



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАУКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**П Р И К А З**

29.09.2023

№ 124

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»

**П Р И К А З Ы В А Ю:**

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 и от 27.12.2022 № 260, следующие изменения:

в наименовании и пункте 1 слова «на 2022 год» заменить словами «до 2024 года».

2. Программу мер по импортозамещению в промышленном комплексе Свердловской области до 2024 года изложить в следующей редакции (прилагается).

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Заместителя Министра промышленности и науки Свердловской области И.Ф. Зеленкина.

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

Министр

С.В. Пересторонин

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Министерства промышленности  
и науки Свердловской области  
от 29.09.2023 № 124  
«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**  
**в промышленном комплексе**  
**Свердловской области**  
**до 2024 года**

## Оглавление

1. Введение.....	6
2. Анализ состояния промышленности в Свердловской области	8
3. Проблемы импортозамещения в Свердловской области	10
4. Цели, задачи, механизм реализации Программы мер по импортозамещению в Свердловской области	12
5. Научное обеспечение Программы мер по импортозамещению в Свердловской области	14
6. Механизм реализации Программы мер по импортозамещению в Свердловской области	17
7. Итоги реализации Программы мер по импортозамещению в промышленном комплексе Свердловской области на 2022 год	19
8. Целевые ориентиры	23
Приложение Раздел 1. Направления работы по импортозамещению, в том числе материалы Раздел 2. Инвестиционные проекты в сфере импортозамещения Раздел 3. Реестр необходимых к разработке и внедрению НИР и НИОКР научных организаций Свердловской области с целью импортозамещения	

## ПАСПОРТ

### Программы мер по импортозамещению в промышленном комплексе Свердловской области до 2024 года

<b>Наименование программы</b>	Программа мер по импортозамещению в промышленном комплексе Свердловской области до 2024 года
<b>Ответственный исполнитель</b>	Министерство промышленности и науки Свердловской области
<b>Основание для разработки программы</b>	<p>Конституция Российской Федерации;          Федеральный закон от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике в 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 до 2027 года»;          Постановление Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 372-ПП «Об утверждении Стратегии развития международных и внешнеэкономических связей Свердловской области на период до 2035 года»;          Постановление Правительства Свердловской области от 28.06.2019 № 383-ПП «Об утверждении Стратегии промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года»</p>
<b>Сроки реализации</b>	2023–2024 годы
<b>Цели и задачи</b>	<p><b>Цель Программы</b> – 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.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определение приоритетов и государственная поддержка наиболее эффективных импортозамещающих направлений региона;</li> <li>– развитие приоритетных направлений отраслей промышленности и видов производств, включая легкую</li> </ul>

	<p>промышленность, обеспечивающих потребности внутреннего рынка региона высококачественными конкурентоспособными товарами, на основе использования или перепрофилирования действующих, а также создания новых производственных мощностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– повышение конкурентоспособности импортозамещающей продукции за счет внедрения новых и высоких технологий и использования прогрессивного оборудования;</li> <li>– внедрение современных ресурсосберегающих технологий, повышающих эффективность использования импортируемых ресурсов;</li> <li>– развитие производственной кооперации в промышленности Свердловской области, обеспечивающей создание конкурентоспособного на отечественном и мировом рынке промышленного комплекса, с привлечением субъектов малого и среднего предпринимательства;</li> <li>– повышение эффективности использования или перепрофилирование действующих, а также создание новых производственных мощностей с наиболее высокой эффективностью капиталовложений при реализации инвестиционных проектов;</li> <li>– привлечение инвестиционных ресурсов для осуществления развития перспективных направлений импортозамещения</li> </ul>
<p><b>Результаты реализации Программы</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– повышение экономической независимости региона;</li> <li>– создание конкурентоспособных рентабельных производств, обеспечивающих высокий уровень оплаты труда и поступлений в государственный бюджет;</li> <li>– создание новых рабочих мест;</li> <li>– более полное использование имеющихся производственных мощностей;</li> <li>– создание условий для выравнивания торгового и платежного балансов;</li> <li>– выполнение целевых показателей государственной программы Свердловской области «Развитие промышленности и науки на территории Свердловской области до 2027 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 24.10.2013 № 1293-ПП;</li> <li>– выполнение целевых показателей Стратегии промышленного и инновационного развития</li> </ul>

