционных проектов по разработке и постановке на производства высокоточных измерительных комплексов для нефтегазовой отрасли, сенсорных модулей для робототехники и оборудования ассистирования операторам техники		
32.	Тягодутьевые машины для металлургии, химической	II	Сохраняется присутствие значительного количества	Предприятия металлургии, химической промышленности	АО «Красногвардейский машиностроитель	Включение вентиляторов осевых (ОКПД	ООО «КМЗ Эйр» получен статус резидента ОЭЗ	

	промышленности и энергетического комплекса		производителей Китайской Народной Республики, которые осуществляют продвижение продукции с применением дифференцированной ценовой политики и вытесняют отечественные компании с высокой долей локализации	и энергетического комплекса	ный завод», ООО «КМЗ Эйр»	28.25.20.111) и вентиляторов радиальных (ОКПД 28.25.20.112) в перечень, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.07.2023 № 1937-р	«Титановая долина»	
33.	Прицепы и полуприцепы автомобильные и специального назначения	II	Пункты 6.9, 7.12, 13.5.7 ППРФ от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации»	Транспортные компании и промышленные предприятия	ООО «ЗНПО «Уником», ООО «Березовский завод автоприцепов»	Сопровождение инвестиционных проектов в отрасли		
34.	Разработка и производство востребованных на рынке Российской Федерации	I, II, V	Пункт 2.5 ППРФ от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов	Производители автомобильной и специальной техники, дилеры, эксплуатанты техники	ООО «Первоуральский автоагрегатный завод», ООО «Севада»	Сопровождение инвестиционных проектов в отрасли	ООО «ПААЗ» является участником национального проекта «Производительность труда»	

	автомобильных компонентов		технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации»					
35.	Разработка и производство аккумуляторов для мобильной техники и беспилотных систем	II, III	Пункт 13.4.2 ППРФ от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации»	Производители мобильной техники и беспилотных систем	ООО «ТЭК «Райвал»	Сопровождение инвестиционных проектов в отрасли	Реализуются меры по развитию кооперации	
36.	Организация производства востребованных литых деталей для машиностроения	II	Увеличение спроса на отечественное литье в связи с недоступностью продукции ряда иностранных производителей	Предприятия машиностроительного комплекса	ООО «Литмет», ООО «Полимет»	Сопровождение инвестиционных проектов в отрасли	Займ Фонда технологического развития промышленности Свердловской области по программе «Комплекующие изделия» ООО «Литмет»	
37.	Создание современного производства высокоскоростного пассажирского	I, II, III	Пункт 3.2 ППРФ от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений	ОАО «РЖД»	АО «Синара – транспортные машины», ООО «Уральские локомотивы»	Присвоение статуса участника приоритетного инвестиционн	10 июля 2024 года в рамках международной промышленной выставки «Иннопром-2024»	

	железнодорожного транспорта		проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации»			ого проекта Свердловской области	заключено соглашение между Правительством Свердловской области и АО Группа Синара о взаимодействии по вопросам создания современного производства высокоскоростного пассажирского железнодорожного транспорта на территории Свердловской области	
38.	Разработка строительной бурильной машины циклического бурения келлиштангой с возможностью погружения обсадных труб эксплуатационной массой 80 тонн с использованием гидравлики российского производства	I, II	Планируемая к выпуску техника не имеет отечественных аналогов и способна заместить оборудование европейских и азиатских производителей	Строительные компании, осуществляющие буровые работы в области фундаментостроения, в том числе при инфраструктурном обустройстве месторождений, мостостроении, в секторе промышленно-гражданского строительства	АО «Стройдормаш»	Предоставление субсидий на проведение НИОКР в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12.12.2019 № 1649	Проект заявлен на конкурсный отбор Минпромторга России	

РЕАЛИЗОВАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ								
Химическая, легкая промышленность и лесопромышленный комплекс								
39.	Фитинги для полиэтиленовых труб (ПНД)		Возможные риски прекращения поставок из Германии, Швейцарии и Великобритании	Строительные компании и предприятия жилищно-коммунальной сферы	ООО «Производственная изоляционная компания»	Реализация проекта по запуску производства фиттингов для полиэтиленовых труб различного назначения (водоснабжение, газоснабжение, защиты кабельных сетей)	Предоставление земельного участка в г. Арамиле в рамках без проведения торгов. Направлено обращение в МУГИСО с целью учета соответствующего ОКПД.	Реализация проекта не планируется инициатором
40.	Антисептическая упаковка для продуктов питания и напитков Tetra Top 500 Base и Tetra Top 1000 Base		Производителем многослойного картона (АО «ТетраПак», Германия) прекращены поставки в РФ	АО «Ирбитский молочный завод» (3 млн. шт./ 16,8 млн. руб.)	н/д	1. Модернизация действующей линии АО «Ирбитский молочный завод» под другой вид упаковки; 2. Поиск поставщиков антисептической упаковки	Направлены письма в адрес ООО «Вия», ООО «Молмашстрой», ООО «Постэкс», ООО ВКП «Сигнал-пак» с просьбой оказать содействие в переналадке линии упаковки. Направлено обращение в адрес МиВЭС СО с просьбой организовать поиск	Организованы поставки из Китая. Вопрос решен. Экономическая целесообразность развития производства в РФ отсутствует (низкий спрос на инновационную упаковку и неразвитость инфраструктуры управления отходами).

							потенциальных зарубежных производителей упаковки. Направлен запрос в адрес Минпромторга России с просьбой проинформировать о наличии инвестиционных проектов по производству антисептической упаковки.	
41.	Латекс		Прекращение поставок производителем	ООО «СП Зартекс», прогноз на 2022 год – 900 т	ПАО «Сибур Холдинг» (высокая себестоимость)	Поиск альтернативных поставщиков, развитие кооперации с предприятиями и из других регионов Российской Федерации	Минпромторгом России представлена информация о производителях на территории Российской Федерации (письмо от 07.06.2022 № 54108/08)	Продукция закупается у ПАО «Сибур Холдинг».
42.	Жгут полиэфирный, линейная плотность элементарного волокна 0,33 текс, линейная плотность жгута 100 ктекс		Рост стоимости из-за курса доллара	ООО «Комтекс» – 100-120 тонн	н/д	Поиск альтернативных поставщиков в Китае, Турции, Индии, развитие кооперации с предприятиями и из других регионов	Направлено в Минпромторг России письмо об оказании содействия в развитии производств на территории Российской Федерации. Минпромторгом России	Ведется работа с Министерством международных и внешнеэкономических связей Свердловской области по поиску поставщиков в Индии

						Российской Федерации	представлена информация о производителях Турции (письмо от 07.06.2022 № 54108/08)	
43.	Красители, текстильно-вспомогательные вещества (связующие, загустители, фиксаторы, смягчители, пеногасители, эмульгаторы и т.д.) для производства тканей в ассортименте		Прекращение поставок производителями из стран ЕС, аналогичная продукция из Китая низкого и нестабильного качества	ООО «Комтекс» – потребность уточняется	н/д	Поиск альтернативных поставщиков в Китае, Турции, развитие кооперации с предприятиями и из других регионов Российской Федерации	Направлено в Минпромторг России письмо об оказании содействия в развитии производств на территории Российской Федерации. Минпромторгом России представлена информация о производителях Турции (письмо от 07.06.2022 № 54108/08)	Организованы поставки из стран Азии. Экономическая целесообразность развития производства в РФ отсутствует (по причине малых объемов потребления)
44.	Красители для текстильной печати, сопутствующие вещества (связующие, загустители, фиксаторы и т.д.)		Прекращение поставок производителями из стран ЕС, аналогичная продукция из Китая и России низкого и нестабильного качества	Швейные предприятия, производители принтованной одежды, аксессуаров и текстиля (ООО «Компания РЭЙ», ООО «Чадолини», ООО «Квокка», ООО «Интекс», ООО «Арт Паула» и др.)	АО «Пигмент» (г. Тамбов) – узкий ассортимент	Поиск альтернативных поставщиков в Китае, Турции, развитие кооперации с предприятиями и из других регионов Российской Федерации	Направлено в Минпромторг России письмо об оказании содействия в развитии производств на территории Российской Федерации. Минпромторгом России представлена информация о производителях	Организованы поставки из стран Азии. Вопрос решен. Экономическая целесообразность развития производства в РФ отсутствует (по причине малых объемов потребления)

							Турции (письмо от 07.06.2022 № 54108/08)	
45.	Специальная бумага для текстильной печати (термотрансферная бумага)		Прекращение поставок производителями из стран ЕС, аналогичная продукция из Китая и России низкого и нестабильного качества	Швейные предприятия, производители принтованной одежды, аксессуаров и текстиля (ООО «Компания РЭЙ», ООО «Чадолини», ООО «Квокка», ООО «Интекс», ООО «Арт Паула» и др.)	н/д	Поиск альтернативных поставщиков в Китае, Турции, развитие кооперации с предприятиями и из других регионов Российской Федерации	Направлено в Минпромторг России письмо об оказании содействия в развитии производств на территории Российской Федерации	Организованы поставки из стран Азии
46.	Дубители, красители для кожевенной промышленности (натуральные, искусственные)		Прекращение поставок производителями из стран ЕС и Японии	ООО «Урал Кожа», ООО «Кашалотс», ИП Баталов А.Д.	АО «Дубитель» (г. Уфа) закрыл производство; ООО «Рыбинский кожевенный завод» (Ярославская область, г. Рыбинск), ООО «Химическая компания Гран» (г. Санкт-Петербург), ООО «ЦентрКожХим» (г. Москва) – несоответствие требованиям, низкое качество	Поиск альтернативных поставщиков в Китае, Турции, развитие кооперации с предприятиями и из других регионов Российской Федерации	Направлено в Минпромторг России письмо об оказании содействия в развитии производств на территории Российской Федерации. Минпромторгом России представлена информация о производителях Турции (письмо от 07.06.2022 № 54108/08)	Организованы поставки из стран Азии. Экономическая целесообразность развития производства в РФ отсутствует (по причине малых объемов потребления)
47.	Лактоза (фармацевтическая)		Возможные риски прекращения поставок из Израиля	Предприятия фармацевтического комплекса	АО «Полевской молочный комбинат»	Проработка реализации инвестиционного проекта	Проработка возможности привлечения государственной поддержки	Организована поставка продукции из Китая. Экономическая целесообразность

								развития производства в РФ отсутствует (по причине малых объемов потребления)
48.	Крахмал (фармацевтический)		Возможные риски прекращения поставок из Франции и Дании	Предприятия фармацевтического комплекса	ООО «Каргилл» (Тульская область), АО «Иннпромбиотех» (Курская область), ООО «Рустарк» (Липецкая область)	В настоящее время в Свердловской области организация производства крахмала, в том числе в ООО «УГМК-Агро» не планируется	В соответствии с маркетинговыми исследованиями производство крахмала в РФ ежегодно увеличивается и к 2025 году достигнет 120,1 тыс. т. В 2021-2025 годах запланированы к реализации ряд проектов по увеличению производства крахмала, что будет способствовать удовлетворению имеющейся потребности.	В настоящее время организована поставка продукции из Республики Беларусь. Экономическая целесообразность развития производства в РФ отсутствует (по причине малых объемов потребления)
49.	Хроматирующий раствор «Полихромзоль»		Возможные риски прекращения поставок	Предприятия трубной промышленности	АО «Русский хром 1915»	Реализован проект по организации производства хроматирующего раствор «Полихромзоль»	Подготовка обращения в ПАО «Трубная металлургическая компания»	Производство запущено

50.	Стальная труба с полиуретаном		Возможные риски прекращения поставок	Предприятия горно-металлургического комплекса	АО НПП «Уникон-Сервис»	Реализован проект по организации производства стальных труб, футерованных полиуретаном	Направлено обращение в проектные институты и предприятия горно-металлургического комплекса Свердловской области об использовании продукции	Производство труб запущено
51.	Препарат для лечения бесплодия человека – Примапур®		Импортозависимость	Лечебно-профилактические учреждения РФ	ООО «Завод Медсинтез»	Реализован проект по созданию цеха по производству биотехнологических субстанций для репродуктивного здоровья женщин	Предоставлена субсидия в размере 4,0 млн. рублей на возмещение затрат, связанных с производством и реализацией инновационной продукции в соответствии с государственной программой Свердловской области «Развитие промышленности и науки на территории Свердловской области до 2027 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от	Препарат Примапур® зарегистрирован и производится

							24.10.2013 № 1293-ПП)	
52.	Флафф-целлюлоза	I, V	Отсутствует производство флафф-целлюлозы в рулонах (для использования в производстве предметов личной гигиены)	ООО «Гигиена», ООО «Группа компаний «Радуга», ИП Бедулев Павел Владимирович Производители средств личной гигиены РФ	АО «Туринский ЦБЗ»		Правительством Свердловской области организована работа по подбору мер государственной поддержки проекта АО «Туринский ЦБЗ», в том числе по линии Фонда развития промышленности.	Производство запущено
53.	Пороховая целлюлоза	I, V	Отсутствует производство древесной целлюлозы марки ЦА по ГОСТу	ФКП «Казанский государственный казенный пороховой завод», ФКП «Тамбовский пороховой завод», ФКП «Алексенский химический комбинат»	АО «Туринский ЦБЗ»		Правительством Свердловской области организована работа по подбору мер государственной поддержки проекта АО «Туринский ЦБЗ», в том числе по линии Фонда развития промышленности.	Производство запущено
Товары народного потребления								
54.	Офисная бумага	V	Приостановка поставок импортной	Население Свердловской области	АО «ТЦБЗ»	Запуск производства, проработка		Производство запущено

			продукции, рост стоимости			реализации инвестиционного проекта по увеличению выпуска бумаги		
55.	Изделия из натуральной кожи (сумки, кожгалантерея)		Приостановка поставок импортной продукции, рост стоимости	Население Свердловской области	ООО «Урал Кожа», ООО «Кашалотс»	Реализация инвестиционного проекта	Увеличение объемов производства и ассортимента выпускаемой продукции	В апреле 2022 года на площадке ООО «Урал Кожа» запущено производство мужских, женских сумок и аксессуаров
56.	Перчатки тактические, спортивного и туристического использования		Импортозависимость	Население Свердловской области и силовые структуры	ООО Компании «Бизнеспартнер»	Проект реализован		18 сентября 2024 года состоялось открытие нового швейного производства
57.	Террасные ограждения, заборные доски, лаги, фасадные панели повышенной прочности		Импортозависимость	Население Свердловской области и строительные организации	Завод минерально-полимерных композитов «Верста»	Проект реализован		13 марта 2024 года в Асбесте завод запущен в эксплуатацию
58.	Батуты, пейнтбольные декорации, командные аттракционы, мобильные ангары и укрытия для ремонта и обслуживания спецтехники		Импортозависимость	Население Свердловской области	Компания «КвадроШоу» (ООО «КвадроГрупп»)	Проект реализован		

59.	Экипировка для активного отдыха		Импортозависимость	Население Свердловской области	ООО «ДРЭГОНФЛАЙ»	Проект реализован		28 ноября 2023 года в Нижнем Тагиле запущено новое швейное производство
60.	Косметические средства лечебного, профессионального и бытового назначения для мелких домашних животных		Импортозависимость	Население Свердловской области	АО «ГРУМ»	Проект реализован		27 ноября 2023 года запущено пилотное производство косметических средств
Горно-металлургический комплекс								
61.	Твердосплавный инструмент		Сложности с доставкой и оплатой диоксида титана (поставщик «Кронос Титан», Германия)	АО «Кировградский завод твердых сплавов» и другие предприятия России	Ранее поставки диоксида титана обеспечивались Челябинским лакокрасочным заводом, позже – Соликамским магниевым заводом. Предприятия отказались от производства небольших объемов специального высокочистого диоксида титана, необходимого для производства твердых сплавов	Возобновить производство в России специального диоксида титана, пригодного по техническим требованиям для производства твердых сплавов, или найти импортный аналог		Организованы поставки диоксида титана из КНР

