



Правительство Нижегородской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26.12.2023

№ 1134

О внесении изменений в постановление Правительства Нижегородской области от 30 июня 2022 г. № 483

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

1. Внести в постановление Правительства Нижегородской области от 30 июня 2022 г. № 483 «Об утверждении государственной программы «Научно-технологическое развитие Нижегородской области» следующие изменения:

1.1. Наименование постановления изложить в следующей редакции:

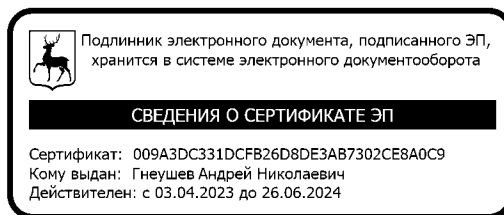
«Об утверждении государственной программы Нижегородской области «Научно-технологическое развитие Нижегородской области».

1.2. В пункте 1 слова «государственную программу» дополнить словами «Нижегородской области».

2. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в государственную программу «Научно-технологическое развитие Нижегородской области», утвержденную постановлением Правительства Нижегородской области от 30 июня 2022 г. № 483.

3. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2024 г. и подлежит официальному опубликованию.

И.о.Губернатора



А.Н.Гнеушев

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Нижегородской области
от 26.12.2023 № 1134

ИЗМЕНЕНИЯ,
которые вносятся в государственную программу «Научно-технологическое развитие Нижегородской области», утвержденную постановлением Правительства Нижегородской области от 30 июня 2022 г. № 483

Государственную программу изложить в следующей редакции:

**«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

**Стратегические приоритеты государственной программы
Нижегородской области
«Научно-технологическое развитие Нижегородской области»**

I. Оценка текущего состояния научно-технологического комплекса
Нижегородской области

Текущее состояние научно-технологического комплекса Нижегородской области характеризуется наличием значительных успехов и наработок в отдельных отраслях науки и технологий в 2022–2023 годах.

Позиции Нижегородской области в рейтингах, связанных с показателями научно-технологического развития (далее также – НТР):

рейтинг научно-технологического развития регионов – 4 место;

рейтинг инновационных регионов России – 8 место;

рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации – 5 место;

индекс конкурентоспособности регионов AV RCI – 13 место;

национальный рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации (далее – РФ) – 3 место;

национальный рейтинг губернаторов – 11 место;

рейтинг эффективности управления в субъектах РФ – 15 место;

экологический рейтинг регионов России – 51 место.

Нижегородская область (далее также – регион) занимает четвертое место

среди субъектов РФ по количеству людей, занятых научными исследованиями и разработками с 2017 по 2022 год, а также является лидером среди рассматриваемых регионов по объему внутренних затрат на исследования и разработки за анализируемый период. В 2022 году на эти цели Нижегородской областью было потрачено более 100,6 млрд рублей.

При этом стоит отметить, что темп прироста внутренних затрат на исследования и разработки в Нижегородской области за 6 лет составил почти 32%.

По состоянию на 2022 год в регионе 42,5 тыс. научных исследователей. Почти половина людей, занятых исследованиями и разработками, в регионе – исследователи (18,7 тыс. чел.), при этом треть из общей структуры – вспомогательный персонал (14,8 тыс. чел.), 7,1 тыс. чел. – прочий персонал, техники составляют только 2 тыс. чел. Средний темп прироста персонала в Нижегородской области с 2017 по 2022 год составил 5,2%.

Наиболее высокая концентрация исследований международного уровня, проведенных нижегородскими учеными, представлена в области естественных наук: предметных областях физики, математики, материаловедения, химии, наук о земле. Существенные наработки и достижения наблюдаются также по направлениям: компьютерные науки, медицина, биохимия, генетика и молекулярная биология, однако крупных приоритетных тематик в этих областях пока не сформировано.

По состоянию на 2021 год наибольшую публикационную активность показали следующие отрасли: атомная (397 публикаций), химическая и нефтехимическая (309 публикаций), информационная (211 публикаций), электронная (249 публикаций), медицинская и биомедицинская (236 публикаций).

Определение векторов развития науки и технологий должно основываться на научно-технологических наработках (достижениях), степени промышленной развитости, а также должно учитывать взаимосвязи между отраслями, цепочки поставок между ними, зависимость отраслей от науки и технологий, то есть основываться на потребностях межотраслевых комплексов.

Отраслевая структура обрабатывающих производств Нижегородской области достаточно диверсифицирована: она включает в себя производство нефтепродуктов, металлургическое производство, производство автотранспортных средств, атомную промышленность, производство готовых металлических изделий, машин и оборудования, химическое производство, производство пищевых продуктов, производство компьютеров, электронных и оптических изделий, а также другие отрасли обрабатывающей промышленности.

