



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 2 октября 2026 года

Nº 649

г. Ижевск

**Об утверждении комплексной государственной программы
Удмуртской Республики «Научно-технологическое развитие
Удмуртской Республики»**

Правительство Удмуртской Республики постановляет:

1. Утвердить прилагаемую комплексную государственную программу Удмуртской Республики «Научно-технологическое развитие Удмуртской Республики».

2. Министерству экономики Удмуртской Республики:

разместить комплексную государственную программу Удмуртской Республики, утвержденную настоящим постановлением, на своем официальном сайте в 2-недельный срок со дня официального опубликования настоящего постановления;

обеспечить регистрацию указанной комплексной государственной программы Удмуртской Республики в федеральном государственном реестре документов стратегического планирования в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

**Исполняющая обязанности Председателя
Правительства Удмуртской Республики**



Т.Ю. Чуракова

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Правительства
Удмуртской Республики
от 2 октября 2026 года № 649

**КОМПЛЕКСНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
Удмуртской Республики «Научно-технологическое развитие
Удмуртской Республики»**

Стратегические приоритеты комплексной государственной программы
Удмуртской Республики «Научно-технологическое развитие
Удмуртской Республики»

**I. Оценка текущего состояния сферы научно-технологического развития
Удмуртской Республики**

Современный научно-технический комплекс Удмуртской Республики отличается наличием значительного числа инновационных проектов и обширными кадровыми ресурсами в сфере высоких технологий. В регионе осуществляются прикладные разработки в различных областях науки и техники, активно работают научные и учебные организации, научные коллективы на предприятиях.

Актуальность имеющихся базовых и прикладных научных изысканий, а также инновационные возможности и производственные мощности подтверждены позициями Удмуртской Республики в различных рейтингах:

национальный рейтинг научно-технологического развития субъектов Российской Федерации (Министерство науки и высшего образования Российской Федерации 2023 год) – 30 место;

рейтинг научно-технического развития (РИА Рейтинг, 2024 год) – 21 место;

рейтинг регионов SMART (Ассоциация инновационных регионов России, 2022 год) – 24 место;

рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации (Высшая школа экономики, 2025 год) – 41 место.

Дальнейшее развитие основных отраслей экономики и научно-технологического потенциала является ключевым направлением стратегии социально-экономического развития республики, определяющим приверженность региона приоритетам научно-технологического суверенитета страны. Удмуртия вносит вклад в развитие передовых решений и создание отечественных технологий, которые обеспечивают полный производственный цикл, важный для технологической и продовольственной безопасности Российской Федерации.

Промышленные предприятия Удмуртской Республики играют ключевую роль в таких областях, как производство коммуникационного оборудования, радио- и телевизионной аппаратуры, медицинского оборудования, основанного на использовании рентгеновского, альфа- бета- и гамма-излучений, материалов и компонентов для атомной энергетической отрасли, электрического оборудования. Удмуртская Республика является одним из крупнейших центров производства беспилотных авиационных систем (далее – БАС) в России. Предприятия химической промышленности производят лакокрасочные материалы и вносят 10 % в российский рынок вспененных полиолефинов.

В целом промышленность создает около 50 % валового регионального продукта. В 2024 году индекс промышленного производства Удмуртской Республики составил 110,9 %, объем отгруженной продукции – 995,6 млрд рублей.

По группе обрабатывающих производств, в структуре которых наиболее значимым является машиностроение и металлообработка, за 2024 год наблюдался рост производства на 22,9 %, объем отгруженной продукции составил 840,9 млрд рублей. В высокотехнологичном секторе обрабатывающих производств также наблюдался значительный рост. В 2024 году индекс производства в этом секторе составил 131,0 %. По данному показателю регион в 2024 году занимал 1 место в Приволжском федеральном округе (далее – ПФО), 6 место – в Российской Федерации (далее – РФ).

Вклад республики в обеспечение продовольственной безопасности направлен на разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, снижение технологических рисков в агропромышленном комплексе.

Агропромышленный комплекс Удмуртской Республики характеризуется высокопродуктивным и устойчивым к изменениям природной среды сельским хозяйством. В первую очередь это относится к высокопродуктивному молочному скотоводству и растениеводству кормовых и зерновых культур, картофеля, а также производству льна. Республика полностью обеспечивает себя основными продуктами питания и экспортирует их в другие регионы России и за рубеж. Основными факторами, определяющими эффективность сельского хозяйства, являются активная селекционно-племенная работа с высокопродуктивными породами скота и улучшение кормовой базы (с 2020 года в Удмуртской Республике реализуется генетический проект в области молочного скотоводства).

В 2024 году Удмуртская Республика в рейтинге регионов РФ по производству молока в хозяйствах всех категорий заняла 5 место (1 082,3 тыс. тонн), а в сельскохозяйственных организациях (956,4 тыс. тонн) – 3 место, уступая лишь субъектам РФ, которые превосходят Удмуртию как по площади сельскохозяйственных угодий, так и по численности населения.

Одним из инструментов, влияющим на рост промышленного производства, является развитие индустриальных (промышленных) парков, промышленных технопарков и промышленных кластеров.

В Удмуртской Республике функционируют четыре промышленных (промышленных) парка: три расположены в городе Ижевске и один – в городе Воткинске.

Общее количество резидентов в промышленных (промышленных) парках достигает 113, а число созданных рабочих мест – 1 963.

В 2024 году в городе Сарапуле состоялось открытие площадки промышленного технопарка «ИКСЭл-Сарапул». На территории промышленного технопарка размещены 4 резидента (330 рабочих мест).