62.		Графитовые изделия: крупногабаритные графитовые изделия из высокопрочного мелкозернистого изостатического графита типа НЛМ, которые необходимы для ремонта вакуумно-компрессионных печей спекания, поставляются из Словакии и в России не производятся			Разработать технологию производства крупногабаритного высокопрочного графита в России		Найден альтернативный поставщик
63.		Смазочно-охлаждающие жидкости, смазки, масла промышленные, редукторные, компрессорные, трансформаторные, гидравлические, приобретаемые по импорту для обеспечения условий работы оборудования в гарантийные сроки			Подбор аналогов российского производства		Найден альтернативный поставщик
64.	Изделия из латуни	Конкуренция (Китай)	Автомобиле- и машиностроение, химическая промышленность.	ПАО «Каменск-Уральский завод ОЦМ»	Проработка реализации инвестиционного проекта		Реализован в рамках действующего направления

				производство щитового оборудования				«Фитинги из латуни»
65.	Твердосплавные иглы для маркировки клеймения на трубах нефтяного сортамента и муфтах к ним		Отсутствует производство в РФ	АО «Первоуральский новотрубный завод»	н/д	Поиск альтернативных поставщиков на азиатском рынках		Найден альтернативный поставщик ООО «Рус Марк» (производство КНР)
66.	Флокулянты на узел сгущения и промывки красного шлама, обеспечивающие требуемые параметры скорости осаждения и чистоты слива, в условиях переработки бокситов СТБР		Приостановка поставок импортной продукции	РУСАЛ Каменск-Уральский	н/д	Поиск альтернативных поставщиков на российском и азиатском рынках		Альтернатива подобрана
67.	Сорбционно-фильтрующие материалы		Ограниченное количество российских материалов и недостаточная их эффективность, высокая стоимость зарубежных аналогов и ограничения в поставках в связи с санкциями	Предприятия и организации, производящие очистку воды	Богдановичское ОАО «Огнеупоры»	Развитие кооперации с предприятиями и организациями и Свердловской области и других регионов		Производство организовано

68.	Обод алюминиевый		Конкуренция (Китай)	Производители велосипедов	ООО «Урало- Сибирская профильная компания»	Освоение новой продукции	Участник национального проекта «Производительн ость труда»	Производство организовано
69.	Оснастка с типом крепления Capto Coromant		Отсутствует производство в РФ	АО «Первоуральский новотрубный завод»	н/д	Поиск альтернативн ых поставщиков на азиатском рынках		Найден альтернативный поставщик
70.	Отрезные диски Ф360, 420, 630, 760, 800 мм с пластинами из твердого сплава, в том числе со сменными пластинами		Отсутствует производство в РФ	АО «Первоуральский новотрубный завод»	н/д	Поиск альтернативн ых поставщиков на азиатском рынках		Найден альтернативный поставщик
71.	Элементы радиационных нагревательных устройств (РНУ) из карбид- кремневых материалов (SiSiC, керамика): - излучающая труба ф145-195 (мм), L=1500 - 2400 (мм); - жаровая труба; - держатель зазора;		На ПНТЗ в 2020- 2021 годах приняты в эксплуатацию термические печи с керамическими РНУ (фирм WS и NAХОМАТ), которые установлены взамен РНУ из жаропрочных нержавеющих марок стали. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года. Срок службы до 10 лет.	АО «Первоуральский новотрубный завод»	ООО «Гжельпром» (Московская область, Раменский район, с. Новохаритоново, д. 232) На данный момент имеют технологические ограничения и изготавливают трубы длиной до 1500 мм	Поиск альтернативн ых поставщиков на азиатском рынках		Найден альтернативный поставщик

	рекуперативная труба							
Машиностроительный комплекс								
72.	Подшипники для колесных пар железнодорожных вагонов		В условиях санкционного давления поставки подшипников для вагонов нового поколения, в том числе с повышенной нагрузкой на ось	Производители грузовых вагонов, в частности АО «НПК «Уралвагонзавод»	ООО «ЕПК-Бренко» (СП российской ЕПК и американской Вренсо), Тек-Ком, Челябинский кузнечно-прессовый завод, производители (совместные предприятия) КНР и Республики Узбекистан	Допуск на рынок изделий-аналогов из дружественных стран	Контроль за развитием ситуации и принятие мер реагирования при необходимости	Разрешены к применению подшипники компаний EYC Bearing, Wafangdian Bearing (КНР), SPZ Bearings (Ахунбабаевский подшипниковый завод, Республика Узбекистан). Заказчиками организованы закупки изделий
73.	Харвестеры, харвестерные головки, запасные части к лесозаготовительному оборудованию		По состоянию на 2021 год количество лесных машин импортного производства в региональном лесопромышленном комплексе оценивалось в 179 ед. В условиях санкций возрастает потребность в изготовлении комплектующих и запасных частей отечественного производства	Лесопромышленные компании	АО «УКБТМ» (на текущий момент уже поставлено харвестеров и харвестерных головок в количестве до 20 единиц предприятиям Центральной России и Северо-Запада)	1. Проработка возможностей импортозамещения запасных частей для иностранной техники, в том числе Ponsse и Komatsu 2. Развитие кооперации	Реализация мер по снижению себестоимости продукции, в том числе путем технического перевооружения и подбора исполнителей по кооперации, продвижение отечественного оборудования	Оборудование выведено на рынок

74.	Запасные части для сельскохозяйственной техники		Сложности приобретения импортных комплектующих обусловили потребность в изготовлении запасных частей к импортной сельхозтехнике, ранее поставленной сельхозтоваропроизводителями региона	Сельскохозяйственные предприятия, по области потребность оценивается в 9 247 ед. по 82 номенклатурным позициям (информация Минсельхоза СО)	ЗАО «НПП «Машпром», АО «Сельхозтехника», ООО «ЗБИ «Уралбурмаш» и другие предприятия, имеющие развитый парк оборудования	Прорабатывается возможность изготовления запасных частей на предприятиях области с привлечением инженеринговых центров.	1. Возможное получение предприятиями льготных займов, участие в программе стимулирования разработки конструкторской документации в соответствии с постановлением правительства Российской Федерации от 18.02.2022 № 208 2. Реализация мер по развитию кооперации в отрасли	В 2023 году Министерством совместно с технопарком высоких технологий Свердловской области «Университетский» издан каталог «Производство инструмента и оснастки в Свердловской области», включающий раздел «Сельскохозяйственный инструмент». Производство осуществляется.
75.	Российские радиосактивные источники для перезарядки терапевтических аппаратов		В России значительную часть гамма-терапевтических аппаратов занимают аппараты производства Канады. Принцип их работы основан на излучении радиоактивного источника кобальт-60. Эти источники требуют замены раз в пять лет, но производитель	Более 40 аппаратов в медицинских учреждениях РФ	ЗАО «Квант»	Техническая подготовка производства оснащение горячей камеры, сертификация перезарядного контейнера, получение разрешительных документов	Правительством Свердловской области оказано содействие ЗАО «Квант» в согласовании и оформлении разрешительных документов для возможности применения российских аналогов радиационного оборудования. Организована работа продвижению	Завершена реализация проектов по замене источников в медицинских учреждениях.

			канадских аппаратов не продлил регистрационное удостоверение на свои источники.				российских источников для аппаратов Theratron в Республике Беларусь.	
76.	Планетарные мотор-редукторы для подъемно-транспортного оборудования		Импортозамещение комплектующих для российского подъемно-транспортного оборудования, в том числе транспортировщиков паллет и электроштабелеров	Отечественные производители транспортировщиков паллет и электроштабелеров	Специализированные контрактные производители	Анализ конструкторской документации ПАО «МЗИК» потенциальными исполнителями, проведение опытно-конструкторских работ	Реализация мер по развитию кооперации, подбор поставщиков среди компаний Свердловской области	Заказчиками осуществлен подбор комплектующих.
77.	Пожарно-спасательный лом типа Halligan bar		Лом пожарный универсальный предназначен для работы посредством рычага, в качестве ударного инструмента, для вскрытия, взлома, а также удаления других типов препятствий на пути пожарных и спасателей. В настоящее время на рынке Российской Федерации отсутствуют массовые	Учреждения системы МЧС России	АО «Артинский завод»	Проектирование изделия и необходимой оснастки. Подбор оптимального сплава для отливки изделия.	С привлечением компетенций инжинирингового центра технопарка «Университетский» проведен обратный инжиниринг и сформирована конструкторская документация. Привлечены отраслевые институты УрО РАН для определения материала изделия. Организовано изготовление	Изготовлена опытная партия инструмента.

			отечественные аналоги изделий производства США				оснастки для выпуска пробной партии.	
--	--	--	---	--	--	--	--	--

Перечень наиболее значимых инвестиционных проектов для импортозамещения и обеспечения технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области

№ проекта	Наименование организации, реализующей проект	Наименование проекта	Шифр соответствия документам в сфере технологического суверенитета	Объем инвестиций в проект (млн. рублей)			Срок реализации проекта (годы)	Количество создаваемых и/или модернизируемых рабочих мест в рамках реализации проекта, ед.	Фактическое состояние проекта (реализуется / приостановлено/завершен)	Ожидаемый результат от реализации проекта (например, выход на внешние рынки, увеличение рентабельности производства и др.)	Проблемы	Предложения
				Всего	из них собственные средства	кредитные и заемные средства						
Горно-металлургический комплекс												
1	АО «ЕВРАЗ НТМК»	Техпереворужение РБЦ. Расширение сортамента выпускаемой продукции	II	14838,0	14838,0	0,0	2017-2024	н/д	приостановлен	Проект предполагает модернизацию рельсобалочного стана с целью дополнительного производства рельсов по евро нормам, шпунтовых свай, двутавров.	Риск отказа от поставки прокатного комплекса Даниэлли (Италия).	Поиск аналогов в России и странах Азии.
		Техническое перевооружение коксовой батареи № 10		28000,0	28000,0	0,0	2024-2027	н/д	реализуется	Переворужение батареи позволит снизить нагрузку на окружающую среду, прогнозируемое сокращение выбросов в атмосферу составит свыше 1 тыс. тонн в год. При этом производительность батарей составит 970 тыс. тонн валового кокса в год	Риски не прогнозируются.	
2	ПАО "Корпорация ВСМПО-АВИСМА"	Проект №1 Профильные проекты на поддержание	II	33952,0	33 952	0,0	2023-2030	н/д	реализуется	Риск-обусловленные мероприятия. IT-поддержание, мероприятия обеспечения физической, экономической и информационной безопасности.	Оборудование приобретено и доставлено. Существуют риски запрета на въезд иностранных работников для монтажа и наладки оборудования.	Выполнение работ путем дистанционного консультирования и получения инструкций.
		Проект №2 Профильные проекты на развитие	II	39008,0	39 008	0,0	2023-2030	н/д	реализуется	Инвестиционные проекты. Инновационные проекты. IT-проекты, НИОКР, экологические мероприятия.		
		Проект №3 Строительство сортопрокатного комплекса	II	30000,0	9000,0	21000,0	2025-2029	300	планируется	Новый комплекс увеличит существующие производственные мощности титанового сортопроката в два раза и обеспечит стратегические отрасли РФ уникальной высокоточной продукцией.	Риски не прогнозируются.	

3	АО "Святогор"	<p>Проект №1 Реконструкция металлургического производства с внедрением технологии Ausmelt</p>	II	47138,0	47138,0	н/д	2017-2027	643	реализуется	<p>Внедрение передовой технологии Ausmelt с использованием автогенной плавки выведет одно из старейших медеплавильных предприятий Урала на принципиально новый уровень технологического развития и позволит кардинальным образом решить проблему атмосферных выбросов. Реализация инвестиционного проекта внесет большой вклад в развитие Свердловской области, будет способствовать повышению промышленного потенциала и имиджа Свердловской области и на российском и зарубежном уровне, наполнению регионального и местного бюджетов.</p>	Риск не допуска иностранных специалистов для шиф-монтажа.	выполнение работ путем дистанционного консультирования и получения инструкций
		<p>Проект №2 Реконструкция сернокислотного производства</p>		3200,0	3200,0	0,0	2018-2025	н/д	реализуется	<p>Расширение существующего склада кислоты, теперевооружение холодильников в циклах орошения промывных башен и скруббер-электрофильтров, контактного узла № 1</p>	Риски оцениваются.	
		<p>Проект №3 Месторождение «Волковское». Третья Очередь</p>		129100,0	129100,0	0,0	2020-2040	1600	реализуется	обеспечение медной рудой АО "Святогор"	Риски не прогнозируются.	
4	ООО «Формат ЕК»	Производство стальных мелющих шаров		54000,0	54000,0	0,0	2023-2025	1000	реализуется	<p>Проект производства стальных мелющих шаров диаметром от 30 до 140 миллиметров 4 и 5 групп твердости для применения в горнорудной и угольной промышленности</p>	Риски не прогнозируются.	
5	АО "Ключевский завод ферросплавов"	<p>Проект №1 Проектирование и строительство нового высокоэффективного комплекса по производству алюминиевого порошка</p>	II	2850,0	2850,0	0,0	2021-2023	н/д	приостановлен	<p>4 плавильных агрегатов, оборудование для разливки и получения алюминиевых порошков и их рассеву. -Помол порошков для получения алюминиевой пудры. -Оборудование по брикетированию порошков, производству порошковой проволоки, дозированию и упаковке готовой продукции в тару.</p>	Реализация проекта приостановлена по инициативе инвестора.	
		<p>Проект №2 Модернизация существующего производства феррохрома низкоуглеродистого. Металлоплавильный цех ферросплавов</p>		2850,0	855,0	1995,0	2021-2023	н/д	приостановлен	<p>Строительство новых и глубокая модернизация имеющихся, производственных мощностей ПАО «КЗФ» направленное на увеличение выпуска феррохрома низкоуглеродистого с 15 000 тонн в год до уровня 30 000 тонн в год и улучшение его качественных характеристик в соответствии с современными требованиями как российских, так и зарубежных потребителей данной продукции.</p>	Реализация проекта приостановлена по инициативе инвестора.	
Машиностроение и оборонно-промышленный комплекс												
6	ЗАО "Кушвинский завод прокатных валков"	Проект по модернизации вальцевального производства	I, II, V	2425	2425	1007,78	2012-2025	24	реализуется	<p>Расширение номенклатуры выпускаемой продукции и выход на рынок особо крупных валков, расширение географии поставок.</p>	Риски не прогнозируются.	

7	ООО "Гидронт"	Развитие производства гидравлического оборудования	I, II	220	20	200	2021-2024	55	реализуется	Увеличение технологических возможностей производства	Риски не прогнозируются.
8	ООО "Пневмостроймашина"	Проект по созданию промышленного производства гидравлического оборудования на производственных мощностях предприятия в рамках специального инвестиционного контракта	I, II	4870	1370	3500	2024-2033	224	реализуется	Реализация проекта позволит создать дополнительные мощности по производству аксиально-поршневых гидромашин и значительно увеличить долю продукции завода «Пневмостроймашина» на рынке гидравлики России.	Риски не прогнозируются.
9	ООО "Первоуральский автоагрегатный завод"	Развитие производства, разработка и освоение новых видов амортизаторов и пневморессор	I, II, V	111	111	0	2024-2025	6	реализуется	Расширение линейки выпускаемой продукции, выход на новые рынки сбыта	Риски не прогнозируются.
10	АО "Уральский завод гражданской авиации"	Локализация высокотехнологичного производства малой авиатехники и сервиса	II, IV	2400	0	2400	2021-2024	1600	реализуется	Проект по организации на территории Свердловской области производства востребованной авиационной техники реализуется в рамках комплексной программы развития авиатранспортной отрасли Российской Федерации до 2030 года	Риски не прогнозируются.
11	АО "Уральский турбинный завод"	Модернизация парка оборудования производства паровых турбин	I, II	2751	н/д	н/д	2024-2025	4	реализуется	Расширение производственных возможностей и линейки выпускаемой продукции	Риски не прогнозируются.