	Свердловской области на период до 2035 года, утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 28.06.2019 № 383-ПП
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 1. Введение

Программа мер по импортозамещению в промышленном комплексе Свердловской области до 2024 года (далее – Программа) разработана в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации», государственной программой Свердловской области «Развитие промышленности и науки на территории Свердловской области до 2027 года», Стратегией промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года.

Программа предполагает создание комплексной системы формирования и реализации политики импортозамещения 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 максимального эффекта импортозамещения в 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 импортозамещения, инвестиционные проекты в сфере импортозамещения, реестр необходимых к разработке и внедрению НИР и НИОКР научных организаций Свердловской области с целью импортозамещения.

## 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.

Во многом экономический рост Свердловской области определяется именно ростом промышленного производства – около 32,3% ВРП производится на предприятиях обрабатывающей и добывающей промышленности.

Структура промышленности Свердловской области достаточно устойчива.

Более 96% промышленного производства (без учета вида экономической деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром» и «Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов») приходится на обрабатывающий сектор, а в его основе большой удельный вес имеют профилирующие отрасли специализации, в том числе сырьевые и материалоемкие, – черная и цветная металлургия, машиностроение, металлообработка и химическое производство, на долю которых приходится порядка 70% обрабатывающих производств.

Легкая промышленность составляет всего 0,2% от общего объема обрабатывающего производства, но вместе с тем является одним из стратегически важных направлений развития экономики региона, как социально-значимая отрасль.

Анализ изменения структуры сектора обрабатывающих производств свидетельствует, что отраслевая структура промышленности Свердловской области за период с 2011 по 2022 год не претерпела существенных изменений. Так, в 2022 году в числе обрабатывающих производств остается на лидирующих позициях металлургический комплекс, который включает металлургическое производство и производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (58,3%). На второй позиции расположен машиностроительный комплекс, который занимает порядка 13% в общем объеме отгруженной промышленной продукции.

Таблица 1

Отдельные показатели развития обрабатывающих производств  
Свердловской области за 2022 год

Показатель	Значение
Объем отгруженной промышленной продукции	2757,0 млрд. рублей
Индекс промышленного производства	99,1%
Количество занятых	309,6 тыс. человек
Объем инвестиций в основной капитал	85,876 млрд. рублей

Современный этап развития мировой экономики характеризуется кардинальными изменениями. Речь идет о геоэкономических сдвигах и формировании нового мирохозяйственного уклада. В Концепции внешней политики Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 30 ноября 2016 года № 640 «Об утверждении Концепции внешней политики Российской Федерации») говорится, что «структура международных отношений

продолжает усложняться, складываются новые центры экономического и политического влияния».

Являясь срединным регионом, Свердловская область во все времена занимала особую позицию по включённости региона в мирохозяйственные связи. Это обусловлено его географическим положением и спецификой промышленного и научно-технологического развития. Исторически выгодное расположение на границе Европы и Азии всегда служило, и впредь будет служить в качестве связующего моста между ними.

В современных условиях технологическое обновление и инновационное развитие Урала являются важнейшими факторами повышения конкурентоспособности региона в глобальной неоиндустриальной экономике.