Рассматриваются проекты по созданию нового промышленного парка «Энергия» в Завьяловском районе (площадью 15,6 га) и промышленного парка в городе Глазове (20 га), на территории которого будут локализованы крупнотоннажное производство постоянных редкоземельных магнитов, производство медицинских инструментов и оборудования.

В целях стимулирования экономической активности образованы 2 территории опережающего развития – в городах Сарапуле и Глазове, на территории которых осуществляют деятельность 37 резидентов (далее – ТОР). На территории ТОР открываются новые производства в различных отраслях экономики, таких как деревообработка, производство мебели, выпуск электрооборудования для высокоскоростных магистралей Российской железной дороги.

В республике создаются условия для ведения инновационного бизнеса.

Функционируют порядка 20 организаций инновационной инфраструктуры, в том числе автономное некоммерческое организация «Корпорация развития Удмуртской Республики», микрокредитная компания «Удмуртский фонд развития предпринимательства», Центр поддержки экспорта Удмуртской Республики, акционерное общество «Управляющая компания «Удмуртский машиностроительный кластер», Центр коллективного пользования Удмуртского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук «Поверхность и новые материалы» и др.

Правительством Удмуртской Республики заключено Соглашение о взаимодействии с федеральным государственным бюджетным учреждением «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (далее – Фонд содействия инновациям). В 2024 году Фондом содействия инновациям было поддержано 20 инновационных проектов республики на общую сумму 40,0 млн рублей, в том числе по конкурсам Студенческий Стартап, Старт, а всего за 2022 – 2024 годы было привлечено 613,2 млн рублей по 122 заявкам.

Принимаемые меры способствуют увеличению числа организаций, осуществляющих технологические инновации. Доля таких организаций в общем числе организаций в Удмуртской Республике увеличилась с 14,2 % в 2018 году до 21,5 % в 2024 году (11 место в ПФО, 31 место – РФ).

В 2024 году 19 организаций Удмуртии (из числа крупных и средних) отгрузили товаров собственного производства, выполнили работ и услуг собственными силами инновационного характера на сумму 176,1 млрд рублей, что в 1,5 раза больше соответствующего периода прошлого года.

Поддержка в реализации инновационных проектов стимулирует рост числа малых технологических компаний (далее – МТК), способных быстро адаптироваться к изменениям рынка и внедрять новые технологии, создавать высококачественные продукты и формировать конкурентную среду. Формирование отечественных компаний – лидеров в перспективных технологических областях – приоритетная цель для Удмуртской Республики. В регионе ведется комплексная работа в данном направлении. Так, региональный оператор Фонда «Сколково» – технопарк «Нобель» предоставляет консультации по реестру МТК, оказывает содействие в подготовке заявки на получение статуса. Число МТК в Удмуртии ежегодно растет. Если в 2023 году в реестр МТК входили чуть больше 40 предприятий, то по итогам 9 месяцев 2025 года их количество увеличилось до 97. Сфера деятельности удмуртских МТК обширна – от цифровых решений и инновационных технологий до тяжелой промышленности и энергетики. В частности, компания-производитель промышленной «химии» «Болдрекс» – первая в России разработала и запустила в производство средства для чистки, травления и пассивации нержавеющей стали, в составе которых есть пигмент, что позволяет визуально контролировать процесс обработки изделий и расход препаратов.

В ежегодном рейтинге быстрорастущих технологических компаний «Техуспех» в числе 104 вошедших в основной перечень компаний – 3 из Удмуртии (общество с ограниченной ответственностью «ЭЛМА», общество с ограниченной ответственностью «КРИТ» (оказание ИТ-услуг), общество с ограниченной ответственностью «ЭнергоТехСервис» (промышленное оборудование).

Одним из механизмов выстраивания цепочек взаимодействия с индустриальными партнерами, а также привлечения дополнительных инвестиций в региональные высокотехнологичные проекты, является инвестиционный налоговый вычет (далее – ИНВ). Эта мера позволяет организациям, выступающим инвесторами, снизить налог на прибыль на сумму вклада в инвестиционные товарищества, деятельность в рамках которого направлена на осуществление венчурных и (или) прямых инвестиций в организации, имеющие статус малой технологической компании. В соответствии с Законом Удмуртской Республики от 26 декабря 2024 года № 84-РЗ «О применении на территории Удмуртской Республики инвестиционного налогового вычета по налогу на прибыль организаций и о внесении изменений в статьи 5.1 и 6 Закона Удмуртской Республики «О налоговых льготах, связанных с осуществлением инвестиционной деятельности» при соблюдении условий (участие в товариществе из регионального реестра и применение льготной ставки в 5 %) компания-инвестор может получить вычет до 100 % от суммы вклада. При этом неиспользованный ИНВ, превышающий установленный лимит, можно переносить на следующие периоды до 31 декабря 2030 года для уменьшения налога, зачисляемого в консолидированный бюджет Удмуртской Республики.

Такие преференции позволяют сократить налоговую нагрузку для МТК до 70 %, а высвобождаемые средства инвестировать в развитие.

Взаимодействие с крупнейшими госкорпорациями Российской Федерации также является приоритетом для МТК Удмуртской Республики. Многие из них участвуют в федеральных проектах, создавая оборудование (комплектующие) и программное обеспечение для работы в том числе в экстремальных условиях, включая арктические территории. Судостроительная отрасль, крупнейшие нефтяные компании, атомная энергетика, железнодорожная инфраструктура – ключевые направления партнерства.

