

Результаты мониторинга развития передовых производственных технологий и их внедрения, а также процесса цифровизации экономики и формирования ее новых рынков и секторов¹

Для мониторинга и анализа в настоящем разделе использовались сведения федеральных статистических наблюдений, в том числе: по форме № 3-информ «Сведения об использовании цифровых технологий и производстве связанных с ними товаров и услуг»; по форме №1-технология «Сведения о разработке и (или) использовании передовых производственных технологий», которые проводятся в организациях практически всех видов экономической деятельности (без субъектов малого предпринимательства).

Кроме этого, использованы данные предприятий Нижегородской области о создании новых высокотехнологичных производств.

Ресурсы цифровой экономики

Затраты на развитие цифровой экономики

В 2024 году в Нижегородской области затраты обследованных организаций на внедрение и использование цифровых технологий составили 63,65 млрд рублей (2023 г. – 54,14 млрд рублей, 2022 г. – 36,96 млрд рублей, 2021 г. – 35,2 млрд рублей, 2020 г. – 27,8 млрд рублей) – 8 место среди регионов Российской Федерации, второе место по Приволжскому федеральному округу (далее – ПФО) после Республики Татарстан (89,15 млрд рублей).

Динамика затрат организаций на внедрение и использование цифровых технологий, в % к итогу

	2020	2021	2022	2023	2024
Затраты на ИКТ, в том числе:	100	100	100	100	100
на приобретение вычислительной техники и оргтехники	26,1	13,9	10,1	10,1	7,5
на приобретение коммуникационного оборудования	14,0	10,8	7,9	8,7	8,0
на приобретение производственных машин и оборудования, связанных с цифровыми технологиями	1,9	2,6	3,0	9,0	7,3
на приобретение и доработку программного обеспечения собственными силами	13,4	15,4	11,7	14,1	10,4
на обучение сотрудников, связанное с внедрением и использованием цифровых технологий	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
на оплату доступа к сети Интернет	3,6	3,4	3,2	2,4	1,3
на приобретение цифрового контента	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
оплата труда специалистов в сфере ИКТ	8,3	28,6	31,2	*	*
оплата услуг сторонних организаций и специалистов	22,5	18,2	19,4	*	*

*Информация по показателям «оплата труда специалистов в сфере ИКТ» и «оплата услуг сторонних организаций и специалистов» в статистическом сборнике территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Нижегородской области за 2023 и 2024 года отсутствует.

¹ Приведены результаты мониторинга на основе официальных статистических данных за 2024 год. Сведения за 2025 год о развитии передовых производственных технологий и их внедрении будут опубликованы в апреле 2026 года, об использовании информационных и коммуникационных технологий – в августе 2026 года.

Согласно данным, опубликованным Росстатом по Нижегородской области на момент написания отчета, в 2024 году основные затраты организаций были направлены на разработку, аренду, адаптацию, доработку, техническую поддержку и обновление программного обеспечения. По сравнению с 2023 годом данные расходы выросли в 1,1 раза (до 6,8 млрд руб.).

Объем затрат «на приобретение вычислительной техники и оргтехники», «на приобретение производственных машин и оборудования, связанных с цифровыми технологиями» и «на приобретение программного обеспечения, адаптацию и доработку программного обеспечения, выполненные собственными силами» в 2024 году сократился по сравнению с 2023 годом на 12,7%, 4,6% и 13,3% соответственно.

Затраты «на приобретение коммуникационного оборудования» выросли на 8,1% по сравнению с 2023 годом, как и затраты «на обучение сотрудников, связанное с внедрением и использованием цифровых технологий» – на 17,6% и это самый быстрорастущий показатель.

В 2024 году по сравнению с предыдущим годом рост затрат на внедрение и использование цифровых технологий по всем отраслям составил 17,6%. При этом практически все отрасли, несущие основные расходы на информатизацию, показали рост затрат (сокращение затрат на 35% у отрасли «торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов»).

Затраты организаций на внедрение и использование цифровых технологий по видам экономической деятельности в 2024 г., млн руб.