Согласно постановлению Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 372-ПП «Об утверждении Стратегии развития международных и внешнеэкономических связей Свердловской области на период до 2035 года», в долгосрочной перспективе предполагается содействие предприятиям Свердловской области в развитии следующих производств:

1) для горно-металлургического комплекса – производство оборудования и технологий для порошковой металлургии, специальных сталей и сплавов, переработка отходов и извлечение ценных компонентов из бедного сырья;

2) для машиностроения – аддитивные технологии, автономные источники энергии, «умные» энергетические сети, производственные лазерные технологии, технологии глубокой переработки титана и изготовления изделий на основе титановых сплавов, технологии робототехники, включая автономные и беспилотные системы;

3) для химической промышленности – технологии и оборудование для изготовления изделий из пластмасс, создания готовых лекарственных препаратов;

4) для легкой промышленности – технологии и оборудование для отделки текстильных материалов, производства одежды и обуви;

5) для лесопромышленного комплекса – технологии и оборудование для заготовки леса и производства целлюлозно-бумажной продукции, древесно-стружечных и древесно-волокнистых плит, деревянных конструкций для индустриального домостроения.

В ближайшей перспективе будет обращено внимание на замещение приоритетных товарных групп (Приложение № 1):

Кроме того, сформирован реестр необходимых к разработке и внедрению НИР и НИОКР научных организаций Свердловской области с целью импортозамещения (Приложение № 3).

### 3. Проблемы импортозамещения в Свердловской области

Можно выделить ряд проблем в решении вопросов импортозамещения и повышения конкурентоспособности промышленных предприятий в Свердловской области:

#### **В горно-металлургическом комплексе:**

- низкая конкурентность добываемого минерального сырья ряда черных и большинства цветных металлов (медь) из-за низкого содержания металлов в руде в сравнении с качеством сырья отечественных и зарубежных производителей, формирующих мировой рынок, а также из-за сложных горно-геологических и экономико-географических условий разработки многих месторождений;
- острый дефицит вольфрамосодержащего сырья для выполнения ГОЗ;
- достаточно высокий уровень износа основных промышленно-производственных фондов (ОПФ), учитывая, что в связи с кризисными явлениями в экономике инвестиции в реконструкцию, модернизацию существующих мощностей в достаточном объеме не прогнозируются;
- отсутствие мер государственной поддержки для предприятий горнодобывающей отрасли, в настоящее время не предоставляются;
- тенденция истощения сырьевой рудной базы;
- последствия санкционных ограничений США для российской экономики и возможное их пролонгирование;
- исчисление налога на добычу полезных ископаемых с применением повышающего коэффициента 3,5.

#### **В машиностроительном комплексе:**

- нестабильность внешнеэкономической конъюнктуры, сохранение неблагоприятных тенденций в части появления новых ограничительных мер регулирования со стороны ряда недружественных стран (в части допуска на глобальные рынки, возможностей приобретения высокотехнологичной продукции и технологий, привлечения финансовых ресурсов);
- возросшая кадровая потребность предприятий машиностроительного комплекса, которая опережает объем предложения на рынке труда; с учетом устойчивых темпов наращивания промышленного производства в отрасли и формирования новых компетенций спрос на кадры в ближайшие годы будет только возрастать.

#### **В химическом комплексе:**

- высокие цены и отсутствие необходимого ассортимента сырья для химической промышленности (продукты крупнотоннажной и малотоннажной химии);
- высокий уровень износа производственных мощностей;
- высокие капитальные затраты на строительство новых химических производств;
- недостаточное развитие научного и технологического потенциала химического комплекса (отсутствие инноваций).

***В фармацевтической отрасли:***

- недостаток объема высокорентабельных инновационных препаратов в продуктовых портфелях фармацевтических производителей;
- недостаточно развитое производство фармацевтических субстанций и материалов, формирующее высокую импортозависимость фармацевтической промышленности;
- нерентабельность выпуска жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП). В сложившейся ситуации роста цен на сырье, в связи с государственным регулированием цен на ЖНВЛП, заложенная ежегодная индексация, предусмотренная действующим законодательством, не покрывает себестоимости производства лекарственных препаратов.