Поддержка инвестиционной деятельности осуществляется и в рамках реализации иных мер государственной политики. В числе приоритетных направлений – предложения доступной инфраструктуры с льготными режимами осуществления предпринимательской деятельности для размещения производственных и иных объектов (промышленных парков, особых экономических зон, территорий опережающего развития); реализация федеральных мер поддержки в части осуществления бюджетных инвестиций в объекты инфраструктуры; внедрение Регионального инвестиционного стандарта.

Инвестиционный портфель Удмуртской Республики насчитывает свыше 50 инвестиционных проектов со сроками реализации вплоть до 2035 года, общая сметная стоимость которых более 300 млрд рублей. Большинство из них реализуются в отраслях сельского хозяйства и обрабатывающей промышленности.

Одним из наиболее масштабных проектов по привлечению прямых инвестиций является создание особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Ижевск» (далее – ОЭЗ «Ижевск»). ОЭЗ «Ижевск» создается для развития обрабатывающих, высокотехнологичных и инновационных отраслей экономики, транспортной инфраструктуры, разработки и коммерциализации технологий, а также для производства новых видов продукции. Реализация проекта ОЭЗ «Ижевск» позволит Удмуртской Республике до 2035 года создать дополнительно более 900 рабочих мест и привлечь свыше 13 млрд рублей инвестиций.

По итогам 2024 года объем инвестиций компаний в основной капитал составил 224,3 млрд рублей, что на 21,9 % превышает показатели 2023 года в сопоставимых ценах. Основную долю инвестиций составили затраты на приобретение машин и оборудования, транспортные средства (52,3 %). Значительные средства были вложены в строительство зданий (кроме жилых) и сооружений, улучшение земель (35,6 %). На объекты интеллектуальной собственности пришлось 2,0 %.

Одним из признаков инновационного развития региона является положение дел в IT-отрасли. В Удмуртской Республике она характеризуется устойчивым развитием и быстрой адаптацией к изменениям.

Оборот IT-компаний за 2024 год сохранил уровень 2023 года (темпа роста – 103,5 %) и составил около 28 млрд руб. Это 9 место в ПФО по обороту отрасли. Объем инвестиционных вложений в отрасль за 2024 год увеличился на 15,4 % и составил 1,9 млрд руб.

В Удмуртской Республике насчитывается 955 компаний в области информации и связи (на 1 января 2025 года) и более 1 600 зарегистрированных индивидуальных предпринимателей. С 2022 года количество компаний и индивидуальных предпринимателей неуклонно растет. Они активно заполняют ниши, которые до 2022 года были заняты продукцией зарубежных стран. В реестре программного обеспечения Минцифры России насчитывается порядка 55 правообладателей программных обеспечений и 110 программных продуктов от Удмуртской Республики.

По итогам 2024 года регион занимает 13 место в стране по уровню развития софтверной индустрии (в рейтинге ассоциации «РУССОФТ»). Республика улучшила свои позиции на два пункта по сравнению с 2023 годом.

Компании-разработчики Удмуртии успешно реализуют свои программные продукты и услуги на российском рынке. Лидерами в своей отрасли являются: Директум, Элма, 65 АПС, Центр высоких технологий, НПО Телеком, BFG Group, БИТ Мастер, Русские информационные технологии, ЦИТ Барс и другие.

В республике наблюдается рост активности в области использования результатов интеллектуальной деятельности. Количество используемых объектов интеллектуальной собственности в 2024 году составило 659, увеличившись по сравнению с 2023 годом на 15,6 %. По данному показателю Удмуртия занимает 7 место в ПФО.

Число патентных заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и программы для электронно-вычислительных машин (далее – ЭВМ), поданных в Роспатент и Евразийское патентное ведомство национальными заявителями на 10 тыс. занятых в экономике республики, выросло на 30 % по сравнению с годом ранее.

В 2025 году запущен проект по реализации механизма кредитования субъектов малого и среднего предпринимательства под залог интеллектуальной собственности. Гарантийный фонд содействия кредитованию малого и среднего предпринимательства Удмуртской Республики помогает предпринимателям привлечь финансирование, когда собственного залога не хватает. Для предпринимателей, передающих в залог права на интеллектуальную собственность, поручительство может составить 95 % от суммы кредита.

При участии Отделения – Национального банка по Удмуртской Республике Волго-Вятского главного управления Центрального банка Российской Федерации в перечень компаний, осуществляющих оценку объекта интеллектуальной собственности и определение его рыночной и ликвидационной стоимости, включены две региональные оценочные компании, что позволило локализовать проведение оценки на территории региона, а также снизить стоимость ее проведения.

Специфика направлений развития региональной экономики позволяет определить основные сферы, на которых должны быть сосредоточены усилия Удмуртской Республики, включая те, по которым регион традиционно занимает ключевые позиции, а также те, на создание и усовершенствование которых имеется достаточный научно-технологический потенциал. В этой связи ключевыми элементами являются научные организации и высшие учебные

заведения республики, обладающие развитой научно-инновационной инфраструктурой и большими ресурсами для развития.

На территории региона осуществляют деятельность 5 государственных организаций высшего образования (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» (далее – ИжГТУ им. М.Т. Калашникова), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» (далее – УдГАУ), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет» (далее – УдГУ), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Глазовский государственный инженерно-педагогический университет имени В.Г. Короленко» (далее – ГИПУ), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный медицинский университет»), Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук (далее – УдмФИЦ УрО РАН), научно-исследовательские институты и учреждения.

Общий контингент студентов вузов составляет порядка 38,0 тыс. человек.