Лесопромышленный комплекс

12	ООО «Синергия», г. Верхняя Тура	Строительство фанерного производства и ТЭЦ на древесном сырье на ООО «Синергия» (в рамках проекта реализуются 2 корпоративные программы повышения конкурентоспособности)		20282	н/д	н/д	2018-2024	806	реализуется	Производство нового вида продукции: - фанера; - обрезные пиломатериалы.	Риски не прогнозируются
----	---------------------------------	--	--	-------	-----	-----	-----------	-----	-------------	---	-------------------------

Химическая промышленность

13	АО «Компания «Пиастрелла»	Объем инвестиций в проекты, всего:	I	366							
----	---------------------------	------------------------------------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--

Реализация корпоративных программ повышения конкурентоспособности		280	н/д	н/д	2021-2024	н/д	реализуется	Создание дополнительных мощностей (приобретение дополнительного оборудования) для организации работы новой линии. Продукция, запланированная к выпуску с новой линии, позволит расширить ассортимент продукции (обеспечит выпуск плитки.	Сокращение поставок готовой продукции на рынки Восточной Европы. Прекращение поставок сырья (каолина) из Украины.	Увеличение доли поставок готовой продукции в страны СНГ и на внутренний рынок. В настоящее время налажены поставки каолина российского производства. Прорабатывается возможность поставок от Азиатских производителей. Получена субсидия на компенсацию части
---	--	-----	-----	-----	-----------	-----	-------------	--	---	---

				86	н/д	н/д	2021-2024	н/д	реализуется	формата 600x1200x12), значительно увеличит объемы выпуска уже имеющейся в ассортименте продукции. Новое оборудование позволит усовершенствовать технологических процесс, что приведет к снижению себестоимости продукции и позволит формировать более приемлемые цены для покупателей, в том числе и экспортных.		затрат на транспортировку продукции на экспорт (ПП РФ от 28.07.2022 № 1347) в размере 2,8 млн рублей.
14	ООО "Уралхимпласт – Хюттенес Альбертус"	Организация производства химической продукции для литейной промышленности по лицензионной технологии	I	3900	н/д	490	2016-2025	8	реализуется	Организация современного производства продукции для литейной промышленности. Импортзамещение.	В связи с санкционными ограничениями прекращены поставки части технологического оборудования, электроники и программного обеспечения. В связи с чем срок ввода в эксплуатацию производственных мощностей перенесен на 2025 год.	В настоящее время подобраны аналоги оборудования российского производства, а также заключен контракт на изготовление программного обеспечения.
15	АО "Уралбиофарм"	Модернизация, реконструкция и техническое перевооружение объектов основных фондов для выпуска новых лекарственных препаратов	I	157	83,6	73,4	2022-2025	55	реализуется	Запуск производства новых фармацевтических препаратов.		

Легкая промышленность

16	АО "Завод медицинских технологий" (АО "Здравмедтех-Екатеринбург")	Создание производства двусторонних игл для взятия венозной крови (г. Каменск-Уральский)	V	130	26	100	2021-2026	0	реализуется	Строительство чистых помещений во второй очереди НПК, приобретение производственного оборудования – линии сборки двусторонних игл, получение регистрационного удостоверения на мед.изделие, организация-запуск производства. Реализация продукции проекта -медицинских изделий (двусторонних игл для взятия венозной крови) планируется на рынке РФ начиная с 2023 года.		
17	ООО "Гигиена"	Создание производства санитарно-гигиенических средств (подгузников для взрослых и детей)	I	300	н/д	н/д	2022-2025	н/д	планируется	Создание на территории Свердловской области производства подгузников для взрослых в целях импортозамещения и обеспечения потребности населения Свердловской области и других регионов Российской Федерации, а также организаций социальной поддержки и обеспечения населения	Риски отсутствия сырья и рынков сбыта при реализации продукции для взрослых (через организации социальной поддержки и обеспечения населения)	Оказывается консультационная поддержка в получении льготного кредитования в ФРП

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

18	ООО "ВИЗ Сталь"	Инвестиционная программа поддержания стабильной и безопасной работы оборудования предприятия 2018-2022		2146,0	2146,0	0,0	2018-2022	н/д	реализован	Инвестиционная программа на пять лет реализована в целях обеспечения безопасной и стабильной работы основных узлов и агрегатов ЦХП и всего предприятия и стабильного выпуска готовой продукции. Предотвращение рисков простоев основного технологического оборудования и узлов, а также обеспечение соблюдения правил охраны труда и промышленной безопасности.		
19	ООО "Пумори-энергия"	Модернизация высокотехнологичного производства турбинных лопаток		61,0	36	25	2019-2023	4	реализован	Увеличение объемов производства и повышение конкурентоспособности продукции.	Риски не прогнозируются.	
20	ООО "Завод Медсинтез"	Модернизация производства генно-инженерных и аналоговых инсулинов на базе ООО «Завод Медсинтез»	I	414,5	231,2	183,3	2016-2023	30	реализован	Конечной продукцией реализации данного инвестиционного проекта являются: – отечественная субстанция генно-инженерного инсулина «Росинсулин» в специализированных стеклянных банках с притертой крышкой объемом 1,5 – 2 л; – готовые лекарственные формы короткого, пролонгированного действия, средней продолжительности действия из собственной субстанции («Росинсулин Р» раствор, «Росинсулин С» суспензия, «Росинсулин М» микс) в картриджах и предзаполненных шприц-ручках; – отечественная субстанция аналогового инсулина – «Росинсулин аспарт» в специализированных стеклянных банках с притертой крышкой объемом 1,5 – 2 л; – готовые лекарственные формы из собственной субстанции аналогового инсулина – «Росинсулин аспарт Р» в картриджах и предзаполненных шприц-ручках; – отечественная субстанции аналогового инсулина – «Росинсулин гларгин» в специализированных стеклянных банках с притертой крышкой объемом 1,5 – 2 л; – готовые лекарственные формы из собственной субстанции аналогового инсулина – «Росинсулин гларгин» в картриджах и предзаполненных шприц-ручках		

21	АО "Уралэлектромедь"	Цех электролиза меди. Реконструкция (III очередь)		3784,0	3784,0	0,0	2016-2022	400	реализуется	Ликвидация морально и физически устаревших основных фондов по производству катодов. Производство основной продукции – медных катодов – по новой технологии.	Риски не прогнозируются.
22	ПАО "Корпорация ВСПО-АВИСМА"	Проект №1 Модернизация прокатного комплекса (Цех № 16)		1206,9	1206,9	0,0	2017-2023	13	реализуется	Задачи проведения инвестиционного проекта: 1. Исключение риска невыполнения поставок продукции для удовлетворения растущих потребностей заказчиков 2. Ликвидация «узкого места» по адьюстажному, нагревательному, термообработывающему и правильному оборудованию, не позволяющему выполнить планируемую производственную программу 3. Обновление парка прокатного, адьюстажного оборудования листопркатного комплекса, особенно электрооборудования и средств автоматизации 4. Улучшение качества выпускаемой продукции, снижение количества брака 5. Поддержание существующих производственных мощностей в рабочем состоянии, снижение простоев оборудования 6. Улучшение условий труда и предотвращение профзаболеваний рабочих прокатного комплекса.	Оборудование приобретено и доставлено. Существуют риски запрета на въезд иностранных работников для монтажа и наладки оорудования.

Приложение № 3 к Программе мер по импортозамещению и обеспечению технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области на 2025 год

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТОВ,
реализуемых научными организациями и организациями высшего образования, расположенными на территории Свердловской области, направленных на импортозамещение и обеспечение технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области**

№ п/п	Наименование проекта	Наименование организации	Сроки	Источники финансирования	Объем государственной поддержки (тыс. рублей)	Потенциальный потребитель (индустриальный партнер) результатов, полученных от реализации проекта
1	2	3	4	5	6	7
1	Создание ядерной аптеки на базе циклотронного центра ядерной медицины ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»	ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (далее – УрФУ)	2025	Фонд технологического развития промышленности Свердловской области (далее – ФТРП СО)	до 150 000	
2	Создание тренировочного центра (киберполигона) информационной безопасности	УрФУ	2025	ФТРП СО	до 50 000	
3	Производство линейки отечественных сервоприводов и	УрФУ	2025 – 2030	ФТРП СО	до 200 000	

1	2	3	4	5	6	7
	редукторов для станкостроения и авиационной промышленности					
4	Нитрилсодержащие азоло [1,5 а] пиримидины, их конденсированные производные и структурные аналоги в качестве перспективных противоопухолевых агентов: расширенная панель лекарственных мишеней (Проект РК РФ № 24-13-20011)	УрФУ	2024 – 2026	Средства Российского научного фонда (далее – РФ) и средства бюджета Свердловской области	21 000	
5	Дизайн и технологии создания перспективных функциональных материалов на основе ортокарборана для молекулярной электроники (Проект РК РФ № 24-13-20023)	УрФУ	2024 – 2026	Средства РФ и средства бюджета Свердловской области	21 000	
6	Новый класс электролитов с супер-протонной проводимостью на основе сложных оксидов, построенных по блочному типу из фрагментов различных структур, для практического применения в среднетемпературных электрохимических устройствах для водородной энергетики и экологической безопасности (Проект РК РФ № 24-13-20026)	УрФУ	2024 – 2026	Средства РФ и средства бюджета Свердловской области	21 000	
7	Биовалоризация отходов агропромышленного комплекса в получении продуктов пищевого	УрФУ	2024 – 2026	Средства РФ и средства бюджета	21 000	

1	2	3	4	5	6	7
	и сельскохозяйственного назначения (Проект РК РНФ № 24-16-20054)			Свердловской области		
8	Новая технология ликвидации объектов накопленного вреда на территориях затопленных медных рудников Среднего Урала (Дегтярский, Левихинский, Карпушихинский, Ломовский, Белореченский, Зюзельский) (Проект РК РНФ № 24-17-20033)	УрФУ	2024 – 2026	Средства РНФ и средства бюджета Свердловской области	21 000	
9	Создание научно-технологических основ получения высокоазотистых аустенитных порошковых проволок для сварки сталей специального назначения (Проект РК РНФ № 24-19-20059)	ФГБУН Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова УрО РАН	2024 – 2026	Средства РНФ и средства бюджета Свердловской области	19 800	
10	Методология эколого-геохимического мониторинга селитебных территорий малых, средних и больших по численности городов (Проект РК РНФ № 24-17-20036)	ФГБУН Институт промышленной экологии УрО РАН	2024 – 2026	Средства РНФ и средства бюджета Свердловской области	20 800,2	
11	Функциональные спинтронные наноматериалы и управляемые спиновыми токами сенсорные элементы магнитоэлектроники (Проект РК РНФ № 24-12-20022)	ФГБУН Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН	2024 – 2026	Средства РНФ и средства бюджета Свердловской области	21 000	
12	Контролируемая модификация атомной и магнитной структуры многослойных наноструктур редкоземельный металл/переходный металл с	ФГБУН Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН	2024 – 2026	Средства РНФ и средства бюджета Свердловской области	21 000	

1	2	3	4	5	6	7
	помощью гидрирования (Проект РК РФ № 24-12-20024)					
13	Высокоэнергетические спеченные магниты (Nd,Pr)-Fe-Co-M-B (M=Cu,Al,Ga) без тяжелых редкоземельных элементов с повышенной коэрцитивной силой (Проект РК РФ № 24-12-20025)	ФГБУН Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН	2024 – 2026	Средства РФ и средства бюджета Свердловской области	21 000	
14	Применение электрофизических методов для решения задач снижения токсичности органических микропримесей в воде и воздухе (Проект РК РФ № 24-19-20031)	ФГБУН Институт электрофизики УрО РАН	2024 – 2026	Средства РФ и средства бюджета Свердловской области	21 000	
15	Разработка научных основ создания Yb:Y2O3 активных керамических сред для лазеров киловаттного класса (Проект РК РФ № 24-19-20074)	ФГБУН Институт электрофизики УрО РАН	2024 – 2026	Средства РФ и средства бюджета Свердловской области	21 000	

Реестр необходимых к разработке и внедрению НИР и НИОКР научных организаций, организаций высшего образования и промышленных предприятий, расположенных на территории Свердловской области, с целью импортозамещения и обеспечения технологического лидерства промышленного комплекса Свердловской области

№ п/п	Направление импортозамещения, название проекта НИОКР	Возможный потребитель	Исполнители	Сроки	Источники финансирования	Меры поддержки (объем поддержки)	Предложения по внедрению	Результат внедрения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Завершенные проекты по выполнению НИР и НИОКР научными организациями, организациями высшего образования и промышленными предприятиями, расположенными на территории Свердловской области, по итогам реализации Программы мер по импортозамещению в промышленном комплексе Свердловской области до 2024 года								
1.	Оптимизация производственных издержек за счет внедрения в промышленное производство программно-аппаратного комплекса контроля параметров узлов оптико-электронных систем (ПАК-ОЭС)»	АО «ПО «УОМЗ»	УрФУ, АО «ПО «УОМЗ»	2024	Фонд технологического развития промышленности Свердловской области (далее – Фонд)	Финансовая поддержка Фонда на безвозмездной и безвозвратной основе для возмещения понесенных затрат на внедрение в промышленное производство НИОКР (далее – финансовая поддержка Фонда) по Соглашению № 20 от 31.05.2024 в объеме 25 млн. руб.	Программно-аппаратный комплекс контроля параметров узлов оптико-электронных систем (ПАК-ОЭС)	Разработан программно-аппаратный комплекс контроля параметров узлов оптико-электронных систем (ПАК-ОЭС)
2.	Разработка методов повышения контролепригодности авиационного турбовинтового двигателя Н80-200 на 2-ю стратегию управления ресурсом	АО «УЗГА»	УрФУ, АО «УЗГА»	2024	Фонд	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 21 от 31.05.2024 в объеме 20 млн. руб.	Повышение контролепригодности авиационного турбовинтового двигателя Н80-200 на 2-ю стратегию управления ресурсом	Повышена контролепригодность авиационного турбовинтового двигателя Н80-200 на 2-ю стратегию управления ресурсом
3.	Разработка концепт-проекта конструкции	АО «СТМ»	ИФМ УрО РАН, АО «СТМ»	2024	Средства гранта в форме субсидии из	Финансовая поддержка из	Внедрение технологии сварки	Проект реализован. Финансирование

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	элементов каркаса городского и скоростного железнодорожного транспорта, изготавливаемых из алюминиевых сплавов с применением технологического процесса сварки трением с перемешиванием				федерального бюджета Министерства науки и высшего образования Российской Федерации УМНОЦ, получатель гранта УрФУ, (далее – Грант УМНОЦ), внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	трением с перемешиванием при проектировании конструкции и производстве элементов кузова городского и железнодорожного транспорта, изготавливаемых из алюминиевых панелей	обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 5,0 млн. рублей
4.	Проведение предварительных исследований по разработке контроллера дорожного универсального «КДУ»	АО «ПО УОМЗ»	УрФУ, АО «ПО УОМЗ»	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Разработка контроллера дорожного универсального «КДУ»	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 5,0 млн. рублей
5.	Усталостные исследования лопаток газотурбинных двигателей с учетом влияния эксплуатационных и технологических дефектов	АО «УЗГА»	УрФУ, АО «УЗГА»	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (7 млн. руб.)	Исследования лопаток газотурбинных двигателей с учетом влияния эксплуатационных и технологических дефектов	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 7,0 млн. рублей
6.	Разработка и внедрение систем индукционного нагрева с целью создания улучшенных аналогов импортного оборудования для повышения производительности и качества продукции из алюминиевых и магниевых сплавов, производимых на	ОАО «КУМЗ»	УрФУ, ОАО «КУМЗ»	2024	Фонд	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 18 от 31.05.2024 в объеме 25 млн. руб.	Внедрение систем индукционного нагрева с целью создания улучшенных аналогов импортного оборудования для повышения производительности и качества продукции из	Внедрена система индукционного нагрева на горизонтальном гидравлическом прессе и стане горячей прокатки