***В лесопромышленном комплексе:***

- низкий технический уровень лесопромышленных отраслей;
- технологическое отставание от мирового уровня;
- малая доля внутреннего рынка, занимаемая отечественной продукцией с высокой добавленной стоимостью;
- неустойчивое финансовое положение большинства предприятий и организаций лесного комплекса;
- недостаточная инновационная и инвестиционная деятельность в лесном хозяйстве и лесной промышленности;
- недостаточная точность государственного учета лесов и значительные неиспользуемые лесосырьевые ресурсы на землях лесного фонда;
- слабо развитая производственная и дорожно-транспортная инфраструктура;
- прогрессирующее сокращение доли малых предприятий на лесозаготовках.

***В легкой промышленности:***

- отсутствие российской сырьевой базы и высокие цены на импортное сырье (ткани, фурнитура, химическая продукция и др.);
- высокие цены на импортное оборудование при отсутствии российских аналогов;
- высокий уровень износа оборудования;
- снижение платежеспособного спроса у населения, в сфере услуг и промышленных предприятий;
- неконкурентоспособность с производителями Китая, Турции и азиатских стран;
- низкая кредитоспособность в связи с отсутствием залогового имущества;
- острый дефицит квалифицированных кадров;
- несоответствие ассортимента и качества продукции требованиям современного рынка, обусловленное недостаточно развитой системой ориентации на потребителя;
- высокая налоговая нагрузка.

#### **4. Цели, задачи, механизм реализации Программы мер по импортозамещению 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 импортируемым, 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).

## **5. 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.

На данную меру поддержки из средств областного бюджета в 2021 году направлено 100 млн. рублей, аналогичная сумма выделена в 2022 году и предусмотрена в 2023 году.

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.

## **6. Механизм реализации Программы мер по импортозамещению в Свердловской области**

К эффективным инструментам стимулирования внутреннего спроса относится развитие производственной кооперации, которая способствует достижению устойчивого экономического роста предприятий благодаря загрузке свободных производственных мощностей и рациональному использованию ресурсов, расширению рынка сбыта, а также притоку инвестиций на территорию и, соответственно, наполняемости территориального бюджета.

Опыт промышленно развитых стран показывает, что развитие кооперации позволяет многим территориям преодолеть сырьевую специализацию, увеличить конкурентоспособность производства и долю наукоемкого экспорта, в том числе за счет роста экспортоориентированного и импортозамещающего производства.

Основными принципами производственной кооперации являются:

- сотрудничество на добровольной и взаимовыгодной основе;
- юридическая самостоятельность объектов взаимодействия и отсутствие жесткой координации их деятельности (работы всех звеньев технологической цепочки);
- стабильность и регулярность экономических отношений между партнерами.

Производственная кооперация представляет собой форму долгосрочного сотрудничества между различными предприятиями или организациями, органами власти и управления, муниципалитетом с целью производства конечного продукта и технологий, передачи знаний и информации, основанного на рациональном использовании установленных мощностей, имеющихся и привлекаемых ресурсов.

В результате кооперации в альянсы могут включаться не только промышленные компании, но и научно-исследовательские организации, а зачастую и высшие учебные заведения. Подобное объединение усилий необходимо для эффективного использования производственных мощностей, технологических возможностей и научного потенциала с целью производства какой-либо продукции.

Основное место в государственном механизме импортозамещения отводится экономической политике региона и мерам общеэкономического характера, специальным механизмам и мероприятиям по поддержке и стимулированию направлений импортозамещения.

Импортозамещающие проекты должны соответствовать системе следующих критериев (показателей):

- организация или увеличение производства тех видов продукции, которые востребованы в регионе и затраты на организацию производства которых дадут наибольшую отдачу по сравнению с организацией производства другой продукции, ориентированной на внутренний или же внешние рынки;
- производство и поставка на внутренний рынок товаров (работ, услуг), аналогичных импортируемым в регион;

- 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.