Научными организациями и вузами реализуются различные форматы развития инновационной инфраструктуры:

формирование собственных фондов для развития инфраструктуры под реализацию стратегических проектов;

создание технопарков в рамках целевых проектов;

создание вузовских инжиниринговых центров, центров коллективного пользования, бизнес-инкубаторов.

На базе вузов осуществляют деятельность Инжиниринговый центр «ИжСпецТех» ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Инжиниринговый центр передовых технологий УдГУ. В целях практического применения результатов интеллектуальной деятельности созданы малые инновационные предприятия: в ИжГТУ – общество с ограниченной ответственностью «НИИ «СТРОЙЛАБ»; в УдГУ – общество с ограниченной ответственностью «Центр лазерных решений «Эковектор», общество с ограниченной ответственностью «Научно-методическое объединение «ИЖ-ЛОГОС», общество с ограниченной ответственностью «Удмуртский нефтяной инновационный центр».

В рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» вузы Удмуртской Республики совместно с научными организациями, предприятиями реального сектора экономики, а также инновационными компаниями Удмуртии и России участвуют в экосистеме мероприятий, объединяющих инструменты государственной и инвестиционной поддержки студентов и молодых ученых, а также начинающих предпринимателей, стремящихся коммерциализировать свои разработки и компетенции в креативные идеи и отечественные разработки. С 2022 года ИжГТУ им. М.Т. Калашникова стал региональной площадкой в рамках

проекта «Тренинги предпринимательских компетенций», позволившей объединить более 2 500 студентов и молодых исследователей.

В тесном взаимодействии с органами власти и индустриальными партнерами реализован ряд перспективных инновационных проектов и мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры совместно с:

УдмФИЦ УрО РАН, УдГУ, УдГАУ – модернизация приборной базы, создание пилотных технологических линий по производству готовой продукции;

УдГАУ – развитие собственной производственной базы за счет привлечения средств инвесторов-потребителей готовой продукции;

УдГУ – обучение специальности «Новые материалы и аддитивные технологии» совместно с компанией «Росатом-Аддитивные технологии» Госкорпорация «Росатом» в рамках созданного Центра аддитивных технологий;

ИжГТУ им. М.Т. Калашникова – открытие направления подготовки бакалавров 27.03.03 «Системный анализ и управление» по образовательной программе «Искусственный интеллект и управление беспилотными системами».

Вузы республики активно осуществляют научно-исследовательские разработки, в том числе в рамках Соглашения между Удмуртской Республикой и Российским научным фондом на проведение научных исследований в интересах социально-экономического развития Удмуртской Республики.

Среди реализованных вузами тем, такие, например, как:

разработка технологии нанесения антифрикционных покрытий, значительно сокращающих адгезионную составляющую трения, для работы в узлах трения скольжения с высокими статическими и динамическими нагрузками в условиях отсутствия смазки» (УдГУ);

развитие фундаментальных основ теории управления мобильными роботами на базе качественного анализа динамических систем (УдГУ);

аутоиммунные заболевания, для которых регуляторный ревматоидный фактор является биомаркером, а конформеры IgG Fc фрагментов, стимулирующие его продукцию, эффективным терапевтическим агентом (УдГУ);

применение и развитие методов теории динамических систем в задачах гидродинамики, небесной механики и гравитации (УдГУ);

адаптационная оценка селекционного материала лубоволокнистых культур в Уральском регионе Нечернозёмной зоны Российской Федерации (УдГАУ);

адаптивная селекция озимой тритикале и усовершенствование технологии ее возделывания для многоцелевого использования (УдГАУ);

разработка эффективных мер борьбы с гельминтозными и протозоозными инвазиями крупного рогатого скота (УдГАУ);

генотипический мониторинг популяции крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в Удмуртской Республике (УдГАУ);

разработка комплекса технических требований к материалам на основе PEDOT:PSS (Clevios K Nano LV, Clevios K Nano IL и Clevios KV2 HV), необходимым для организации производства полимерных танталовых конденсаторов (ИжГТУ им. М.Т. Калашникова);

разработка интеллектуальной информационной системы для инспекционной машины контроля качества стеклотары на ПЛК ОВЕН (210 серия) с применением технического зрения (ИжГТУ им. М.Т. Калашникова);

разработка методики и программы верификации инструкции по магнитнопорошковому контролю оси колесной пары М2.17.05.000 и исследование показателей ее достоверности (ИжГТУ им. М.Т. Калашникова);

разработка комплектов рабочей конструкторской документации на редукторы жатки роторной серии МН (ИжГТУ им. М.Т. Калашникова).

Научными организациями налажена тесная кооперация и интеграция научно-производственно-технологической сферы в рамках межрегиональных и индустриальных связей.

УдГУ совместно с сельскохозяйственным потребительским снабженческо-сбытовым кооперативом «Мустанг», обществом с ограниченной ответственностью «Львинка» (город Тула), обществом с ограниченной ответственностью «Карелбиотех» (город Петрозаводск) осуществляется разработка технологии использования разных видов органического сырья в кормлении мухи Чёрная львинка при производстве зоогумуса и белковой муки.

УдмФИЦ УрО РАН в рамках реализации перспективных направлений научно-исследовательской деятельности в соответствии с федеральной научно-технической программой развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года активно взаимодействует с Воронежским государственным университетом. Также плодотворно происходит сотрудничество с Республиканским объединением «Белсемена» (республика Беларусь) совместно с обществом с ограниченной ответственностью научно-производственное объединение «Первомайский» в сфере развития семеноводства сельскохозяйственных культур.