Достижение значимого для региона социально-экономического эффекта от реализации проектов научно-технологического развития возможно за счет поддержки, синхронизации и интенсификации научных исследований и разработок, непосредственно влияющих на переход предприятий обрабатывающих производств Нижегородской области к новым технологическим укладам, достижения предприятиями области технологической независимости и обеспеченности высококвалифицированными кадрами. Инструментами технологической трансформации будут инициированные на принципах кооперационных связей научных организаций с производственными и опытными площадками научно-технические программы и проекты, которые реализуют полный инновационный цикл - от получения научных/научно-технических результатов и продукции до вывода товаров на рынок.

Концентрация организационно-управленческих решений, вовлечение потенциала уже действующих на территории Нижегородской области институтов научно-технологического развития (научно-образовательного центра мирового уровня, инновационных научно-технологических центров, технопарков и др.) и программ повышения конкурентоспособности высшего образования («Приоритет 2030», «Передовые инженерные школы»), а также построение макрорегиональных и интегральных производственных и рыночных связей позволит повысить отдачу от вложений в научные разработки. Они обеспечат вывод предприятий региона на значимые позиции на новых глобальных технологических рынках, что повысит долю инновационной продукции в валовом продукте как региона, так и страны.

Таким образом, приоритетные направления научно-технологического развития Нижегородской области с высокой экономической отдачей определяются взаимосвязанностью научных достижений с производимой регионом продукцией, кадровым и инфраструктурным обеспечением.

Для реализации настоящей государственной программы Нижегородской области (далее – Программа) выделены ключевые межотраслевые комплексы, а также группа значимых направлений, по которым будет осуществляться научно-технологическое развитие региона.

Приоритетными к развитию научно-технологическими направлениями региона определены:

- микроэлектроника;
- информационные технологии;
- биомедицина (биотехнологии);

химия, нефтехимия;
автомобилестроение, станкостроение.

Помимо этого, необходимо отметить, что важными и обязательными для развития научно-технологическими направлениями являются следующие:

судостроение, металлургия;
атомная отрасль;
радиоэлектроника, приборостроение;
аграрная промышленность;
строительство, строительные материалы и технологии;
креативные индустрии;
климатические и экологические направления.

Стоит отметить, что отдельные отрасли не могут успешно функционировать, и тем более развиваться, без организации процессов кооперации и интеграции с другими отраслями, в результате чего образуются межотраслевые комплексы.

В рамках Программы заложена концепция поддержки и внедрения научных проектов в промышленное производство на всех этапах уровня готовности технологии.

Создание условий для возникновения синергетического эффекта в развитии науки, технологий и экономики является базовым подходом в вопросах выбора стратегии планирования экономического развития с учетом сложившегося в настоящее время положения в мире.

Ключевыми механизмами реализации синергетического эффекта являются фокусное развитие выбранных прикладных междисциплинарных направлений науки и технологий региона (то есть, приоритетных направлений региона), использование механизма трансформации образования и фундаментальных разработок в прорывные продукты и услуги.

Меры, предусмотренные в Программе, должны не только обеспечить стабильный объем производства и переход к ресурсной и технологической независимости предприятий. Они позволят выстраивать новые межрегиональные и международные системы рыночных коопераций, создадут условия для переосмысления роли Нижегородской области. Регион за счет высокой концентрации инженерных компетенций сможет выступить в качестве инновационного центра, производителя высокотехнологичной продукции. Это окажет системное влияние на производительность труда и уровень благосостояния жителей Нижегородской области.

Кроме того, регион следует общемировой и всероссийской практике по уменьшению негативного антропогенного воздействия на окружающую среду, Программа учитывает вектор развития по созданию условий для перехода к низкоуглеродной экономике и внедрению ESG-повестки.

II. Описание приоритетов и целей социально-экономического развития Нижегородской области в сфере реализации государственной программы Нижегородской области «Научно-технологическое развитие Нижегородской области»

Цели, задачи, приоритеты и основные меры государственной политики в сфере реализации Программы определены Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 (далее – Стратегия научно-технологического развития). Основной целью научно-технологического развития Российской Федерации является обеспечение независимости и конкурентоспособности страны за счет создания эффективной системы укрепления и наиболее полного использования интеллектуального потенциала нации.