## **7. Итоги реализации Программы мер по импортозамещению в промышленном комплексе Свердловской области на 2022 год.**

В 2022 году реализовано 26 проектов по выполнению НИР и НИОКР научными организациями, организациями высшего образования и промышленными предприятиями, расположенными на территории Свердловской области, с целью импортозамещения:

1. Создание научно-промышленного кластера проектирования и производства высокоскоростного подвижного состава и городского транспорта; разработка виртуального полигона апробации работы комплекса контроля и управления литий-ионными аккумуляторными батареями, исполнители: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (далее – УрФУ), ООО «ЦИР СТМ», ООО «Научно-исследовательский центр СТМ», ООО «Адванс Инжиниринг».

2. 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, исполнители: УрФУ, ООО «Униматик».

3. Разработка конструкторской документации «Крыльчатка вентилятора Punker ZN405», исполнители: УрФУ, АНО «Агентство по технологическому развитию».

4. Разработка конструкторской документации «Рабочее колесо насоса EGGER тип EO 10-400 SG4 LB6B», исполнители: УрФУ, АНО «Агентство по технологическому развитию».

5. Разработка линейки приборов и систем беспилотного управления и ассистирования водителю, исполнители: УрФУ, АО «НПО автоматики».

6. Разработка новых материалов и технологий для формирования покрытий, стойких в условиях абразивного и коррозионного изнашивания, исполнители: Институт физики металлов УрО РАН, ЗАО «НПП «Машпром».

7. Разработка монолитного инструмента и заготовок для него на основании технологии производства субмикроструктурного твердого сплава WC-Co, исполнители: ИХТТ УрО РАН, АО «КЗТС».

8. Разработка магнитного дефектоскопа для наружного контроля труб (НКТ) нефтяного сортамента УМД-104М, исполнитель: Институт физики металлов УрО РАН.

9. ФерроКОМПАС, разработка в области неразрушающего локального контроля магнитных свойств маломангнитных сталей и сплавов, исполнитель: Институт физики металлов УрО РАН.

10. Разработка коэрцитиметра КИФМ-1Н, предназначенного 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, исполнитель: Институт физики металлов УрО РАН.

11. Разработка дефектоскопа паяных соединений ДПС-8, предназначенного для выявления дефектов в паяных соединениях, изготовленных из ферромагнитных материалов (медь, латунь, специальные сплавы), исполнители: Институт физики металлов УрО РАН.

12. Разработка отечественной электронной компонентной базы в части магниточувствительных сенсоров, разработка конкурентоспособных устройств гражданского и двойного назначения, исполнители: Институт физики металлов УрО РАН.

13. 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, исполнители: УрФУ, ОАО «КУМЗ».

14. 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, исполнители: УрФУ, ООО «Мегахим-Проект».

15. Локализация производства 1,2-декандиола, исполнители: Институт органического синтеза УрО РАН, ООО «Ника-Петротэк».

16. Разработка малогабаритного энергоэффективного аппаратно-программного комплекса для сейсморазведочных работ: 24-канальной сейсмической станции «Синус», исполнитель: Институт геофизики УрО РАН.

17. Разработка комплекса по управляемому волновому воздействию в сочетании с измерительной, аналитической и энергетической установкой в скважине и на поверхности для обнаружения в реальном времени остаточных запасов углеводородов и увеличения добычи нефти в продуктивном интервале пласта, исполнитель: Институт геофизики УрО РАН.

18. Разработка скважинного магнитометра-инклинометра МИ-3803, исполнитель: Институт геофизики УрО РАН.

19. Разработка аппаратно-программного комплекса BN-4008, исполнитель: Институт геофизики УрО РАН.

20. Разработка комплексного геофизического прибора ШЕСТ-4201, исполнитель: Институт геофизики УрО РАН.

21. 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 «Воп»

с целью увлечения импортонезависимости; исполнители: УрФУ, АО «ПО «УОМЗ».