Научные сотрудники УдмФИЦ УрО РАН успешно работают с индустриальными партнерами, обеспечивая эффективное решение производственно-технологических задач: с целью оптимизации метода изготовления объемно-пористых анодов по различным типам танталовых порошков проведены исследования характеристик и экспериментальная апробация методик испытаний танталовых порошков конденсаторного назначения в интересах акционерного общества «Элеконд»; выполнены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по исследованию материала и характеристик сердечников шипов противоскольжения из твердых сплавов в интересах публичного акционерного общества «Татнефть» им. В.Д. Шашина; выполнена разработка преобразователя вибрационных сигналов «ПВС-2» для вибродиагностики подвижного состава российских железных дорог в интересах акционерного общества «Российские железные дороги» и ряд других исследований и разработок.

Всего в 2024 году 34 организации Удмуртской Республики выполняли научные исследования и разработки. Численность исследователей составила 1 406 человек. Внутренние затраты на исследования и разработки увеличились до 4,03 млрд руб. (в 2023 году - 2,4 млрд руб.).

Научно-технологическое развитие Удмуртской Республики напрямую зависит от уровня кадрового обеспечения экономики.

Для решения задачи привлечения талантливой молодежи в сферу исследований и разработок ежегодно организуется до 65 мероприятий (создание новых научных институций, региональные, всероссийские конкурсы, конференции, соревнования, фестивали), охватывающих около 18 тыс. человек. Разрабатываются и внедряются новые, а также совершенствуются уже существующие методы поиска талантливых молодых людей и форм их участия в проектной деятельности и научно-техническом творчестве через проведение олимпиад и конкурсов в различных научных областях.

Расширены программы 7 сезонных школ для молодых ученых, преподавателей, аспирантов и студентов, направленные на формирование междисциплинарных команд. Эти школы ежегодно собирают до 800 участников.

В целях государственной поддержки научных кадров, в том числе инженерных, поощрения, проявивших выдающиеся способности лиц, обучающихся в учреждениях образования и науки, учреждены:

стипендии Главы Удмуртской Республики аспирантам, начиная со второго курса, в размере 3 500 рублей в месяц, в том числе: 5 стипендий для аспирантов научных учреждений; 5 стипендий для аспирантов образовательных организаций высшего образования; 5 стипендий учреждениям науки УдмФИЦ УрО РАН, 15 – студентам за успехи в научной деятельности;

именные стипендии для студентов государственных образовательных организаций высшего образования, расположенных на территории Удмуртской Республики. Ежегодно назначаются 300 стипендий Удмуртской Республики в размере 5 000 рублей в месяц;

стипендии имени М.Т. Калашникова. Предусмотрено ежегодное назначение стипендий по направлениям подготовки «Машиностроение», «Оружие и системы вооружения», «Авиационная и ракетно-космическая техника». Ежегодно назначаются 15 стипендий для обучающихся по программам высшего образования в размере 15 000 рублей; 5 стипендий – по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в размере 25 000 рублей.

Важным направлением деятельности учреждений образования является выявление, поддержка и развитие одаренных детей. Для развития одаренности в области науки, спорта, искусства, творческих способностей детей и в целях популяризации инженерного образования осуществляют деятельность Региональный образовательный центр одаренных детей «ТАУ» и школьные кванториумы.

В республике действует сеть центров цифрового образования детей:

«IT-куб» (в 4 городах республики), центр «Дом научной коллаборации» на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный университет», детский и мобильный технопарки «Кванториум».

На базе бюджетного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики «Глазовский политехнический колледж» в рамках

Федерального проекта «Профессионалитет» создан образовательно-производственный центр «Атомная отрасль». Благодаря этому в колледже сформирована современная образовательная среда, увеличено количество целевых мест. Реализация проекта позволит готовить профессиональные кадры, соответствующие современным требованиям производства.

В школах республики сложился многолетний положительный опыт участия во Всероссийской олимпиаде школьников. На протяжении нескольких лет Удмуртская Республика уверенно входит в топ 7 регионов страны по итогам заключительного этапа Олимпиады. Это очень высокий результат, показывающий интеллектуальный потенциал подрастающего поколения, учителей, вузовских преподавателей, педагогов дополнительного образования.

Также в республике высоко количество обучающихся в образовательных организациях, вовлеченных в научно-техническое творчество – 75,3 тысячи человек, что составляет 37,8 % от общего количества школьников и соответствует среднероссийскому уровню (39,9 %).

Несмотря на созданные в регионе условия, текущий анализ основных показателей научно-технологического развития Удмуртской Республики выявил ряд сохраняющихся значимых проблем, таких как:

низкий уровень финансирования научных исследований и разработок (внутренние затраты составляют лишь 0,3 % от валового регионального продукта, что существенно ниже среднего показателя по стране);

утечка кадров из сферы науки и высоких технологий; слабая интеграция науки и образования с промышленностью. Доля обучающихся в аспирантуре, адъюнктуре, докторантуре, являющихся соискателями ученых степеней (кандидата, доктора наук) в Удмуртской Республике составляет 26,94 % от среднего значения по ПФО (12 место в ПФО);

недостаточное развитие цифровой трансформации и автоматизации производства. Число организаций, использовавших цифровые технологии в 2024 году составило 2 152, что соответствует 10 месту в ПФО и 46 месту в РФ. Средства защиты информации использовали 1 787 организаций (9 место в ПФО и 43 в РФ);

отсутствие достаточного количества элементов современной научной и исследовательской инфраструктуры. Техническая вооруженность сектора исследований и разработок в регионе составляет 344,05 тыс. рублей на человека, что соответствует лишь 62 месту среди субъектов РФ;

невысокий уровень развития инфраструктуры инноваций, недостаточное содействие формированию культуры инноваций в обществе и повышению престижа инновационной деятельности. В 2024 году в Удмуртии осуществляли деятельность 106 инновационно-активных организаций, что составляет лишь 11,1 % от общего числа обследованных организаций (12 место в ПФО и 34 в РФ).