Система приоритетов Программы определяется магистральными направлениями развития мировой научно-технологической и инновационной сферы и необходимостью ответа на связанные с ними большие вызовы, определенные Стратегией научно-технологического развития. К их числу относятся:

«сквозные» направления развития информационно-коммуникационных технологий, выступающие драйвером технологических изменений различных секторов экономики (искусственный интеллект, квантовые вычисления, квантовые коммуникации, интернет вещей, технологии распределенных реестров);

технологии электронной компонентной базы, в том числе принципиально новой, квантовые сенсоры, новые поколения микроэлектроники, мобильные сети связи 5-го поколения;

энергетические технологии – распределенные интеллектуальные энергосистемы, новые технологии генерации, включая технологии природоподобной атомной энергетики и технологии термоядерной энергетики, инновационные способы передачи электроэнергии, новые и портативные источники энергии, в том числе возобновляемые;

технологии живых систем, в том числе генетические;

инновационные решения для повышения связанности и уровня освоения стратегически важных территорий, перспективные космические системы;

технологии производства и использования новых материалов и веществ, включая редкие и редкоземельные материалы, полимерные композитные материалы, аддитивные технологии.

Главной целью Программы является обеспечение поддержки, синхронизации и интенсификации сектора научных исследований и разработок, непосредственно влияющих на переход предприятий обрабатывающих производств Нижегородской области к новому технологическому укладу будущей цифровой экономики, достижение роста объемов производства и реализации наукоемкой и технологической продукции, высокой концентрации квалифицированных кадров в научно-производственные предприятия Нижегородской области, что окажет положительное влияние на производительность труда и объем валового регионального продукта в производственном секторе, создаст условия для роста уровня благосостояния граждан и внесет вклад в насыщение внутреннего и экспортного рынка высокотехнологической и инновационной продукцией.

Для достижения данной цели необходимо:

вовлечение промышленных предприятий региона в трансфер передовых научных разработок;

обеспечение наиболее эффективного взаимодействия между всеми субъектами НТР за счет формирования единой, высокоэффективной системы управления;

интеграция передовых образовательных процессов в исследовательскую и производственную деятельность;

объединение научных достижений, компетенций, производственных возможностей для освоения новых технологий мирового уровня;

развитие инфраструктуры для научных исследований и подготовки кадров.

Достижение поставленных целей возможно путем преодоления текущих негативных тенденций за счет изменения корпоративного и государственного секторов исследований, а также за счет внедрения новых технологий в промышленность. Необходима концентрация ресурсов на избранных направлениях науки и технологий для достижения опережающего перехода избранных направлений к новым технологическим укладам. Концентрация усилий позволит обеспечить рост отдачи вложений в соответствующие сферы экономики региона и страны в целом, позволит выводить предприятия области на значимые позиции на новых глобальных технологических рынках.

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

Приоритеты Программы разработаны на основании Указов Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», от 2 июля 2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации», от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», постановлением Правительства Нижегородской области от 21 декабря 2018 г. № 889 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Нижегородской области до 2035 года» и с учетом положений иных документов стратегического планирования.

IV. Задачи государственного управления, способы их эффективного решения в соответствующей отрасли экономики и сфере государственного управления Нижегородской области

Для достижения цели «Обеспечение поддержки, синхронизации и интенсификации сектора научных исследований и разработок, непосредственно влияющих на переход предприятий обрабатывающих производств Нижегородской области к новому технологическому укладу будущей цифровой экономики, достижение роста объемов производства и реализации наукоемкой и технологической продукции, высокой концентрации квалифицированных кадров в научно-производственные предприятия Нижегородской области, что окажет положительное влияние на производительность труда и объем валового регионального продукта в производственном секторе, создаст условия для роста уровня благосостояния граждан и внесет вклад в насыщение внутреннего и экспортного рынка высокотехнологической и инновационной продукции» предусмотрены следующие задачи государственного управления:

- совершенствование системы среднего и высшего образования для подготовки высококвалифицированных кадров в научно-технологических отраслях;
- повышение эффективности интеграции высококвалифицированных кадров в научно-производственные предприятия региона;

- обеспечение необходимыми условиями на уровне региона для раннего выявления и развития молодых талантов, а также профессионального роста научных, инженерных и предпринимательских кадров;

- поддержка инициативы исследователей, предпринимателей и общества, создать эффективную систему трансфера и оборота прав на результаты исследований и разработок;

- поддержка микро, малых и средних предприятий, ведущих наукоемкие исследования и разработки;

- поддержка реализации мероприятий, направленных на использование отечественных научных и (или) научно-технических результатов для выпуска новой высокотехнологичной продукции на территории Нижегородской области, а также мероприятий, направленных на модернизацию и дальнейшее развитие отраслей региональной экономики.».