22. Совершенствование подходов к цифровому управлению объектами электроэнергетики: 1. усовершенствованный универсальный комплекс противоаварийной автоматики и релейной защиты МКПА-РЗ; 2. версия 8.1 программного комплекса «Энергосфера»; 3. 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, исполнители: УрФУ, ООО «Прософт-Системы»

23. Разработка перспективных технологий для атомной промышленности: реализация замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ) на базе реакторов на быстрых нейтронах (АО «Прорыв»), разработка технологии и материалов для создания жидкосолевых реакторов (АО «Наука и инновации»), разработка и организация производства элементов водородной энергетики (АО «Наука и инновации»), исполнители: УрФУ, ИВТЭ УрО РАН, ИХТТ УрО РАН, ИММ УрО РАН, ГК «Росатом», партнеры: АО «Наука и инновации», АО «Прорыв», АО «ГНЦ ТРИНИТИ», АО НИКИЭТ, НИЦ «Курчатовский институт», ГНЦ НИИАР, ИБРАЭ РАН, НИИ графит, ЦНИИТМАШ, ООО «НПО «Центротех».

24. Создание новых экономически эффективных и экологически безопасных производств (разработка скважинного акустического излучателя), исполнители: Институт физики металлов УрО РАН, ООО «НПО «Промресурс».

25. 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, исполнители: УрФУ, ООО «АКСАЛИТ Софт».

26. Разработка ЯМР-релаксометра, использующего явление ядерного магнитного резонанса (ЯМР) для определения концентрации водородосодержащей жидкости в пористых и дисперсных (не электропроводящих) средах, исполнители: Институт физики металлов УрО РАН.

В 2022 году промышленными предприятиями реализован ряд проектов по запуску производства и выводу на рынок импортозамещающей продукции, относящейся к приоритетным товарным группам в соответствии с приложением № 1 к Программе мер по импортозамещению в промышленном комплексе Свердловской области на 2022 год, в том числе:

1. Запуск производства хроматизирующего раствора «Полихромзоль» АО «Русский хром 1915».
2. Организация производства стальных труб, футерованных полиуретаном АО НПП «Уником-Сервис».
3. Запуск производства офисной бумаги АО «ТЦБЗ».
4. Запуск производства изделий из натуральной кожи (сумки, кожгалантерея) ООО «Урал Кожа».

5. Запуск производства минеральных фильтров для очистки питьевой воды и промышленных стоков Богдановичским ОАО «Огнеупоры».
6. Подписание контракта между ООО «Уральский дизель-моторный завод» и ОАО «БЕЛАЗ» на поставку 350 двигателей до 2024 года.
7. Разработка линейки инверторных аппаратов для аргоннодуговой сварки на номинальные токи 250 А (однофазный) и 350 А (трехфазный) УРАЛ-ТИГ 250 и УРАЛ-Мастер 300 (08) АО «Уралтермосвар».
8. Разработка и запуск в производство дизельной электростанции УРАЛ АД16С-Т400-50 АО «Уралтермосвар».
9. Разработка выключателя переменного тока ВВЗ-УЭТМ-25IV-20/1000У1, предназначенного для оперативной коммутации высоковольтных цепей железнодорожного тягового подвижного состава и защитного отключения при коротком замыкании, перегрузке и других аварийных режимах АО «Уралэлектротяжмаш».
10. Разработка и вывод на рынок гибридных аппаратов РУЭН-УЭТМ в целях полного импортозамещения изделий PASS (ABB), DTC (Siemens), HУраст (GE) АО «Уралэлектротяжмаш».
11. Разработка и вывод на рынок разъединителей РГ-СВЭЛ-110 и РГ-СВЭЛ-220 для обеспечения безопасного, надежного, бесперебойного функционирования сети, первых в России реакторов монолитной конструкции Dгу-МС, мобильных подстанций мощностью до 10 МВА АО «Группа СВЭЛ».
12. Завершение производства партии насосов новой компоновки для АЭС «Аккую» (Турция) АО «Уралгидромаш».

## 8. Целевые ориентиры

Реализация Программы направлена на безусловное выполнение целевых показателей государственной программы Свердловской области «Развитие промышленности и науки на территории Свердловской области до 2027 года», 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.