Помимо этого, необходима донстройка системы взаимодействия и развитие потенциала действующих на территории республики институтов развития, построение региональных научно-производственных связей.

Комплексная государственная программа «Научно-технологическое развитие Удмуртской Республики» (далее – Программа НТР) ставит своей

задачей формирование и развитие действенной и адаптируемой системы науки и техники, которая охватывает все стадии создания и применения новых технологий, подготовки профессиональных кадров и модернизации инфраструктуры региона, обеспечивая тем самым технологический суверенитет Российской Федерации.

Для обеспечения реализации целей и задач научно-технологического развития (далее – НТР) в регионе сформирована система управления. Определено должностное лицо, ответственное за НТР в Удмуртской Республике – Первый заместитель Председателя Правительства Удмуртской Республики (далее – руководитель по НТР). Функции ответственного за координацию деятельности исполнительных органов по реализации комплекса мероприятий по НТР Удмуртской Республики возложены на Министерство экономики Удмуртской Республики. Вопросы формирования и реализации научно-технологической повестки региона курирует Совет по науке и технологиям при Главе Удмуртской Республики. Для обеспечения деятельности руководителя по НТР образована постоянно действующая рабочая группа – команда НТР, в состав которой входят представители исполнительных органов, проектного управления, сферы образования и науки.

Мониторинг и контроль достижения целей и задач Программы НТР осуществляется путем проведения предварительной, текущей и последующей оценки результативности и эффективности предусмотренных в ней мер поддержки и стимулирования НТР, ориентированных на достижение национальной цели «Технологическое лидерство» в соответствии с аналитическими показателями, утвержденными распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 декабря 2024 года № 3571-р.

II. Описание приоритетов и целей государственной политики в сфере реализации комплексной государственной программы

Стратегическим приоритетом государственной политики в сфере НТР является создание условий, способствующих интеграции науки и производства, результатом которой станет развитие инноваций и коммерциализация научных разработок, направленных на обеспечение структурных изменений в экономике, повышение конкурентоспособности региона и улучшение качества жизни населения.

В рамках стратегического приоритета будет решена задача поддержки высококвалифицированного научно-технического кадрового потенциала за счет создания механизмов привлечения, мотивации научно-технической деятельности и удержания высококвалифицированных кадров.

Для достижения стратегического приоритета в Программе НТР выделяются следующие приоритетные отраслевые направления, сформированные с учетом положений указа Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий»:

- 1) создание отечественных технологий и продуктов машиностроения и приборостроения;
- 2) новые материалы и малотоннажная химия;
- 3) биотехнологии в отраслях экономики;
- 4) беспилотные авиационные и автономные системы;
- 5) высокопродуктивное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство;
- 6) интеллектуальные информационные и цифровые системы.

Реализация приоритетных отраслевых направлений будет, в первую очередь, опираться на инновационные разработки в таких технологиях, как:

технологии создания отечественных средств производства и приборостроения, диверсификация производства, в том числе путем коммерциализации технологий двойного назначения;

технологии создания средств для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и их защиты от болезней и вредных организмов, технологии сохранения биологического разнообразия;

транспортные технологии для различных сфер применения;

цифровые сквозные технологии, включая технологии искусственного интеллекта, создание суверенного технологического стека (импортозамещение);

цифровая трансформация промышленности, экономики и социальной сферы.

Развитие обозначенных технологий в рамках приоритетных отраслевых направлений позволит обеспечить к концу 2030 года достижение следующих основных целей Программы НТР:

цель 1 – «Создание интеллектуального кадрового потенциала для развития критических и сквозных технологий за счет устойчивого воспроизводства и привлечения научных кадров по приоритетным направлениям НТР региона, обеспечив рост доли молодых ученых (исследователей) в общей численности исследователей республики до 46,0 % к концу 2030 году»;

цель 2 – «Обеспечение структурных изменений в экономике на основе научно-технических и интеллектуальных ресурсов региона за счет достижения внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах не менее чем 2,0 % валового внутреннего продукта к концу 2030 году»;

цель 3 – «Увеличение производства высокотехнологичной продукции по основным направлениям научного и технологического прогресса; повышение уровня инновационной активности организаций до 27,0 % в 2030 году».

III. Сведения о взаимосвязи со стратегическими приоритетами, целями и показателями государственных программ Российской Федерации

Цели и задачи Программы НТР соответствуют стратегическим приоритетам и целям государственной политики в научной, научно-технологической и инновационной сферах, определенными положениями Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации,

утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 года № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации», Концепции технологического развития на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 мая 2023 года № 1315-р, национального проекта «Молодежь и дети».

Мероприятия Программы НТР направлены на достижение следующей национальной цели, определенной Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 года № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»:

национальная цель «Технологическое лидерство» (целевые показатели «увеличение к 2030 году внутренних затрат на исследования и разработки не менее чем до 2 процентов валового внутреннего продукта, в том числе за счет увеличения инвестиций со стороны частного бизнеса на эти цели не менее чем в два раза», «увеличение к 2030 году доли отечественных высокотехнологичных товаров и услуг, созданных на основе собственной линии разработки, в общем объеме потребления таких товаров и услуг в Российской Федерации в полтора раза по сравнению с уровнем 2023 года», «увеличение к 2030 году выручки малых технологических компаний не менее чем в семь раз по сравнению с уровнем 2023 года»).