	Затраты на внедрение и использование цифровых технологий	в том числе затраты на:			
		на приобретение вычислительной техники и	приобретение программного обеспечения	на приобретение коммуникационного оборудования	на оплату услуг электросвязи
	1	2	3	6	7
ВСЕГО	63 658,6	5 767,5	6 128,8	8 003,7	2 844,3
Обрабатывающие производства	18 166	1 551,4	381,4	2 354,0	458,5
Деятельность в области информации и связи	15 038,70	1 249,8	1 898,9	1 042,6	191,4
Деятельность профессиональная, научная и техническая	9 961,70	631,5	112,9	3 228,0	308,2
Деятельность финансовая и страховая	9 109,9	797,2	3 475,7	104,4	514,3
Торговля оптовая и розничная	3 986,2	369,1	67,3	415,1	568,1
Транспортировка и хранение	2 162,9	273,8	24,6	295,1	99,3
Государственное управление	1 877,4	194,5	30,1	297,2	213,4

Наибольшие объемы затрат на цифровые технологии приходится на предприятия обрабатывающих производств (29% в 2024 году, 26% в 2023 году) и организации, действующие в области информации и связи (24% в 2024 году, 22% в 2023 году).

В 2024 году сократилась доля затрат в сфере торговли («торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов»): с 11% в 2023 году до 6% в 2024 году, и в транспортной сфере («транспортировка и хранение»): с 4% в 2023 году до 3% в 2024 году.

Затраты организаций, осуществляющих деятельность в научной сфере, составляют 16%, в финансовой и страховой – 14%, госуправления – 3%.

Кадровый потенциал

В 2024 году среднесписочная численность сотрудников сектора ИКТ Нижегородской области (ОКВЭД: 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.8, 46.5, 58.2, 61, 62, 63.1, 95.1)² составила 38 306 человек (2023 год – 37 975 человек, 2022 год – 35 547 человек, 2021 год – 37 279 человек), в ИТ-отрасли (ОКВЭД: 62, 63.1) – 18 921 человек (2023 год – 18 048 человек, 2022 год – 17 177 человек, 2021 год – 17 443 человек) и в телекоммуникациях (ОКВЭД: 61) – 11 208 человек (2023 год – 11 502 человек, 2022 год – 11 865 человек, 2021 год – 12 695 человек).

По количеству сотрудников сектора ИКТ на душу трудоспособного населения Нижегородская область занимает 6 место в Российской Федерации и 1 место в ПФО.

Подготовку ИТ-специалистов в регионе осуществляют 6 нижегородских вузов и 4 филиала московских вузов. В 2025 году было выпущено 2 336 ИТ-специалистов (в 2024 году – 2 057 человек, в 2023 году – 1 962 человек).

Нижегородская область вошла в число первых регионов, где при поддержке Правительства Российской Федерации создается межвузовский распределенный ИТ-кампус мирового уровня.

В рамках реализации проекта создания ИТ-кампуса будет построено 5 объектов: 3 коливинга и 2 учебных корпуса. Площадь создаваемых объектов – 226,7 тыс. кв.м, в том числе площади для проживания – 60,6 тыс. кв.м. Общее количество создаваемых мест проживания – 5,6 тыс. мест. Вместимость образовательных площадей – до 8 тыс. студентов. Планируемый срок завершения строительства и ввод в эксплуатацию всех объектов – 2028 год.

Проект кампуса поддерживается ИТ-гигантами международного уровня, такими, как ВК, Т1, Сбер, Яндекс и другие. Всего по состоянию на начало

2026 года у «НЕЙМАРК» более 150 академических и промышленных партнеров.