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	горизонтальном гидравлическом прессе и стане горячей прокатки						алюминиевых и магниевых сплавов, производимых на горизонтальном гидравлическом прессе и стане горячей прокатки	
7.	Разработка ХРТ сепаратора для обогащения высококонтрастных руд и нерудных полезных ископаемых	ООО «Аксалит СОФТ»	УрФУ, ООО «Аксалит СОФТ»	2024	Фонд	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 17 от 31.05.2024 в объеме 15 млн. руб.	ХРТ сепаратора для обогащения высококонтрастных руд и нерудных полезных ископаемых	Разработан ХРТ сепаратор для обогащения высококонтрастных руд и нерудных полезных ископаемых
8.	Разработка технологии и конструкторской документации системы индукционных вставок двухпозиционного блока для производства изделий отечественного назначения	ОАО «КУМЗ»	УрФУ, ОАО «КУМЗ»	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Технологии и конструкторская документация системы индукционных вставок двухпозиционного блока для производства изделий отечественного назначения	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 5,0 млн. рублей
9.	Разработка технологии электромагнитного перемешивается алюминия и алюминиевых сплавов в кристаллизаторе	ОАО «КУМЗ»	УрФУ, ОАО «КУМЗ»	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Технология электромагнитного перемешивателя алюминия и алюминиевых сплавов в кристаллизаторе	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 5,0 млн. рублей
10.	Разработка и внедрение рациональной универсальной технологии термической обработки технологических отходов прессового производства алюминиевых сплавов	ОАО «КУМЗ»	УрФУ, ОАО «КУМЗ»	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (3 млн. руб.)	Технология термической обработки технологических отходов прессового производства алюминиевых сплавов для последующего	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 3,0 млн. рублей

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	для последующего получения из них заготовок для прессования						получения из них заготовок для прессования	
11.	Совершенствование технологии релейной защиты и автоматизации энергосистем. Разработка программной системы динамического распределения нагрузки между электростанциями по экономическому критерию.	ООО «ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ»	УрФУ, ООО «ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ»	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (8 млн. руб.)	Совершенствование технологии релейной защиты и автоматизации энергосистем	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 8,0 млн. рублей
12.	Разработка перспективной технологии для изготовления – производства прочных изделий сложной формы из стабилизированного оксида циркония	ООО «Русатом-МеталлТех»	УрФУ, ООО «Русатом-МеталлТех»	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Технология для изготовления – производства прочных изделий сложной формы из стабилизированного оксида циркония	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 5,0 млн. рублей
13.	Исследование возможности получения порошка нестабильного диоксида циркония, применяемого для эндопротезирования головки тазобедренного сустава из тетрахлорида циркония производства АО «Чепецкий механический завод»	АО «Чепецкий механический завод»	УрФУ, АО «ЧМЗ»	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Возможность получения порошка нестабильного диоксида циркония, применяемого для эндопротезирования головки тазобедренного сустава из тетрахлорида циркония производства АО «Чепецкий механический завод»	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 5,0 млн. рублей

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	Разработка технической концепции и проектно-технических решений аппаратно-программной архитектуры исследовательского-испытательного киберполигона	ООО «КИТ», УрФУ	ООО «КИТ», УрФУ	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Создание исследовательского-испытательного киберполигона	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 5,0 млн. рублей
15.	Исследование возможности создания комплекта антенн и приемопередающей аппаратуры для мобильного комплекса РЭБ	ООО «Ньюлинк»	УрФУ, ООО «Ньюлинк»	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Возможности создания комплекта антенн и приемопередающей аппаратуры для мобильного комплекса РЭБ	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 5,0 млн. рублей
16.	Исследование методов и средств построения Soft IP Blok VFC для аппаратной платформы K7 Base	ООО «КИТ»	ООО «КИТ», УрФУ	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Разработка и реализация макета межсетевого экрана для обработки сетевого трафика	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 5,0 млн. рублей
17.	Спутниковый ПАК для мониторинга ЛЭП: разработка программного обеспечения для определения мест повреждений, прогнозирования и управления для высоковольтных линий на основе данных мониторинга от сети бесконтактных спутниковых датчиков	ООО «СИСТЕМА»	УрФУ, ООО «СИСТЕМА»	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (2,5 млн. руб.)	Программное обеспечение для определения мест повреждений, прогнозирования и управления для высоковольтных линий на основе данных мониторинга от сети бесконтактных спутниковых датчиков	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 2,5 млн. рублей
18.	Формирование и базовые исследования набора данных режимов работы стенда центра обработки	ООО «КИТ»	ООО «КИТ», УрФУ	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Формирование и базовые исследования набора данных режимов работы стенда центра	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 5,0 млн. рублей

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	данных с охлаждающей установкой						обработки данных с охлаждающей установкой	
19.	Разработка помехозащитной системы беспроводной передачи аналоговых сигналов	ООО «УралДронЗавод»	УрФУ, ООО «УралДронЗавод»	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (3 млн. руб.)	Помехозащитная система беспроводной передачи аналоговых сигналов	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 3,0 млн. рублей
20.	Разработка автоматизированной блок-чейн-платформы для обеспечения целостности и достоверности технологических данных	ООО Промпроект инжиниринг»	УрФУ, ООО Промпроект инжиниринг»	2024	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (4 млн. руб.)	Автоматизированная блок-чейн-платформа для обеспечения целостности и достоверности технологических данных	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 4,0 млн. рублей
21.	Машиностроение. Разработка двигателя 8ДМ-21 с повышенными потребительскими свойствами	Предприятия промышленности, ОАО «РЖД»	УрФУ, УДМЗ	2024 - 2025 гг.	Грант УМНОЦ, иные источники	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (15 млн. руб.)	Двигатель с повышенными потребительскими свойствами	По проекту реализовано два НИОКРа, получивших в 2024 году финансовую поддержку за счет средств Гранта УМНОЦ в общем объеме 15 млн. рублей (проекты «Разработка материала резины эластичной муфты для с целью использования в составе линейки дизель-генераторов нового поколения ДМ 185 и серийно изготавливаемых ДМ-21 производства УДМЗ и «Повышение надежности и оптимизация

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								системы впуска, выпуска и поддерживающих кронштейнов двигателя внутреннего сгорания ДМ 185»)
22.	Совершенствование технологий получения и обработки функциональных материалов ответственного назначения на основе титана с использованием цифровых технологий	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	УрФУ, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	2022 – 2024 гг.	Средства программы развития УрФУ и внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Средства программы развития УрФУ 20 млн. руб., средства промышленного партнера ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» 20 млн. руб.	Усовершенствованные технологии получения и обработки функциональных материалов ответственного назначения на основе титана с использованием цифровых технологий	Внедрение усовершенствованных технологий получения и обработки функциональных материалов ответственного назначения на основе титана с использованием цифровых технологий
23.	Разработка модификаций коррозионно-стойкого сплава ХН62М для использования в инновационных областях техники и технологии	Акционерное общество «Чепецкий механический завод»	УрФУ, АО «Чепецкий механический завод»	2022 – 2024 гг.	Средства программы развития УрФУ и внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Средства программы развития УрФУ 27 млн. руб., средства промышленного партнера АО «ЧМЗ» 28,9 млн. руб.	Модификации коррозионно-стойкого сплава ХН62М для использования в инновационных областях техники и технологии	Внедрение модификаций коррозионно-стойкого сплава ХН62М для использования в инновационных областях техники и технологии
24.	Металлургия, электроника. Проект НИОКР: разработка технологии получения редкоземельных металлов с высокой степенью чистоты	Металлургические предприятия, промышленные высокотехнологические предприятия, использующие высокочистые редкоземельные металлы	НЧОУ ВО «ТУ УГМК»	2023 – 2024 гг.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники	Финансовая поддержка	Предложения по внедрению: внедрение технологии получения редкоземельных металлов; применение полученного продукта на высокотехнологических предприятиях, использующих	Проект реализован в рамках деятельности научной лаборатории перспективных технологий комплексной переработки минерального и техногенного сырья цветных и черных металлов, созданной

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25.	Металлургия, Центр исследования шихтовых материалов доменного производства НТМК. Проекты НИОКР: разработка и освоение марок стали нового поколения, с обеспечением повышенной огнестойкости, повышенной стойкости при взаимодействии с водородом при его транспортировке, разработка перспективных технологий переработки металлургических шлаков	Потребителями могут выступать предприятия черной и цветной металлургии	УрФУ, АО «ЕВРАЗ НТМК»	2023 – 2024 гг.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Внедрение технологий: производства новых марок стали, переработки металлургических шлаков	в рамках нацпроекта «Наука и университеты» и УМНОЦ По проекту реализован НИОКР, поучивший в 2024 году финансовую поддержку за счет средств Гранта УМНОЦ в размере 5 млн. руб. Оценка влияния свойств чугуна и шлака на технологические параметры доменного процесса с целью повышения извлечения железа из шихтовых материалов
26.	Экология, Metallургия. Проекты НИОКР: разработка и внедрение технологии переработки шлама монохроматного производства совместно с замасленной окалиной с получением железорудного брикета, разработка технологии переработки железохромистого осадка от реагентной	Металлургические предприятия (производители чугуна и стали): АО «ЕВРАЗ-НТМК», АО «Уральский никель», ПАО «ММК», ПАО «Северсталь», ПАО «Тулачермет», АО «Русский хром 1915»	ИМЕТ УрО РАН, АО «Русский хром 1915»	2024 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники	Финансовая поддержка индустриального партнера	Разработка и внедрение технологии переработки шлама монохроматного производства совместно с замасленной окалиной с получением железорудного брикета. Разработка и внедрение технологии переработки	Проект реализован в рамках соглашения между ИМЕТ УрО РАН и АО «Хромпик» (ранее – АО «Русский хром 1915»)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	очистки сточных вод с получением лигатур						железохромистого осадка от реагентной очистки сточных вод с получением лигатур	
27.	Технология комплексной переработки конвертерных ванадийсодержащих конвертерных шлаков производства АО «ЕВРАЗ НТМК» с получением чистого пентоксида ванадия и оксидов марганца	ОАО Уралредмет, ПАО «Корпорация ВСМПО – АВИСМА», ОАО «Чепецкий механический завод», АО «Ступинская металлургическая компания»	УрФУ АО «ЕВРАЗ НТМК»	2023 – 2024 гг.	Фонд и внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 19 от 31.05.2024 в объеме 15 млн. руб.	Технология комплексной переработки конвертерных ванадийсодержащих конвертерных шлаков производства	Произведено технологическое перевооружение разливных машин доменного цеха АО «ЕВРАЗ НТМК» с целью повышения количества разливаемого ванадиевого чугуна до 400 тыс. тонн в год и увеличения объемов его производства
28.	Восстановление и упрочнение деталей, узлов и механизмов металлургического оборудования, вышедших из строя в результате механического, абразивного усталостного или другого вида изнашивания. Подбор режущего, шлифовального инструмента и наплавочных материалов отечественного производства	Промышленные предприятия с технологическим оборудованием, которое необходимо восстанавливать. Восстановление оборудования подразумевает одновременное решение вопросов по увеличению его ресурса, за счет подбора различных видов покрытий, наплавочных материалов и режимов сопутствующей термообработки	ИМЕТ УрО РАН, МГТУ им. Г.И. Носова (Магнитогорск)	2023 – 2024 гг.	Федеральный бюджет и внебюджетные источники (средства индустриального партнера - ПАО ММК, а также других индустриальных партнеров)	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 30 млн. руб.)	Проект прошел апробацию в условиях ПАО «ММК», а также на ряде других промышленных предприятий региона	Проект реализован МГТУ им. Г.И. Носова (Магнитогорск) совместно с научным коллективом УрФУ
29.	Металлургия, Атомная энергетика, Производство	АО «Инжиниринговая компания «АЭМ-	УрФУ, ООО «Киберсталь»	-	Фонд, Грант УМНОЦ, иные источники	Финансовая поддержка	К внедрению: система контроля выпуска	Проект реализован ООО «Киберсталь»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	нержавеющих труб для АЭС. Проект НИОКР: программно-аппаратные решения для выходного контроля производства труб для атомной энергетики	технологии», АО «НПО «ЦНИИТМАШ» «Атомэнергомаш» ГК «Росатом»					нержавеющих труб исключяющее пропуск недопустимых дефектов наружной поверхности труб методами машинного зрения. Автоматический контроль поверхностных дефектов измерительными рамками с массивом 2D лазерных сканеров	за счет собственных средств.
30.	Разработка интеллектуальной системы создания цифровых двойников электроэнергетических систем и их элементов	АО «Интер РАО – Электрогенерация»	УрФУ, АО «Интер РАО – Электрогенерация»	2022 – 2024 гг.	Средства программы развития УрФУ и внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Средства программы развития УрФУ 27 млн. руб., средства промышленного партнера АО «Интер РАО – Электрогенерация» 39 млн. руб.	Интеллектуальная система создания цифровых двойников электроэнергетических систем и их элементов	Внедрена интеллектуальная системы создания цифровых двойников электроэнергетических систем и их элементов
31.	Разработка технологии удаления гололедно-изморозевых отложений с проводов и грозозащитных тросов высоковольтной линии электропередачи напряжением 110-220-500 кВ с использованием беспилотной авиационной системы Канатоход	Российские и зарубежные электросетевые компании. К 2025 году возможность обработки до 1000 км воздушных линий электропередачи напряжением 110-220-500 кВ в Российской Федерации и за рубежом. Снижение аварийности от	ООО «Лаборатория будущего», УрФУ	2022 – 2024 гг.	Внебюджетные источники (средства промышленного партнера), гранты фондов поддержки исследований на выполнение НИР, собственные средства	Финансовая поддержка	Предложения по внедрению: использование технологий ремонта при работающих высоковольтных линиях ЛЭП, удаление гололедно-изморозевых отложений с проводов и грозозащитных тросов ВЛ энергокомпаний	Проект реализован за счет средств гранта Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере полученного по конкурсу «Коммерциализация -импортзамещение (XVII очередь)» (размер гранта 20 млн. руб.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		воздействия изморозево- гололедных нагрузок на ВЛ						
32.	Цифровая энергетика. Проект НИОКР: «Неинвазивные Smart- датчики для энергетики»: цифровые технологии в комплексах подвесных измерительных трансформаторов	Электросетевые предприятия, крупные потребители энергии с сетевыми активами, сервисные и строительно- монтажные компании	УрФУ, ООО «АЙТОР»	2022 – 2025 гг.	Внебюджетные источники (средства индустриального партнера), гранты фондов поддержки исследований на выполнение НИР, собственные средства	Финансовая поддержка	Уникальные цифровые технологии в комплексах подвесных измерительных трансформаторов i-TOR. В настоящее время аналогов на высокий уровень напряжения нет	По проекту реализован НИОКР, поучивших финансовую поддержку за счет средств Гранта УМНОЦ 1,6 млн. рублей «Неинвазивные SMART-датчики» и при поддержке Фонда 15 млн. рублей «Smart – датчики в электроэнергетике»
33.	Математическое моделирование многофазных физико- биологических сред для решения прикладных задач биотехнологической промышленности	ООО «НПО Био-синтез»	УрФУ, ООО «НПО Био- синтез»	2022 – 2024 гг.	Средства программы развития УрФУ и внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Средства программы развития УрФУ 27 млн. руб., средства индустриального партнера ООО «НПО Био-синтез» 27 млн. руб.	Математические модели многофазных физико- биологических сред для решения прикладных задач биотехнологи- ческой промышленности	Внедрены математические модели многофазных физико- биологических сред для решения прикладных задач биотехнологической промышленности
34.	1) Мононить хирургическая рассасывающаяся на основе полидиоксанона «Сабмон» с иглами атравматическими и без игл, стерильная. Рассасывающийся хирургический шовный материал широкого спектра применения. Срок рассасывания 180-210 дней.	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН, Медин-Н	2022 – 2024 гг.	Внебюджетные источники (средства индустриального партнера ООО "Медин-Н")	Финансовая поддержка	Применение в медицине	Проект реализован за счет средств индустриального партнера ООО «Медин-Н»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<p>2) Мононить хирургическая рассасывающаяся на основе сополимера лактида и ε-капролактона с иглами атравматическими и без игл, стерильная. Рассасывающийся хирургический шовный материал широкого спектра применения. Срок рассасывания от 25 недель (175 дней).</p> <p>3) Мононить хирургическая рассасывающаяся на основе сополимера гликолида и ε-капролактона с иглами атравматическими и без игл, стерильная. Срок рассасывания 90-120 дней</p>							
35.	<p>Зубная паста лечебная. Лечебно-профилактическая зубная паста с выраженным противовоспалительным и реминерализующим действием</p>	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН, УГМУ	-	Федеральный бюджет	Финансирование за счет средств государственного задания	Зубная паста лечебная.	Показана безопасность применения средства в эксперименте на лабораторных животных
36.	<p>Разработка инновационной технологии и проектирование комплекса по переработке промышленных отходов на примере пылей ЭСПЦ, шламов сероочистки</p>	ООО «УСМУ» «Ресурс»	УрФУ, ООО «УСМУ» «Ресурс»	2022 – 2023 гг.	Средства программы развития УрФУ и внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Средства программы развития УрФУ 18 млн. руб., средства промышленного партнера ООО УСМУ «Ресурс» 18 млн. руб.	Инновационная технология и проектирование комплекса по переработке промышленных отходов на примере пылей ЭСПЦ, шламов сероочистки	Внедрена инновационная технология и спроектирован комплекс по переработке промышленных отходов на примере пылей ЭСПЦ, шламов