В Программе НТР обеспечена взаимосвязь с целевыми показателями и задачами государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 года № 377.

IV. Задачи государственного управления, способы их эффективного решения в сфере научно-технологического развития Удмуртской Республики

Цель 1. Создание интеллектуального кадрового потенциала для развития критических и сквозных технологий за счет устойчивого воспроизводства и привлечения научных кадров по приоритетным направлениям НТР региона, обеспечив рост доли молодых ученых (исследователей) в общей численности исследователей республики до 46,0 % к концу 2030 года, которая характеризуется достижением к 2030 году показателей:

1) доля молодых ученых (исследователей) в общей численности исследователей – не менее 46 %;

2) техническая вооруженность сектора исследований и разработок (балансовая стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя) – не менее 1 652,6 тыс. рублей/человек;

3) удельный вес работников, выполнявших научные исследования и разработки, в общей численности занятого населения – не менее 0,5 %;

4) присутствие научно-технологической повестки в средствах массовой информации – не менее 28 единиц;

5) доля обучающихся в образовательных организациях, вовлеченных в научно-техническое творчество от общего числа обучающихся – не менее 39,6 %;

6) число государственных регистраций программ для ЭВМ и баз данных – не менее 192 единиц.

Для достижения цели 1 в структуру Программы НТР включено направление «Кадры и человеческий капитал», в рамках которого решаются следующие основные задачи:

подготовка специалистов по образовательным программам, соответствующим целям в сфере научно-технологического развития республики;

развитие кадров научно-образовательного сектора с целью обеспечения их высокой научно-инновационной результативности. Повышение привлекательности карьеры в сфере науки;

реализация информационной политики, направленной на развитие технологической культуры, восприимчивости общества к результатам исследований в области науки, технологий и технологического предпринимательства, на популяризацию достижений выдающихся ученых, инженеров, предпринимателей;

развитие интеллектуального потенциала школьников, формирование и укрепление у них интереса к изучению естественных наук и математики и научным исследованиям;

стимулирование интереса школьников к инновациям, развитию критического мышления и формированию навыков, необходимых для успешной профессиональной деятельности в области науки и техники.

Основным механизмом достижения цели и решения задач является реализация мероприятий комплексов процессных мероприятий «Наука и Университеты - драйверы структурной трансформации региона», «Эффективные коммуникации» и «Старт в будущее технологий».

В рамках реализации данного направления наиболее значимыми мероприятиями являются:

вовлечение обучающихся в систему мероприятий, направленных на развитие естественно-научных и научно-технических компетенций;

создание Консорциума с предприятиями реального сектора экономики и ИжГТУ им. М.Т. Калашникова с целью интеграции потенциала организаций для эффективного решения задач по научно-организационному и кадровому обеспечению высокотехнологичных предприятий. Наблюдательный совет Консорциума будет включать представителей индустриальных партнеров, формирующих Фонд общего пользования, обеспечивающий совместное финансирование разработок в интересах предприятий реального сектора экономики. Консорциум обеспечит формирование и сопровождение исследовательских коллективов, новых направлений, программ подготовки и переподготовки высококвалифицированных специалистов и исследователей, создание и сопровождение цифрового репозитория Удмуртской Республики. Таким образом, создание Консорциума позволит повысить уровень

информационного, организационного, кадрового и научного обеспечения инновационных процессов в Удмуртской Республике;

реализация механизма масштабирования аддитивных технологий общего доступа. Совместно с Госкорпорацией «Росатом» планируется расширение функционала программного обеспечения моделирования физических процессов лазерных аддитивных технологий «Виртуальный 3D-принтер», снижение производственных затрат и увеличение продуктовой линейки, а также выполнение заказов для ключевых предприятий оборонно-промышленного комплекса Удмуртской Республики (акционерное общество «Сарапульский электрогенераторный завод» и акционерное общество «Ижевский электромеханический завод «Купол» и др.). В рамках сотрудничества будут проводиться учебные курсы, разрабатываться комплексные инженерно-технические проекты. Студентам будет предоставлена дополнительная возможность выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) по заказам промышленных предприятий, что будет способствовать достижению цели по подготовке специалистов по образовательным программам, соответствующим целям в сфере научно-технологического развития республики.

В целях привлечения и закрепления научных кадров в научно-технологическую сферу предусматривается реализация дополнительных мер адресной социальной и грантовой поддержки аспирантов и молодых ученых, занимающихся научными исследованиями в интересах региона.

Цель 2. Обеспечение структурных изменений в экономике на основе научно-технических и интеллектуальных ресурсов региона за счет достижения внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах не менее чем 2,0 % валового внутреннего продукта к концу 2030 года, которая характеризуется достижением к 2030 году показателей:

1) внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах к валовому региональному продукту – не менее 2 %;

2) удельный вес внебюджетных источников из состава внутренних затрат на исследования и разработки, в процентах к валовому региональному продукту – не менее 0,86 %.

Достижение указанных показателей будет обеспечено привлечением в регион средств инвесторов, повышением активности в части участия в федеральных программах, конкурсах и грантах, а также путем привлечения средств квалифицированных заказчиков для решения конкретных производственных задач, обеспечением льгот для малых технологических компаний.

Для достижения цели 2 в структуру Программы НТР включено направление «Инфраструктура и среда», в рамках которого решаются следующие основные задачи:

создание Центра поддержки научно-технологического развития;
обеспечение взаимодействия всех бенефициаров инноваций и изобретательства: образование, наука, бизнес, институты развития;

развитие малых технологических компаний;
создание механизма взаимодействия бенефициаров области научных исследований в области биотехнологий, обеспечивающих эффективность сельского хозяйства;

развитие материальной и институциональной инфраструктуры вида деятельности «Беспилотные авиационные системы».