Совместно с нижегородскими вузами Университет «НЕЙМАРК» в 2025/2026 учебном году реализует пять образовательных программ, разработанных совместно с крупнейшими компаниями российской ИТ-индустрии по направлениям:

- искусственный интеллект и компьютерное зрение (с НИУ ВШЭ – Нижний Новгород);
- технологии искусственного и дополненного интеллекта (с НИУ ВШЭ – Нижний Новгород);
- сопряженная разработка программного и аппаратного обеспечения (с Университетом Лобачевского);
- безопасность открытых информационных систем (с НГТУ им. Р.Е. Алексеева);
- цифровые двойники объектов капитального строительства (с ННГАСУ).

Параллельно Университет «НЕЙМАРК» дает возможность молодым ученым браться за решение сложнейших научных задач современности. В университете действуют собственные научные центры и лаборатории, которые проводят передовые исследования в области когнитивных интерфейсов, нейроморфного искусственного интеллекта, радиоэлектроники.

Всего в рамках рабочей группы, созданной при Правительстве Нижегородской области, в состав которой вошли ведущие эксперты вузов, институтов развития и НИИ региона, разработаны магистральные направления развития научных исследований в кампусе:

- ИИ и системы поддержки принятия решений;
- микроэлектроника полного цикла;
- кибербезопасность и защищенный ИИ;
- программно-аппаратные комплексы;
- телекоммуникации, новые алгоритмы и компоненты для систем связи;
- робототехника;
- биоинженерия.

Также в проработке находятся направления суперкомпьютерных технологий и квантовых вычислений.

В настоящее время продолжаются переговоры с российскими и международными исследователями, научными группами, а также индустриальными партнерами о запуске проектов и лабораторий по конкретным темам в рамках данных направлений.

В 2022 году в Нижегородской области начал работу Инновационный научно-технологический центр «Квантовая долина» – территория с особым налоговым режимом для осуществления инновационной деятельности (далее – ИНТЦ), который будет включать 5 кластеров. На территории ИНТЦ запланировано строительство современной инфраструктуры: лабораторий, научно-технических помещений, центров прототипирования, инжиниринговых центров, центров коллективного пользования, а также рабочих пространств.

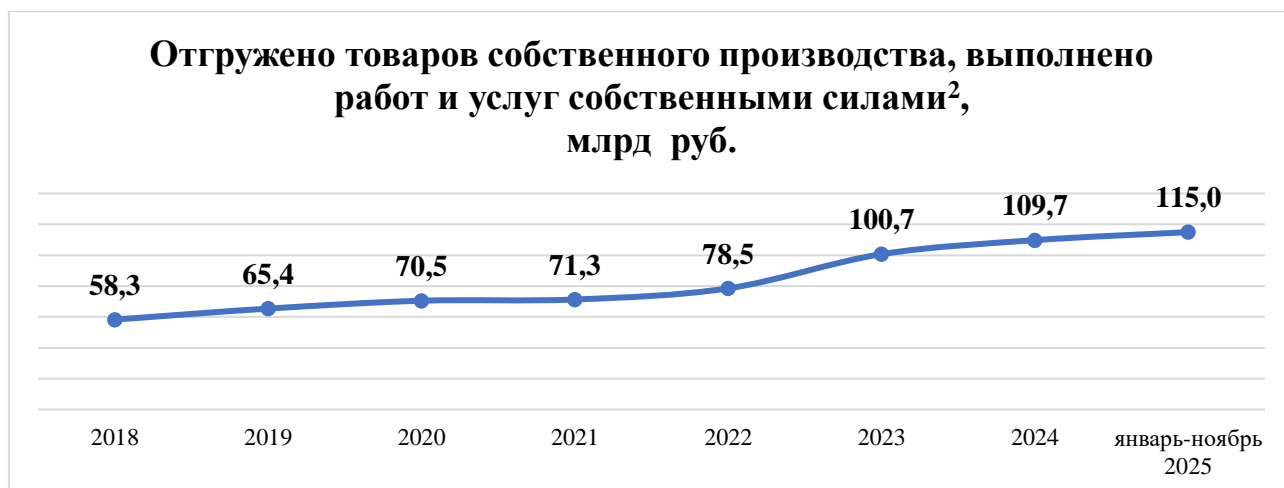
Направления деятельности на территории ИНТЦ: передовые цифровые технологии (включая квантовые технологии и искусственный интеллект); инновационные производства, компоненты и материалы; интеллектуальные

транспортные системы; высокотехнологичная персонализированная медицина и медицинское приборостроение; экология и ликвидация накопленного экологического ущерба.