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	агломерационного производства						агломерационного производства	сероочистки агломерационного производства
37.	Проект «Разработка и реализация модернизированной схемы деаэрации с водоструйными эжекторами на Ново-Свердловской ТЭЦ. Разработка проектов модернизации серийных теплообменных аппаратов с целью повышения эффективности и надежности их работы»	ТЭС России. Площадка для реализации головного образца – Ново-Свердловская ТЭЦ Свердловского филиала ПАО «Т Плюс»	УрФУ, ООО «Энерготех-Эжектор»	-	Внебюджетные источники (средства промышленного партнера), гранты фондов поддержки исследований на выполнение НИР, собственные средства	Финансовая поддержка	Внедрение модернизированной схемы деаэрации с водоструйными эжекторами на Ново-Свердловской ТЭЦ. Проект модернизации трубной системы для подогревателя сетевой воды типа ПСВ-500М-14-23. Проект модернизации маслоохладителя типа МО-10М	Проект реализован в рамках деятельности УМНОЦ за счет средств промышленного партнера
38.	Имплантат для остеосинтеза рассасывающийся стерильный, с принадлежностями. Винты и пины рассасывающиеся для остеосинтеза	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН, Медин-Н	-	Внебюджетные источники (средства промышленного партнера ООО "Медин-Н")	Финансовая поддержка	Применение в медицине	Медицинское изделие «Имплантат для остеосинтеза рассасывающийся стерильный по ТУ 32.50.22-021-52318770-2022» зарегистрировано в Реестре медицинских изделий (регистрационный номер медицинского изделия РЗН 2023/21735, дата государственной регистрации медицинского изделия 19.12.2023)
39.	Адгезивы для временной фиксации	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН, УГМУ	-	Федеральный бюджет	Финансирование за счет средств	Необходимо получение сертификата	Проект исполнен в рамках

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	съемных зубных протезов					государственного задания	соответствия ЕАЭС и выбор площадки для производства (фирмы-производителя)	государственного задания
40.	Материалы стоматологические. Средства предназначены для реминерализации зубной эмали. Материалы стоматологические для восстановления поврежденной зубной эмали и ее профилактической защиты	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН, УГМУ	-	Федеральный бюджет	Финансирование за счет средств государственного задания	Необходимо получение сертификата соответствия ЕАЭС и выбор площадки для производства (фирмы-производителя)	Проект исполнен в рамках государственного задания
41.	Стоматологические пленки предназначены для лечения заболеваний полости рта различной этиологии	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН, УГМУ	-	Федеральный бюджет	Финансирование за счет средств государственного задания	Необходимо получение сертификата соответствия ЕАЭС и выбор площадки для производства (фирмы-производителя).	Проект исполнен в рамках государственного задания
42.	Материалы гемостатические. Средства предназначено для остановки капиллярно-паренхиматозного кровотечения в виде различных лекарственных форм: пленка, губка, мазь, спрей	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН, УГМУ	-	Федеральный бюджет	Финансирование за счет средств государственного задания	Необходимо проведение апробации на пациентах-добровольцах	Проект исполнен в рамках государственного задания
43.	Фармацевтика. Препарат NAR-0278b для лечения и профилактики тромбозов и тромбоз-	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН, ВолгГМУ	-	Федеральный бюджет, внебюджетные источники (средства	Финансовая поддержка Министерства науки и высшего образования РФ по	Выполнены опыты in vitro и in vivo, препарат рекомендован для прохождения	Проект исполнен в рамках соглашения с Министерством науки и высшего образования РФ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ассоциированных заболеваний				индустриального партнера)	соглашению №075-15-2020-777	предклинических испытаний. Требуется дальнейшая финансовая поддержка для проведения клинических испытаний	
44.	Фармацевтика. Препарат IOS-НС-97 для лечения COVID-19. Новый ингибитор IL-6 и iNOS, способный блокировать цитокиновый шторм при COVID-19	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН		Федеральный бюджет, внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка Министерства науки и высшего образования РФ по соглашению №075-15-2020-777	Выполнены опыты in vitro и in vivo, препарат рекомендован для дальнейших исследований. Требуется дальнейшая финансовая поддержка для проведения клинических испытаний	Проект исполнен в рамках соглашения с Министерством науки и высшего образования РФ
45.	Фармацевтика. Лекарственный препарат "Силативит" (товарный знак) - средство для лечения воспалительных стоматологических заболеваний	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН, УГМУ, Уралбиовет		Федеральный бюджет, внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансирование за счет средств государственного задания	Завершены доклинические исследования. Получено разрешение Этического комитета Минздрава РФ от 23.06.2010 на проведение клинических испытаний; завершена первая стадия (УГМУ). Необходимо найти партнеров для регистрации и производства препарата	Проект исполнен в рамках соглашения с Министерством науки и высшего образования РФ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46.	Фармацевтика. Лекарственный препарат Кремнийцинкборсодержащий глицероидрогель. Предназначен для лечения гнойно-воспалительных поражений кожи, мягких тканей и слизистой оболочки различной этиологии	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН	-	Федеральный бюджет, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансирование за счет средств государственного задания	Завершены доклинические исследования (УГМУ), показана безопасность применения и эффективность действия в эксперименте на лабораторных животных. Необходимо найти партнеров для регистрации и производства препарата	Проект исполнен в рамках государственного задания
47.	Разработка конструкторской документации «Модуль масляного фильтра с теплообменником для двигателя КАМАЗ Р6»	Промышленные машиностроительные предприятия Свердловской области	ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (далее - УрФУ), АНО «Агентство по технологическому развитию» (далее - АНО «АТР»)	2022 – 2023 гг.	Поддержка путем предоставления гранта по постановлению Правительства РФ от 18.02.2022 № 208 (далее – ПП РФ № 208)	Грант АНО «АТР» в объеме 68 млн. руб.	Конструкторская документация «Модуль масляного фильтра с теплообменником для двигателя КАМАЗ Р6»	Разработана конструкторская документация «Модуль масляного фильтра с теплообменником для двигателя КАМАЗ Р6»
48.	Разработка конструкторской документации «Вентилятор с муфтой в сборе Borg Warner 390994130800800/2363 20130800800»	Промышленные машиностроительные предприятия Свердловской области	УрФУ, АНО «АТР»	2022 – 2023 гг.	ПП РФ № 208	Грант АНО «АТР» в объеме 20,65 млн. руб.	Конструкторская документация «Вентилятор с муфтой в сборе Borg Warner 390994130800800/23 6320130800800»	Разработана конструкторская документация «Вентилятор с муфтой в сборе Borg Warner 390994130800800/23 6320130800800»
49.	Создание и (или) развитие центра инженерных разработок «Центр инженерных разработок УрФУ» на	Промышленные машиностроительные предприятия Свердловской области	УрФУ, Минпромторг России	2022 – 2023 гг.	Поддержка по постановлению Правительства РФ от 18.02.2022 № 209	Грант Минпромторга России в объеме 255 млн. руб.	Проекты, связанные с разработкой комплектующих	Реализованы проекты, связанные с разработкой комплектующих

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	базе ФГАУО ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»							
50.	Строительство и модернизация линии выходного контроля железнодорожных колес с целью поддержания уровня выпуска в объеме 300 000 шт./год	Рынки сбыта железнодорожных колес, ОАО «РЖД»	УрФУ, АО «ЕВРАЗ НТМК»	2023 г.	Фонд технологического	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 12 от 23.05.2023 в объеме 15 млн. руб.	Поддержания уровня технологии и объема производства железнодорожных колес на уровне 300 000 шт./год	Запущена модернизированная линия выходного контроля железнодорожных колес с целью поддержания уровня выпуска в объеме 300 000 шт./год
51.	Разработка промышленной импортозамещающей технологии и организация производства гидроприводных компрессоров для перскачки опасных газов	Предприятия нефтяной и газовой промышленности	УрФУ, ООО «Мегахим-Проект»	2023 г.	Фонд	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 13 от 22.05.2023 в объеме 15 млн. руб.	Гидроприводные компрессоры для перекачки опасных газов	Гидроприводные компрессоры для перекачки опасных газов
52.	Модернизация и внедрение в промышленное производство методики и технологических процессов для контроля геометрических размеров с целью увеличения объемов и номенклатуры выпускаемых геодезических изделий	Предприятия использующие геодезическое оборудование	УрФУ, АО «Производственное объединение «УОМЗ»	2023 г.	Фонд	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 16 от 22.05.2023 в объеме 25 млн. руб.	Расширение объемов и номенклатуры серийно выпускаемых на АО «ПО УОМЗ» изделий для оптических измерений	Расширены объемы и номенклатура серийно выпускаемых на АО «ПО УОМЗ» изделий для оптических измерений
53.	Автосамосвал с комбинированной энергосиловой установкой (КЭУ)	Горнодобывающие предприятия России и Казахстана	ИГД УрО РАН, ОАО «БелАЗ», ЗАО «АСК»	-	Федеральный бюджет и внебюджетные источники (средства	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 350 млн. руб.) (Требуется актуализация ТЭР,	Глубокие карьеры с высотой подъема горной массы не менее 100 м расстоянием транспортирования	ОАО «БЕЛАЗ» в 2024 году успешно прошел сертификацию системы менеджмента

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					индустриального партнера)	конструкторская проработка и выпуск опытного образца)	2 км. Предлагается конструкция автосамосвала КЭУ грузоподъемностью 80-360 т, оборудованного ДВС и тяговым аккумулятором энергии (АЭ). Это позволяет использовать газотурбинный двигатель (ГТД), обладающий большой удельной мощностью и низкой токсичностью, надежностью, в холодном климате	качества на соответствие требованиям СТБ ISO 9001-2015. Карьерная техника, выпускаемая предприятием, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 С учетом изложенного, потенциальный НИР для предприятий не актуален (в том числе из-за затратности, а также необходимости актуализации технико-экономических расчетов и конструкторской проработки)
54.	Гусеничный самосвал (роботизированный)	Горнодобывающие предприятия России и Казахстана	ИГД УрО РАН, ФГУП УКБТМ, НПК Уралвагонзавод	-	Федеральный бюджет и внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 250 млн. руб.) (Требуется актуализация ТЭР, конструкторская проработка и выпуск опытного образца)	Расстояние транспортирования 0,3-1,0 км, высота подъема до 200 м. Разработаны технические предложения, необходима конструкторская проработка и изготовление	Достигнутые результаты ИГД УрО РАН 1. Обоснованы параметры технологии, варианты схем вскрытия и ведения горных работ в карьерах с применением

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								<p>гусеничных самосвалов на крутонаклонных съездах. 2. Доказана эффективность технологии крутонаклонного вскрытия за счет сокращения объемов вскрыши и интенсификации горных работ. 3. Проработаны компоновки гусеничного самосвала с определением основных характеристик. Учитывая сложившуюся в стране ситуацию, заводы - потенциальные производители гусеничных самосвалов реализуют государственные задачи по приоритетным направлениям, в том числе ГОЗ.</p>
55.	Троллей-автопоезд	Горнодобывающие предприятия России и Казахстана	ИГД УрО РАН, ОАО «БелАЗ», ЗАО «АСК»	-	Федеральный бюджет и внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 300 млн. руб.) (Требуется актуализация ТЭР, конструкторская проработка и	При комбинированной разработке месторождений (как единое транспортное звено для шахты и карьера).	Троллейный транспорт нуждается в специальной инфраструктуре для обеспечения его работы. В связи с этим реализация

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						выпуск опытного образца)	Разработаны технические предложения, необходима конструкторская проработка и изготовление	проекта для каждого горнодобывающего предприятия требует проведения индивидуального технико-экономического расчета на переоборудование площадки и закупку троллейной техники. Учитывая изложенное просчитать экономический эффект от разработки троллей-техники не представляется возможным. Заинтересованности от предприятий на НИР не поступало.
56.	Троллейно-аккумуляторный самосвал	Горнодобывающие предприятия России и Казахстана	ИГД УрО РАН, ОАО «БелАЗ»	-	Федеральный бюджет и внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 350 млн. руб.) (Требуется актуализация ТЭР, конструкторская проработка и выпуск опытного образца)	На глубоких карьерах в качестве магистрального транспорта. Разработаны технические предложения, необходима конструкторская проработка и изготовление	Троллейный транспорт нуждается в специальной инфраструктуре для обеспечения его работы. В связи с этим реализация проекта для каждого горнодобывающего предприятия требует проведения индивидуального технико-экономического расчета на переоборудование площадки и закупку троллейной

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								техники. Учитывая изложенное просчитать экономический эффект от разработки троллей-техники не представляется возможным. Заинтересованности от предприятий на НИР не поступало.
57.	Порошок титана и титановых сплавов	Аддитивные технологии, пиротехника, химические источники тока	ИМЕТ УрО РАН, ООО «Технологии тантала»	-	Внебюджетные источники (средства промышленного партнера), гранты фондов поддержки исследований на выполнение НИР	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 30 млн. руб.)	Аддитивные технологии. Технология производства порошка	Получен патент «Способ получения порошкового материала на основе титана»
58.	«Безгалогенная» технология получения высококачественного кремния солнечного качества	Производители фотоэлементов (кремниевых солнечных батарей): Hevel (Новочебоксарск), НПП «Квант» (Москва), АО «Сатурн» (Краснодар), Аурико (Екатеринбург) и другие	ИМЕТ УрО РАН	-	Федеральный бюджет и внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 20 млн. руб.)	ООО «РУСАЛ Кремний-Урал» (г. Каменск-Уральский)	ООО «РУСАЛ Кремний Урал» освоил выпуск двух видов продукции – металлургического кремния для производства сплавов системы AlSi, а также рафинированного кремния (с чистотой 98 - 99,5 %) для химической и электротехнической промышленности. Потребителям поставляется кремний двух фракций – 0–5 мм и 10–100 мм. Производство осуществляется