Основным механизмом достижения цели и решения задач является реализация мероприятий комплексов процессных мероприятий «Поддержка и стимулирование изобретательской деятельности», «АгроБиоТех» и «Создание условий для разработки, стандартизации и серийного производства БАС и комплектующих».

В рамках реализации данного направления наиболее значимыми мероприятиями являются:

создание Центра поддержки научно-технологического развития, что позволит выстроить систему поддержки наиболее перспективных научно-технологических и инновационных проектов, ключевых институтов развития инновационной деятельности в регионе;

создание научно-производственного центра по энтомопереработке органических отходов для разработки инновационных продуктов для агропромышленного комплекса на основе биопереработки органических отходов. Апробирование на его основе модели предприятия на принципах экономики замкнутого цикла с использованием технологий эффективной утилизации отходов сельскохозяйственного производства и потребления пищевой продукции, позволяющей достигнуть структурных изменений экономики сельскохозяйственной отрасли, что приведет к повышению производства высокотехнологичной продукции в виде продуктов переработки, коммерциализации созданных технологий переработки и привлечет интеллектуальный кадровый потенциал;

создание селекционно-семеноводческого центра Удмуртской Республики, являющегося результатом сотрудничества УдмФИЦ Уро РАН, Группы компаний «Компак» и УдГАУ, позволит республике стать одним из лидеров в области применения биотехнологий в агропромышленном комплексе. Деятельность данного центра будет направлена на:

выведение новых сортов и гибридов растений с высокой устойчивостью, продуктивностью и качеством продукции для преодоления зависимости от зарубежного посевного и посадочного материала с целью обеспечения продовольственной безопасности страны;

разработку научно обоснованных инновационных технологий ведения селекции, семеноводства и питомниководства на биотехнологической основе;

разработку сортовых технологий, позволяющих максимально раскрыть возможности создаваемых сортов и предлагать потребителям готовый пакетный продукт;

обеспечение потребности Удмуртской Республики и близлежащих регионов в высококачественном семенном материале;

создание научно-производственного центра в области биотехнологий, обеспечивающих эффективность сельского хозяйства, позволит увеличить производство высокотехнологичной продукции, создать и внедрить новые агротехнологии и приведет к росту инновационной активности в отрасли. Основными задачами данного центра станут:

интенсификация отрасли молочного скотоводства на основе геномной селекции и совершенствования технологии производства молока;

селекция и разработка адаптивных технологий возделывания полевых культур;

разработка рецептур и промышленно адаптированных технологий производства ферментированных молочных продуктов с высокими качественными показателями на основе отечественных заквасок и добавок, в том числе функционального назначения;

разработка линейки малогабаритной сельскохозяйственной техники для овощеводства и ягодоводства для малых форм хозяйствования.

разработка нормативных правовых актов, устанавливающих налоговые льготы для малых технологических компаний, что обеспечит активизацию структурных изменений в реальном секторе экономики и повышение инновационной активности;

формирование инфраструктуры для реализации проектов по разработке, испытанию, производству беспилотных авиационных систем - центр коллективного пользования, летно-испытательный комплекс, лабораторно-исследовательский центр для проведения НИОКР по беспилотным авиационным системам.

Цель 3. Увеличение производства высокотехнологичной продукции по основным направлениям научного и технологического прогресса; повышения уровня инновационной активности организаций до 27,0 % в 2030 году, которая характеризуется достижением к 2030 году показателей:

1) доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики в валовом региональном продукте – не менее 29,8 %;

2) прирост объема выручки малых технологических компаний к уровню 2023 года – не менее 700 %;

3) уровень инновационной активности организаций – не менее 27 %;

4) число заявок на выдачу патентов – не менее 349 единиц;

5) удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг – не менее 12,24 %.

Для достижения цели 3 в структуру Программы НТР включено направление «Взаимодействие и кооперация», в рамках которого решаются следующие основные задачи:

создание условий для роста патентной активности, обеспечение условий для трансфера технологий в критически значимые отрасли экономики Удмуртской Республики;

создание устойчивой экосистемы взаимодействия и поддержки ИТ-предпринимателей;

Основным механизмом достижения цели и решения задач является реализация мероприятий комплексов процессных мероприятий «Интеллектуальная собственность» и «Информационные технологии».

В рамках реализации данного направления наиболее значимыми мероприятиями являются:

разработка системы отбора инновационных проектов в рамках деятельности по поддержке научной, научно-технической и инновационной, что будет способствовать стимулированию творческой и научной деятельности авторов и изобретателей, а также формирования технологического базиса для активизации экономического развития страны за счет использования созданных результатов интеллектуальной деятельности;

создание условия для развития профессиональных компетенций в области правовой охраны объектов интеллектуальной собственности (ОИС) и трансфера технологий в системе высшего образования;

реализация программы повышения квалификации и переподготовки, содержащие модули по правовой охране объектов интеллектуальной собственности и трансферу технологий, что приведет к росту производительности труда, повышению заинтересованности и удержанию квалифицированных специалистов, а также развитию новых технологий и созданию инновационных продуктов;

развитие института кредитования под залог права на результаты интеллектуальной деятельности, что будет способствовать созданию рыночной инфраструктуры для оборота продуктов креативной экономики (для обеспечения стабильной доходности от использования интеллектуальной собственности, а также для повышения ликвидности объектов залога);

создание условий для развития стартапов в сфере информационных технологий.