Планируется, что ИНТЦ будет также работать в связке с ИТ-кампусом, студенты которого смогут проходить практику в организациях-резидентах ИНТЦ. К концу 2025 года резидентами ИНТЦ «Квантовая долина» стали 54 организаций.

С 2018 года доля деятельности в области информации и связи в экономике Нижегородской области увеличилась на 0,5%, поднявшись с 3,5% до 4,0% (по оценке 2025 года).

В 2025 году (январь – ноябрь) организациями, работающими в ИТ отрасли региона (разработка программного обеспечения, обработка данных и телекоммуникации)³, было оказано услуг на более чем 114,9 млрд рублей, что на 16,4% больше, чем в аналогичном периоде 2024 года, а среднемесячная заработная плата (за январь – октябрь 2025 года) в данных организациях выросла по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 33% и составила более 131 тысяч рублей.



ИТ-отрасль⁴

На конец 2025 года в ИТ отрасли насчитывалось свыше 1 400 компаний (1 476), 131 из которых вновь созданные⁵, в которых трудилось более 31 тыс. специалистов (на конец октября 2025 года – 31 211), и более 2 800 индивидуальных предпринимателей (2 865), 607 из которых – вновь созданные, также более 2 000 фрилансеров-программистов (на конец декабря 2025 года – 2 030).

³ Здесь и далее учтена деятельность организаций, зарегистрированных по следующим видам экономической деятельности: 61 Деятельность в сфере телекоммуникаций; 62 Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; 63.1 Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет

⁴ В ИТ-отрасль включены организации, зарегистрированных по следующим видам экономической деятельности: 61 Деятельность в сфере телекоммуникаций; 62 Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; 63.1 Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет.

⁵ Созданные в 2025 году.

По итогам трех кварталов 2025 года инвестиции в основной капитал организаций ИТ-отрасли выросли на 4% и составили 8,8 млрд рублей, а в области разработки программного обеспечения – в 2,2 раз.

Кроме того, Нижегородская область занимает лидирующие позиции по объемам инвестиций на приобретение информационного, компьютерного и телекоммуникационного оборудования: занимает 6 место среди субъектов России и 1 место среди субъектов ПФО.

Основной вклад в развитие ИТ-сферы вносит разработка компьютерного и программного обеспечения.

В регионе представлены ведущие российские и зарубежные ИТ-компании: Yandex, YADRO, СБЕР, Neoflex, P7-Офис, Lad-IT, Auriga, Globus IT, ГК «Астра», Positive Technologies, Huawei и другие.

Именно Нижний Новгород известен как «родина» таких продуктов как OpenCV и OpenVino.

В 2025 году Нижегородская область опустилась на 5-е место в общероссийском рейтинге по развитию индустрии разработки ПО, пропустив вперед Свердловскую область и Республику Татарстан. До этого, на протяжении четырех лет (*с 2021 по 2024 год включительно*), регион стабильно входил в первую тройку, уступая только Москве и Санкт-Петербургу. При этом Нижегородская область подтвердила лидерство, сохранив первое место среди регионов России по наличию и эффективности мер поддержки. Регион удерживает эту позицию с 2024 года (*по версии РУССОФТ*).

С 2021 года в регионе функционирует АНО «Региональный центр поддержки и координации отечественных цифровых технологий и разработчиков «Горький Тех», который является проектным офисом Правительства Нижегородской области по развитию отраслей информационных технологий, искусственного интеллекта, беспилотных и роботизированных систем.

Центр активно формирует экосистему партнеров и заказчиков, ищет разработчиков для участия в конкурсах и хакатонах, организует кооперацию бизнеса с научно-образовательным сообществом, помогает привлекать государственные меры поддержки и внебюджетные ресурсы для развития ИТ-проектов.