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								термическим способом в одно- и трехфазных рудотермических печах.
59.	Организация производства отечественных борсодержащих сплавов и сталей из российского сырья	Ферросплавное и сталеплавильное производство	ИМЕТ УрО РАН	-	Федеральный бюджет и внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 20 млн. руб.)	Предприятия ферросплавного и сталеплавильного производства: ОАО «СЗФ», ПАО «Надеждинский и металлургический завод», АО «ЕВРАЗ НТМК», АО «СТЗ»	Учеными ИМЕТ УрО РАН Изучена вязкость борсодержащих шлаков восстановительного периода АКР-процесса, являющаяся одним из физических параметров, определяющих эффективность восстановления хрома из шлака в жидкую сталь и удаления серы (десульфурации) из металлического расплава. Подтверждена возможность замены опасного для здоровья персонала плавикового шпата, на экологически нейтральный оксид бора без снижения технико-экономических показателей производства
60.	Организация производства отечественных марганцевых	Ферросплавное и сталеплавильное производство	ИМЕТ УрО РАН	-	Федеральный бюджет и внебюджетные источники	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 50 млн. руб.)	Предприятия ферросплавного и сталеплавильного производства:	АО «ЕВРАЗ НТМК» получен патент «Шихта для производства

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ферросплавов из российского сырья				(средства индустриального партнера)		ОАО «СЗФ», ПАО «Надеждинский металлургический завод», АО «ЕВРАЗ НТМК», АО «СТЗ»	железорудного агломерата». Обеспечивается повышение содержания ванадия и марганца в аглошихте и в готовом агломерате.
61.	Разработка отечественной технологии для производства дугостойких электроконтактов	Предприятия электротехнической промышленности	ИМЕТ УрО РАН	-	Федеральный бюджет и внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 50 млн. руб.)	АО «Кировградский завод твердых сплавов»	Получен патент на изобретение. «Способ получения двухслойного композиционного материала для разрывных электрических контактов»
62.	Производство металлических порошков. Порошок циркония марки ПЦрК, как альтернатива производству ДХМЗ (Украина)	АО Сигнал, Гатчинский завод Авангард, предприятия по производству пиротехнических изделий, химических источников тока	ИМЕТ УрО РАН, ООО Технологии тантала	-	Внебюджетные источники (средства индустриального партнера), гранты фондов поддержки исследований на выполнение НИР	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 30 млн. руб.)	АО «Сигнал», Гатчинский завод Авангард. Технология производства порошка	Ученые УрФУ и ИВТЭ УрО РАН создали порошок из диоксида циркония. Качество порошка позволило создать керамику для коронки и имплантатов, которая по характеристикам (прочности и качеству) не уступает зарубежным аналогам (Япония, Германия, Швейцария)
63.	Производство сварочного флюса АНФ 13 (разработчик и производитель Украина) для сварки толстых плит из меди и хромистой бронзы	ПАО «Корпорация ВСМПО – АВИСМА», ОАО «Чепецкий механический завод», ОАО «МЕЧЕЛ»,	ИМЕТ УрО РАН	-	Федеральный бюджет и внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 50 млн. руб.)	ООО «ЕВРАЗ»	Технология для предприятий не актуальна в связи с разработанными технологией восстановления медных плит и

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(БрХ 08) с использованием оксида марганца, получаемого из твердого остатка от выщелачивания ванадия из конвертерного шлака	АО «Ступинская металлургическая компания»						технологии сварки трением с перемешиванием.
64.	Установка плазменной модификации МАК-10	Предприятия, нуждающиеся в упрочнении деталей из стали	ИМЕТ УрО РАН	-	Федеральный бюджет, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 20 млн. руб.)	Предприятия, нуждающиеся в упрочнении деталей из стали. Предлагается приобретение патента для создания участка по плазменному упрочнению	В ИМЕТ УрО РАН разработана многофункциональная лабораторная плазменная установка МАК-10, применяемая в процессах нанесения функциональных покрытий, получения металлических порошков и модификации поверхностей деталей. Заинтересованные предприятия напрямую взаимодействуют с институтом по хозяйственным договорам.
65.	Научное, проектно-конструкторское и технологическое обоснование, разработка и организация изготовления комплектующих и импортозамещающих изделий для	Горнодобывающие предприятия России и Казахстана	ИГД УрО РАН, ИметУрО РАН, РМЗ ПАО «Ураласбест», Группа «Уралмаш-Ижора»	-	Федеральный бюджет, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 300 млн. руб.)	При поэтапной реализации выпуска запчастей и комплектующих только в период разработки и реализации проектно-тематического предложения объем реализации	ИГД УрО РАН разработал регламент технического обслуживания и ремонта (ТОиР) особо крупных мельниц. Это новый типоразмер мельниц для отечественной промышленности,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	горнодобывающего оборудования						импортозамещающей продукции составит ~ 700 млн. руб.	ранее не выпускавшийся. Применение рациональной структуры ремонтного цикла и организации работ по ТОиР обеспечивает минимизацию простоев мельниц в ТОиР, в т.ч. за счет адаптации к конкретным условиям эксплуатации
66.	Литиевые источники тока	Предприятия Минпромторга, Росатома, Роскосмоса и Министерства обороны РФ	ИХТГ УрО РАН	-	Федеральный бюджет, средства института, внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка стадии НИОКР, поиск партнеров для НИОКР, опытного производства и задач масштабирования		Получен патент на изобретение. «Способ получения композита триоксид молибдена/углерод» (используется в качестве анодного или катодного материала литиевых источников тока)
67.	Производство перекиси бензоила	ПАО «Уральский завод резиновых технических изделий»	ИОС УрО РАН, ПАО «Уральский завод резиновых технических изделий»	-	внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка	Обеспечение оборудованием для производства	На предприятии продолжались работы по технологическому опробованию и внедрению в производство РТИ новых видов сырья и материалов, в том числе по замене используемой пасты перекиси бензоила производства Нидерланды на пасту перекиси

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								бензоила производства ИОС УрО РАН.
68.	<p>Фармпродукция. Гепатопротекторное средство Код АТХ: А05АА02. Применение: для терапии и профилактики острых и хронических токсических гепатитов, острых и хронических вирусных гепатитов В и С, дистрофических изменений в печени, жировой дистрофии печени, цирроза печени, печеночно-клеточной недостаточности, алкогольного гепатита и др. печёночных патологий</p>	<p>Госзаказы, аптечные и госпитальные закупки, фарм. предприятия, частные лица</p>	<p>Институт иммунологии и физиологии УрО РАН</p>	-	<p>Федеральный бюджет, средства института, Внебюджетные источники (средства промышленного партнера), гранты фондов поддержки исследований на выполнение НИР</p>	<p>Финансовая поддержка (предложения по включению в госпрограмму клинических испытаний. Регистрация в ФГБУ НЦЭСМП Минздрава РФ. Предоставление материально-технической базы, производственных мощностей. Пуско-наладочные работы. Создание не менее 5 модернизируемых высокопроизводительных рабочих мест. Соотношение планируемого суммарного объема реализации инновационной продукции с 2027 до 2031 гг. к объему полученных грантовых средств будет в пределах 3-5/1)</p>	<p>Предлагается для практического внедрения</p>	<p>Разработан и запатентован экспериментальный образец гепатопротекторного средства</p>
69.	<p>Фармпродукция. Гель для лечения заболеваний слизистой оболочки рта. Лекарственное средство для лечения заболеваний слизистой полости рта</p>	<p>Госзаказы, аптечные и госпитальные закупки, фарм. предприятия, частные лица</p>	<p>Институт иммунологии и физиологии УрО РАН</p>	-	<p>Федеральный бюджет, средства института, Внебюджетные источники (средства промышленного партнера), гранты фондов поддержки</p>	<p>Финансовая поддержка (предложения по сертификации продукта, и внедрение его на рынок Свердловской области. Создание материально-технической базы,</p>	<p>Предлагается для практического внедрения</p>	<p>Разработан и запатентован экспериментальный образец геля для лечения пародонтита, красного плоского лишая,</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					исследований на выполнение НИР	производственных, мощностей для производства. Пуско-наладочные работы)		лейкоплакии, травмы
70.	Автоматизированная система измерений объемной активности радона в воздухе жилых помещений и рабочих мест с использованием твердотельных трековых детекторов	Региональные органы и организации Роспотребнадзора. Лаборатории радиационного контроля. Научные организации. Предприятия по обращению с природными радиоактивными материалами	ИПЭ УрО РАН	-	Внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Поддержка со стороны Правительства Свердловской области в части подбора возможных потребителей	Оснащение потребителей оборудованием для проведения радиационного контроля в части измерения объемной активности радона интегрирующим методом	Специальный прибор – ионизационная камера, которая в режиме реального времени измеряет концентрацию радона в помещении. В 2024 году с использованием указанного прибора сотрудниками ИПЭ УрО РАН было проведено масштабное радоновое обследование, которое охватило более 1000 жилых помещений в девяти крупных городах России
71.	Производство белого портландцемента из текущих металлургических шлаков	Строительная индустрия. Разработка представляет интерес предприятиям металлургической отрасли, а товарные продукты будут интересны предприятиям строительной отрасли	ИМЕТ УРО РАН	-	Федеральный бюджет и внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 30 млн. руб.)	Металлургические предприятия: АО «ЕВРАЗ НТМК», АО «СТЗ», ОАО «Чусовской ферросплавный завод», ПАО «Надеждинский металлургический завод», АО «Сталь»	Научным коллективом УрФУ разработана технология производства глиноземистого цемента, востребованного на заводах по производству сухих строительных смесей. Получен Патент «Способ получения высокоглиноземисто

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								го цемента для неформованных огнеупорных бетонов»
72.	Разработка отечественной технологии производства комплексных лигатурных алюминиевых сплавов, включающих РЗМ и гафний. Замена импортных алюминиевых легирующих и модифицирующих лигатур (Al-Ti, Al-Ti-C, Al-Zr, Al-Sc-Zr и пр.) производства Голландской фирмы KVM Affilips для производства алюминиевых сплавов	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Каменск-Уральский металлургический завод, предприятия цветной и специальной металлургии	ИМЕТ УрО РАН		Внебюджетные источники (средства промышленных партнеров - ВСМПО-АВИСМА, КУМЗ), гранты фондов поддержки исследований на выполнение НИР	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 50 млн. руб.)	ОАО «КУМЗ», ВСМПО-АВИСМА	ВСМПО- АВИСМА получен ряд патентов на изобретение направленных на получение алюминиевых сплавов и изготовление высокопрочных изделий, (например «Лигатура для алюминиевых сплавов», «Способ получения материала для высокопрочных крепежных изделий»)
73.	Разработка аппаратно-программного комплекса контроля параметров узлов оптических изделий	Предприятия потребители оптического оборудования	УрФУ, АО «Производственное объединение «УОМЗ»	2023 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Аппаратно-программный комплекс контроля параметров узлов оптических изделий	Разработан аппаратно-программный комплекс контроля параметров узлов оптических изделий
74.	Разработка программного обеспечения для автоматизированного проектирования конструкции и конструкторско-технологической документации опытного образца термической	предприятия и организации использующие технологическое оборудование для полимеризации теплозащитных покрытий	УрФУ, ООО «Мегахим-проект»	2023 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Технологии производства термических газофазных вакуумных установок	Разработана технология производства термических газофазных вакуумных установок

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	газофазной вакуумной установки							
75.	Разработка и внедрение комплекса энергоэффективного индукционного оборудования подогрева для прокатных и прессовых комплексов с целью повышения объемов и качества выпускаемой импортозамещающей продукции из алюминия и алюминиевых сплавов	Металлургические предприятия, ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	УрФУ, ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	2023 г.	Фонд	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 15 от 22.05.2023 в объеме 25 млн. руб.	Комплекс энергоэффективного индукционного оборудования подогрева для прокатных и прессовых комплексов с целью повышения объемов и качества выпускаемой импортозамещающей продукции из алюминия и алюминиевых сплавов	Внедрен комплекс энергоэффективного индукционного оборудования подогрева для прокатных и прессовых комплексов
76.	Разработка технических предложений по решению проблем пережога заготовок из алюминиевых деформируемых сплавов в существующих системах индукционного нагрева, используемых на горизонтальных гидравлических прессах усилиями до 60 МН	Металлургические предприятия, ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	УрФУ, ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	2023 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Решение проблем пережога заготовок из алюминиевых деформируемых сплавов	Разработаны технические предложения по решению проблем пережога заготовок из алюминиевых деформируемых сплавов
77.	Разработка системы индукционного нагрева крупногабаритных заготовок из алюминиевых сплавов для последующего прессования на горизонтальном	Металлургические предприятия, ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	УрФУ, ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	2023 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Система индукционного нагрева крупногабаритных заготовок из алюминиевых сплавов	Разработана система индукционного нагрева крупногабаритных заготовок из алюминиевых сплавов

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	гидравлическом прессе усилием 120 МН							
78.	Исследование влияния продолжительности выдержки при термической обработке слитков из алюминиевых сплавов перед горячей деформацией на структуру и свойства готовых полуфабрикатов	Металлургические предприятия, ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	УрФУ, ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	2023 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (3 млн. руб.)	Разработка и внедрение рациональной универсальной технологии термической обработки технологических отходов прессового производства алюминиевых сплавов	Внедрена рациональная универсальная технология термической обработки технологических отходов прессового производства алюминиевых сплавов
79.	Разработка технологий восстановления медных плит кристаллизаторов машин непрерывного литья заготовок в рамках комплексного проекта «Разработка новых материалов и технологий для формирования покрытий стойких в условиях абразивного и коррозионного изнашивания»	Металлургические предприятия, ЗАО «НПП «Машпром»	ИФМ УрО РАН, ЗАО «НПП «Машпром»	2023 г.	Фонд	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 14 от 22.05.2023 в объеме 16 млн. руб.	Технология восстановления медных плит кристаллизаторов машин непрерывного литья заготовок	Разработана технология восстановления медных плит кристаллизаторов машин непрерывного литья заготовок
80.	Разработка математической модели и программного обеспечения дооснащения приборами учета и статистической обработки данных оценивания состояния тепловой сети	Металлургические предприятия, АО «ЕВРАЗ НТМК»	УрФУ, АО «ЕВРАЗ НТМК»	2023 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Системы мониторинга, диагностики и повышения эффективности энергетического и технологического оборудования, участвующего в производстве, транспортировке и распределении топливо-	Разработаны системы мониторинга, диагностики и повышения эффективности энергетического и технологического оборудования, участвующего в производстве, транспортировке и распределении

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							энергетических ресурсов металлургического предприятия	топливо-энергетических ресурсов металлургического предприятия
81.	Формирование технического задания по разработке ХРТ сепаратора для обогащения полезных ископаемых	Металлургические предприятия, «Аксалит Софт»	УрФУ, ООО «Аксалит Софт»	2023 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	ХРТ сепаратор для обогащения высококонтрастных руд и нерудных полезных ископаемых	Разработан ХРТ сепаратор для обогащения высококонтрастных руд и нерудных полезных ископаемых
82.	Создание электрохимического генератора на основе микротрубчатых твердооксидных топливных элементов	Технологии для атомной промышленности	УрФУ, АО «Наука и инновации ГК Росатом	2023 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (14 млн. руб.)	Электрохимический генератор на основе микротрубчатых твердооксидных топливных элементов	Создан электрохимический генератор на основе микротрубчатых твердооксидных топливных элементов
83.	Разработка новых материалов и инновационных технологий для создания нового поколения твердооксидных электролизеров получения водорода	Технологии для атомной промышленности	УрФУ, АО «Наука и инновации ГК Росатом	2023 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (10 млн. руб.)	Новое поколение твердооксидных электролизеров получения водорода	Разработаны новые материалы и инновационные технологии для создания нового поколения твердооксидных электролизеров получения водорода
84.	Исследование возможности получения высокоэнергоемких постоянных магнитов методом селективного лазерного спекания	Технологии для атомной промышленности	УрФУ, АО «Наука и инновации ГК Росатом	2023 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Высокоэнергоемкие постоянные магниты	Исследована возможность получения высокоэнергоемких постоянных магниты
85.	Разработка функций цифровой системы группового управления генерирующими агрегатами Generation Management System (GMS) и технического	ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «Русгидро», электросетевые, генерирующие компании, крупные промышленные	УрФУ, ООО «Прософт-Системы»	2023 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (6 млн. руб.)	Функции цифровой системы группового управления генерирующими агрегатами GMS и техническое задание на промышленный	Разработаны функции цифровой системы группового управления генерирующими агрегатами Generation

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	задания на промышленный образец цифровой системы GMS	потребители электрической энергии СО и России					образец цифровой системы GMS	Management System (GMS) и техническое задание на промышленный образец цифровой системы GMS
86.	Проведение клинических исследований пульсоксиметра Sensorex. Разработка алгоритмов для новорожденных.	Предприятия разработки в области оптики и фотоники	УГМУ, АО «Производственное объединение «УОМЗ»	2023 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ (5 млн. руб.)	Проведены клинические исследования пульсоксиметра Sensorex с алгоритмами для новорожденных	Проведены клинические исследования пульсоксиметра Sensorex с алгоритмами для новорожденных
87.	Повышение ресурса центробежных насосов импортного производства, испытывающих абразивное, кислотное и кавитационное изнашивание	Все предприятия, имеющие насосы перекачки промышленных отходов. Предприятия коммунального сервиса: теплофикация, водоканал	ИМЕТ УрО РАН, МГТУ им. Г.И. Носова (Магнитогорск)	2023 г.	Федеральный бюджет, внебюджетные источники (средства индустриального партнера - ПАО «ММК»)	Финансовая поддержка (предполагаемый объем 30 млн. руб.)	Повышение ресурса центробежных насосов	Проект прошел апробацию в условиях ПАО «ММК» (Сортопрокатный цех «СЦ»)
88.	Производство гексаметилендиаминад иацетата	ПАО «Уральский завод резиновых технических изделий»	ИОС УрО РАН, ПАО «Уральский завод резиновых технических изделий»	2023 г.	внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Финансовая поддержка	Полное внедрение, модернизация оборудования для увеличения объема производства	Полностью удовлетворена потребность ПАО «Уральский завод РТИ»
89.	Машиностроение. Новые технологии. Цифровое проектирование, цифровые двойники. Проекты НИОКР: создание научно-промышленного кластера проектирования и производства высокоскоростного подвижного состава и городского транспорта;	ОАО «РЖД», предприятия промышленности, областные администрации и городские муниципалитеты (для городского транспорта), а также экспортные заказчики	УрФУ, ООО «ЦИР СТМ», ООО «Научно-исследовательский центр СТМ», ООО «Аванс Инжиниринг»	2022 г.	Фонд	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 9 от 10.06.2022 в объеме 25 млн. руб.	Системный инжиниринг, цифровое проектирование новой продукции и технологических процессов предприятий. Проект 2022 года: разработка программно-аппаратного комплекса для контроля и	Проект реализован. Мера поддержки перечислена Фондом в адрес индустриального партнера

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	разработка виртуального полигона апробации работы комплекса контроля и управления литий-ионными аккумуляторными батареями						управления литий-ионными аккумуляторными батареями (BMS)	
90.	Машиностроение. Новые технологии. Цифровое проектирование. Проект НИОКР: разработка и внедрение инновационной промышленной технологии производства металлорежущих станков с ЧПУ с автоматизированным программно-технологическим комплексом разработки и оптимизации технологических процессов на основе методов искусственного интеллекта и машинного обучения	Промышленные машиностроительные предприятия Свердловской области	УрФУ, ООО «Униматик»	2022 г.	Фонд	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 11 от 24.06.2022 в объеме 15 млн. руб.	Технологии производства металлорежущих станков с ЧПУ с автоматизированным программно-технологическим комплексом	Проект реализован. Мера поддержки перечислена Фондом в адрес индустриального партнера
91.	Разработка конструкторской документации «Крыльчатка вентилятора Punker ZN405»	Промышленные машиностроительные предприятия СО	УрФУ, АНО «АТР»	2022 г.	ПП РФ № 208	Грант АНО «АТР» в объеме 18,1 млн. руб.	Конструкторская документация «Крыльчатка вентилятора Punker ZN405»	Проект реализован. Мера поддержки перечислена АНО «АТР» в адрес исполнителя проекта
92.	Разработка конструкторской документации «Рабочее колесо насоса EGGER	Промышленные машиностроительные предприятия СО	УрФУ, АНО «АТР»	2022 г.	ПП РФ № 208	Грант АНО «АТР» в объеме 5,25 млн. руб.	Конструкторская документация «Рабочее колесо насоса EGGER	Проект реализован. Мера поддержки перечислена АНО «АТР» в адрес

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	тип EO 10-400 SG4 LB6B»						тип EO 10-400 SG4 LB6B»	исполнителя проекта
93.	Автомобильная, с/х транспорт, промышленность, авио, судостроение. Проект НИОКР: разработка линейки приборов и систем беспилотного управления и ассистирования водителю	Предприятия по выпуску автотранспорта, с/х транспорта, малая авиация	УрФУ, НПО «Автоматики»	2022 г.	Грант УМНОЦ, иные источники	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ	Внедрение высокочастотных радаров в составе систем помощи водителю и автоматического вождения на грузовом и легковом автомобильном транспорте, с/х транспорте	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 2,5 млн. рублей
94.	Машиностроение, металлургия. Проект НИОКР: разработка новых материалов и технологий для формирования покрытий, стойких в условиях абразивного и коррозионного изнашивания	Металлургические предприятия СО, использующие машины непрерывного литья заготовок (МНЛЗ)	ИФМ УрО РАН, ЗАО «НПП «Машпром»	2022 г.	Грант УМНОЦ, иные источники	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ	Высокой степени готовности технология замены (ремонта) стенок кристаллизаторов машин непрерывного литья заготовок (C-VAI, Австрия; SMS-group, Германия). Внедрение на металлургических предприятиях СО, использующих машины непрерывного литья заготовок	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 3,0 млн. рублей
95.	Высокотехнологическая отрасль промышленности, использующие твердые сплавы в качестве металлорежущего и формообразующего инструмента: атомная и теплоэнергетика, авиастроение и космическая отрасль,	Предприятия промышленности, использующие твердые сплавы в качестве металлорежущего и формообразующего инструмента	ИХТГ УрО РАН, АО «КЗТС»	2022 г.	Грант УМНОЦ, иные источники	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ	Технология производства субмикроструктурированного твердого сплава WC-Co. Замещение: монолитный инструмент и заготовки для него из Европы, Азии и др., таких фирм, как	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 3,0 млн. рублей

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	двигателестроение и машиностроение						Guehring (Германия), Ceratizit (Австрия), Sandvik Coromant (Швеция), RN Horn (Германия), Seco (Швеция), Iscar (Израиль), Pramet (Чехия), Korloy (Южная Корея), Mitsubishi (Япония), ZCC-CT (Китай), Gesac (Китай) и др. GU20 (Gesac)	
96.	Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения. Проект НИОКР: магнитный дефектоскоп для наружного контроля труб (НКТ) нефтяного сортамента УМД-104М. Благодаря чрезвычайно высокой чувствительности тонкопленочных магниторезистивных матричных преобразователей, наружный контроль ведется с рабочим зазором (3÷7) мм, что существенно повышает их надежность	Предприятия-потребители: машиностроения и металлообработки, черной металлургии, трубного производства, трубопроводного транспорта	ИФМ УрО РАН	2022 г.	Внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Поддержка со стороны Правительства Свердловской области в части подбора возможных потребителей	Предприятия-потребители: машиностроения и металлообработки, черной металлургии, трубного производства, трубопроводного транспорта	Проект реализован. https://www.imp.uran.ru/?q=ru/content/magnitnyy-defektoskop-dlya-naruzhnogo-kontrolya-trub-bolshogo-diametra
97.	Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения. Проект НИОКР: ФерроКОМПАС, разработка в области неразрушающего	Предприятия-потребители: металлургические и машиностроительные заводы и предприятия по выпуску	ИФМ УрО РАН	2022 г.	Внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Поддержка со стороны Правительства Свердловской области в части подбора возможных потребителей	Предприятия-потребители: металлургические и машиностроительные заводы и предприятия по выпуску	Проект реализован https://www.imp.uran.ru/?q=ru/content/pribor-ferrokompass-dlya-izmereniya-otnositelnoy-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<p>локального контроля магнитных свойств маломагнитных сталей и сплавов. Прибор предназначен для измерения относительной магнитной проницаемости стальных изделий и конструкций в диапазоне 1,001 1,200 с помощью накладного датчика. При необходимости возможно увеличение верхней границы диапазона измерений</p>	<p>аустенитных сталей и сплавов, а также изделий из них; организации, специализирующиеся на неразрушающем контроле качества и диагностике стальных изделий и конструкций</p>					<p>аустенитных сталей и сплавов, а также изделий из них; организации, специализирующиеся на неразрушающем контроле качества и диагностике стальных изделий и конструкций</p>	<p>magnitnoy-pronicaemosti</p>
98.	<p>Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения. Проект НИОКР: коэрцитиметр КИФМ-1Н, предназначен для контроля качества термической и химико-термической обработки ферромагнитных стальных и чугуновых изделий произвольной формы, а также механических свойств стального проката при наличии однозначной корреляционной связи между испытываемыми свойствами и коэрцитивной силой. Прибор имеет возможность отстройки от зазора (вплоть до 1.5 мм) между полюсами электромагнита и</p>	<p>Предприятия-потребители: металлургические и машиностроительные заводы и предприятия по выпуску аустенитных сталей и сплавов, а также изделий из них; организации, специализирующиеся на неразрушающем контроле качества и диагностике стальных изделий и конструкций</p>	ИФМ УрО РАН	2022 г.	Внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Поддержка со стороны Правительства Свердловской области в части подбора возможных потребителей	<p>Предприятия-потребители: металлургические и машиностроительные заводы и предприятия по выпуску аустенитных сталей и сплавов, а также изделий из них; организации, специализирующиеся на неразрушающем контроле качества и диагностике стальных изделий и конструкций</p>	Проект реализован

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	поверхностью контролируемого образца. По требованию заказчика КИФМ-1Н может выпускаться с уровнем пыле- и влагозащиты до IP64							
99.	<p>Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения. Проект НИОКР: дефектоскоп паяных соединений ДПС-8. Предназначен для выявления дефектов в паяных соединениях, изготовленных из ферромагнитных материалов (медь, латунь, специальные сплавы). Принцип работы устройства дефектоскопа паяных соединений ДПС-8 основан на определении интенсивности вихревых токов, возбуждаемых в контролируемом паяном соединении. Контроль осуществляется с использованием вихретокового преобразователя с сердечником П-образного типа, обеспечивающим высокую однородность</p>	<p>Предприятия-потребители: электростанции, предприятия, выпускающие электрические машины, ускорители частиц</p>	ИФМ УрО РАН	2022 г.	Внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Поддержка со стороны Правительства Свердловской области в части подбора возможных потребителей	Предприятия-потребители: электростанции, предприятия, выпускающие электрические машины, ускорители частиц	Проект реализован

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	поля в межполюсном пространстве							
100.	Разработка отечественной электронной компонентной базы в части магниточувствительных сенсоров, разработка конкурентоспособных устройств гражданского и двойного назначения	Предприятия радиоэлектронной промышленности, энергетического сектора экономики, машиностроения, железнодорожного и городского транспорта; АО «НПО автоматики»	ИФМ УрО РАН	2022 – 2023 гг.	Внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Поддержка со стороны Правительства Свердловской области в части подбора возможных потребителей	Магниточувствительные сенсоры на базе современных многослойных наноматериалов с эффектом гигантского магнитосопротивления (ГМС). Функциональные характеристики оптимизируются для конкретных задач по требованию Заказчика. Разработанные ГМС материалы по своим характеристикам превышают западные аналоги	Проект реализован
101.	Металлургия. Проект НИОКР: разработка технологии и комплекса энергоэффективного индукционного оборудования подогрева штамповой оснастки к вертикальному гидравлическому прессу усилием 300МН для производства штампованных изделий авиационной промышленности из магниевых и алюминиевых сплавов	Предприятия машиностроения, авиастроения, автомобилестроения, нефтегазовой, оборонной промышленности. Замещается: Aircraft Wheels and Brakes Division, Goodrich Corporation (USA), Meggitt Aircraft Braking Systems (USA, UK, Singapore), Messier-Bugatti, Safran Group (France), Honeywell International	УрФУ, ОАО КУМЗ	2022 г.	Грант УМНОЦ, иные источники	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ	Внедрение проводится на участках горячей штамповки заготовок и изделий на металлургических и иных предприятиях СО и России.	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 3,5 млн. рублей

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(Global). Parker Wheel and Brake (USA), Hydrep (France), Glennis Aircraft (USA)						
102.	Химическая промышленность. Проекты НИОКР: разработка и внедрение программно-аппаратного комплекса для высокоскоростного нагрева и охлаждения, а также поддержание однородного температурного поля рабочей среды (при $t=450^{\circ}\text{C}$. $P=4.0$ МПа) в установках полимеризации теплозащитных покрытий, разработка специализированной системы автоматизированного проектирования конструкции и оптимальной технологии изготовления узлов гидроприводных компрессоров для перекачки опасных газов на базе российских САПР	ПАО «Машиностроительный завод» г. Электросталь, АО «УНИИКМ», г. Пермь, АО «Пермский завод «Машиностроитель», г. Пермь, АО «Воткинский завод», г. Воткинск, предприятия и организации использующие технологическое оборудование для полимеризации теплозащитных покрытий	УрФУ, ООО «Мегахим-Проект»	2022 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ	Внедрение Автоматизированного комплекса полимеризации теплозащитных покрытий на предприятиях, использующих технологическое оборудование для полимеризации теплозащитных покрытий	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 5,0 млн. рублей
103.	Экология, Химическая промышленность. Проекты НИОКР: новые биоразлагаемые полимерные материалы;	-Силд Эйр Каустик (Sealed Air) (Sealed Air Kaustik) Россия, Волгоградская обл. - ООО «Полимер» Россия, Смоленская обл. ООО	ИОС УрО РАН, ООО «Ника-Петротэк»	2022 г.	Грант УМНОЦ, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ	Замещение: промежуточный продукт технологии является полным аналогом полипропиленкарбоната, QPAC-40, пр-	Проект реализован. Финансирование обеспечено за счет Гранта УМНОЦ в размере 3,5 млн. рублей

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Локализация производства 1,2-декандиола	«Медин-Н». При локализации производства в области - создание новых высокотехнологичных рабочих мест, налоговые отчисления в бюджет, развитие имиджа высокотехнологичного и экологичного региона					во Empower, США, MaterBi (Novomont, Италия), Ecoflex (BASF, Германия), FM-0625 (Anhui Jin'ao chemical Co. LTD, Китай)	
104.	Сейсморазведка	Разведка, поиск и добыча полезных ископаемых; деятельность в области строительства, архитектуры и инженерно-технического проектирования	ИГФ УрО РАН	2022 г.	Федеральный бюджет	Финансирование за счет средств государственного задания	Малогобаритный энергоэффективный аппаратно-программный комплекс для сейсморазведочных работ: 24-канальная сейсмическая станция «Синус»	Проект реализован. Прибор производится. Зарегистрирована новая программа оперативной обработки и расчета спектров сейсмической информации, представленной сейсмограммой микросейсмических колебаний LogTimeSpectr
105.	Геофизическое исследование скважин	Предприятия, занимающиеся добычей углеводородов	ИГФ УрО РАН	2022 г.	Федеральный бюджет	Финансирование за счет средств государственного задания	Восстановление скважин на основе активных и пассивных акустических технологий	Проект реализован частично. Проект – это целый комплекс, включающий приборные блоки и программное обеспечение. В 2022 году запатентован один из приборных блоков и начато изготовление опытного образца

1	2	3	4	5	6	7	8	9
106.	Геофизическое исследование скважин	Разведка, поиск и добыча полезных ископаемых	ИГФ УрО РАН	2022 г.	Федеральный бюджет	Финансирование за счет средств государственного задания	Опытный образец: скважинный магнитометр-инклинометр МИ-3803	Проект реализован. Ведется опытное производство прибора и продолжается его модернизация. Опытный образец изготовлен до 2022 года, новых патентов в 2022 году не имеется.
107.	Геофизическое исследование скважин	Разведка, поиск и добыча полезных ископаемых	ИГФ УрО РАН	2022 г.	Федеральный бюджет	Финансирование за счет средств государственного задания	Опытный образец: аппаратурно-программный комплекс ВП-4008	Проект реализован. Ведется опытное производство прибора и продолжается его модернизация. Опытный образец изготовлен до 2022 года, новых патентов в 2022 году не имеется.
108.	Геофизическое исследование скважин	Разведка, поиск и добыча полезных ископаемых	ИГФ УрО РАН	2022 – 2024 гг.	Федеральный бюджет	Финансирование за счет средств государственного задания	Комплексный геофизический прибор ШЕСТ-4201	Проект реализован. Опытный образец изготовлен до 2022 года. Ведется отладка его работы на скважинах и отработка единой методики скважинных измерений геоакустических сигналов и электромагнитного излучения. Новых патентов в 2022 году не имеется.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
109.	Цифровые, интеллектуальные технологии. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий. Персонализированная медицина. Проект НИОКР: 1. «Перспективные разработки в области оптики и фотоники: разработка технологий и решений для инфраструктурных комплексов комфортной городской среды и моделирования цифровых двойников городов, разработка технологии и решений для медицинских изделий и систем терапии, диагностики и реанимации в рамках цифрового здравоохранения», 2. Модернизация и внедрение в промышленное производство линейки неонатальных медицинских изделий «Вопо» с целью увлечения импортнезависимости.	Минздрав СО, медицинские учреждения, организации частной медицины	УрФУ, АО «ПО УОМЗ»	2022 г.	Фонд	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 8 от 10.06.2022 в объеме 25 млн. руб.	1. Создание и организация производства новых медицинских изделий для реанимации, терапии и диагностики. Разработка систем подготовки и подачи дыхательной смеси в аппаратах искусственной вентиляции лёгких 2. Создание и организация производства новой линейки неонатальных медицинских изделий «Вопо»	Проект реализован. Мера поддержки перечислена Фондом в адрес индустриального партнера
110.	Энергетика. Проект НИОКР: совершенствование подходов к цифровому управлению объектами	ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «Русгидро», электросетевые, генерирующие	УрФУ, ООО «Прософт-Системы»	2022 г.	Фонд	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 7 от 06.06.2022 в объеме 20 млн. руб.	К внедрению на предприятиях в части управления энергетикой и	Проект реализован. Мера поддержки перечислена Фондом в адрес

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<p>электроэнергетики: усовершенствованный универсальный комплекс противоаварийной автоматики и релейной защиты МКПА-РЗ; версия 8.1 программного комплекса «Энергосфера»; микропроцессорное устройство релейной защиты и автоматики присоединений 6-35 кВ и микропроцессорный терминал релейной защиты и автоматики двигательной нагрузки мощностью до 5 МВт на базе ARIS-23xx; 4. Разработка интеллектуальных алгоритмов управления энергосистемой на основе синхронизированных векторных измерений</p>	<p>компании, крупные промышленные потребители электрической энергии СО и России</p>					<p>энергоэффективность и предлагается: усовершенствованный универсальный комплекс противоаварийной автоматики и релейной защиты МКПА-РЗ; версия 8.1 программного комплекса «Энергосфера»; микропроцессорное устройство релейной защиты и автоматики присоединений 6-35 кВ и микропроцессорный терминал релейной защиты и автоматики двигательной нагрузки мощностью до 5 МВт на базе ARIS-23xx; 4. Разработка систем управления энергосистемой с применением интеллектуальных алгоритмов и СМПП</p>	<p>индустриального партнера</p>
11.1.	<p>Атомная энергетика. Перспективные технологии для атомной промышленности: реализация замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ) на базе реакторов на быстрых нейтронах (АО</p>	<p>Предприятия Госкорпорации «Росатом»: ФГУП «Горно-химический комбинат», АО «Сибирский химический комбинат», ФГУП «ВИИТФ им. Е.И. Забабахина»,</p>	<p>УрФУ, ИВТЭ УрО РАН, ИХТТ УрО РАН, ИММ УрО РАН, ГК «Росатом» – по Соглашению с Губернатором СО. Партнеры, АО «Наука и инновации», АО «Прорыв»,</p>	2022 – 2027 гг.	<p>Грант УМНОЦ, федеральный бюджет, внебюджетные источники (средства ГК «Росатом»)</p>	<p>Финансовая поддержка из средств Гранта УМНОЦ</p>	<p>Образцы новых материалов для ЖСР. Технология и оборудование для пирохимической переработки отработавшего ядерного топлива РБН. Технология изготовления</p>	<p>В 2022 году реализовано 3 НИР: 1. Рециклинг наиболее ценных компонентов в производстве постоянных магнитов (4,0 млн. рублей);</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	«Прорыв»), разработка технологий и материалов для создания жидкосолевых реакторов (АО «Наука и инновации»), разработка и организация производства элементов водородной энергетики (АО «Наука и инновации»)	АО «НИИграфит», АО «ГНЦ НИИАР», НПО «ЛУЧ», НПО «Центротех», АО «Наука и инновации», АО «Газпром», ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», АО «УНИИКМ», АО «ВНИИНМ», ООО «Вириал», ООО НПФ «Сосны»	АО «ГНЦ ТРИНИТИ», АО НИКИЭТ, НИЦ «Курчатовский институт», ГНЦ НИИАР, ИБРАЭ РАН, НИИ графит, ЦНИИТМАШ, НПО «Центротех»)				единичных элементов из порошковых керамических материалов, в том числе при использовании аддитивных технологий. Конструкция единичного микротрубчатого протон-керамического твердооксидного элемента (ПКТЭ)	2. Разработка оборудования и технологий на основе системы РЗМ-Fe-B (4,0 млн. рублей); 3. Оценка вопроса по разработке нового композиционного материала, характеристики которого превышают сплав ХН55МВЦ (4,0 млн. рублей)
112.	Создание новых экономически эффективных и экологически безопасных производств	Предприятия-потребители: нефтедобывающие предприятия, нефтесервисные предприятия, предприятия, эксплуатирующие подземные водозаборы	ИФМ УрО РАН, ООО «НПО «Промресурс»	2022 г.	Внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Поддержка со стороны Правительства Свердловской области в части подбора возможных потребителей	Скважинный акустический излучатель. Эффективность добычи нефти, газа и воды из продуктивных пластов связана с проблемой поддержания высоких фильтрационных свойств этих пластов. Совместно с ООО «НПО «Промресурс» разработана оптимальная конструкция излучателя с радиальным излучением мощной акустической волны, обеспечивающей увеличенный радиус эффективного воздействия на продуктивные	Проект реализован

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пласты, изготовлены излучатели различной мощности, отличающиеся от аналогов меньшей стоимостью, более высокой эффективностью, надёжностью, а также большей экологической безопасностью	
113.	Экология. Переработка отходов. Проект НИОКР: разработка и производство комплексного оборудования для комплексной переработки отходов (ТКО, промышленные отходы), разработка гиперспектральной камеры линейного сканирующего типа в ближнем ИК-диапазоне 900-1700 нм	Муниципалитеты, предприятия по сбору и утилизации отходов	УрФУ, ООО «АКСАЛИТ Софт»	2022 – 2024 гг.	Фонд	Финансовая поддержка Фонда по Соглашению № 10 от 24.06.2022 в объеме 10 млн. руб.	Готовые усовершенствованные технологии сортировки и переработки отходов методами машинного (оптического) зрения. (ТКО, промышленные отходы), разработка оптического сепаратора для автоматической сортировки твердых коммунальных отходов	Проект реализован. Мера поддержки перечислена Фондом в адрес индустриального партнера
114.	Развитие промышленного производства в направлении увеличения выпуска высокотехнологичной продукции. ЯМР-релаксометр использует явление ядерного магнитного резонанса (ЯМР) для определения концентрации	Предприятия-потребители: отделы петрофизических исследований нефтедобывающих компаний (петрофизическое исследование кернов, бурового шлама и пластовых флюидов), жиркомбинаты, с/х	ИФМ УрО РАН	2023 г.	Внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Поддержка со стороны Правительства Свердловской области в части подбора возможных потребителей	Предприятия-потребители: отделы петрофизических исследований нефтедобывающих компаний (петрофизическое исследование кернов, бурового шлама и пластовых флюидов), жиркомбинаты, с/х	Проект реализован

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	водородосодержащей жидкости в пористых и дисперсных (не электропроводящих) средах. Обработка сигнала ЯМР позволяет определять общую пористость, распределение пор по размерам, свойства жидкости, заполняющей поры	предприятия (контроль влагосодержания и жирности сырья и продуктов переработки), предприятия строительного профиля (контроль влажности бетона, стройматериалов)					предприятия (контроль влагосодержания и жирности сырья и продуктов переработки), предприятия строительного профиля (контроль влажности бетона, стройматериалов)	
115.	Аддитивные технологии в промышленности. Проект НИОКР: установка для сфероидизации порошка для аддитивных технологий	Предприятия машиностроения, авиастроения, автомобилестроения, нефтегазовой, оборонной промышленности	УрФУ, АО «Уралредмет»	2023 – 2025 гг.	Грант УМНОЦ, иные источники	Финансовая поддержка	Установка для сфероидизации порошка для аддитивных технологий	Исполнен за счет средств Гранта УМНОЦ (1,6 млн.руб.) и внебюджетных источников финансирования 150 млн.руб.
116.	Машиностроение, металлургия. Проект НИОКР: внедрение технологии производства высокоэнергетических редкоземельных магнитов (системы Sm-Co-Fe-Cu-Zr)	Росатом, ФГУП «НПП Исток», НПО «Электромеханики» (г. Миасс), ОАО НИИ физических измерений (г. Пенза), ООО «Электрооптика» (г. Москва), ОАО АНПП «Темп-Авиа» (г. Арзамас), ОАО «Раменский приборостроительный завод»	Институт физики металлов УрО РАН, ООО «ПОЗ-Прогресс»	2024 г.	Грант УМНОЦ, иные источники	Финансовая поддержка	Совершенствование технологии производства высокотемпературных магнитов системы Sm-Co-Fe-Cu-Zr. Замещение: высокотемпературные постоянные магниты производителей из Китая. Будет достигнут больший интервал рабочих температур, чем у китайских производителей – до 500°C	Исполнен за счет сторонних грантов (4,2 млн.руб.) и внебюджетных источников финансирования 1 млн.руб
117.	Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения.	Предприятия машиностроения и металлообработки,	ИФМ УрО РАН	2022 – 2024 гг.	Внебюджетные источники (средства	Поддержка со стороны Правительства	Предприятия машиностроения и металлообработки,	В рамках хозяйственного договора 34/2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Проект НИОКР: многоцелевая портативная система магнитной диагностики DIUS-1.21M. Позволяет контролировать качество объемной и поверхностной термических обработок, оценивать уровень пластической и упругой деформаций, определять прочностные свойства изделий и объектов из ферромагнитных материалов, определять количество остаточного аустенита в закаленных сталях и решать другие задачи магнитной структурографии	черной металлургии, трубного производства, трубопроводного транспорта, автомобилестроения			индустриального партнера)	Свердловской области в части подбора возможных потребителей	черной металлургии, трубного производства, трубопроводного транспорта, автомобилестроения	АПС DIUS-1.21 в 2022 году внедрена на ООО «Ойл Линк» для контроля сосудов хранения нефтепродуктов. Проект реализован за счет внебюджетных источников финансирования 410 тыс. руб
118.	Фармацевтика: Оригинальный противовирусный препарат ЛАС-131. Обладает высокой противовирусной активностью в отношении вируса герпеса простого типа 1, в том числе в отношении штаммов, устойчивых к действию известных лекарственных препаратов	Минздрав РФ	ИСС УрО РАН, НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи	2022 – 2024 гг.	Средства Российского научного фонда (далее – РФНФ), внебюджетные источники (средства индустриального партнера)	Грант по проекту № 19-13-00231	Требуется дальнейшая финансовая поддержка для проведения клинических испытаний	Проект реализуемый за счет средств гранта РФНФ успешно завершен
119.	Персонализированная медицина. Проект НИОКР: биоэквивалентные	Медицинские организации, зуботехнические	УГМУ, Группа компаний Витал ЕВВ	2024 г.	Грант УМНОЦ, иные источники	Финансовая поддержка	Замещение: продукты компаний Kuosera (Япония), Ceraver (Франция), Xylon	Исполнен за счет средств Гранта УМНОЦ (2 млн.руб.)
				2023 г.	Грант УМНОЦ, иные источники	Финансовая поддержка		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	лечебно-профилактические материалы для стоматологии, травматологии, реконструктивной хирургии	лаборатории, сфера биомедицины		2024 г.	Грант УМНОЦ, иные источники	Финансовая поддержка	(США), др. In-Ceram® Zirconia® (Vident™) Зубная паста: Sangi Aradent Total Care (Япония), Реминерализующая, титановая сетка Stryker Dynamic Mesh (США), Преформированный сетчатый аугмент MatrixMIDFACE Preformed Orbital Plates (США)	и внебюджетных источников финансирования 14 млн.руб.
120.	Фармацевтика. Лекарственный препарат «Триазавирин» (МНН Риамиловир). Противовирусный препарат для лечения и профилактики гриппа и ОРВИ	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН, УрФУ, Завод Медсинтез	-	Федеральный бюджет, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансирование за счет средств ГК от 27.04.2007 г. № 02.522.11.2003	Проведение клинических испытаний по расширению спектра действия препарата и его применения для лечения и профилактики клещевого вирусного энцефалита и COVID 19	Проект реализован
121.	Фармацевтика. Лекарственный препарат «Триазид». Противовирусный препарат для лечения и профилактики гриппа и ОРВИ	Минздрав РФ	ИОС УрО РАН, УрФУ, ОТИСИФАРМ	-	Федеральный бюджет, внебюджетные источники (средства промышленного партнера)	Финансирование за счет средств ГК от 13.09.11 № 11411.1008700.13.06 1	Проведение клинических испытаний по использованию препарата для лечения и профилактики инфекций, вызываемых особо опасными вирусами, вирусами клещевого энцефалита и COVID 19	Проект реализован