**Росатом как цифровая компания**

**Госкорпорация «Росатом»** — глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 350 предприятий и организаций, в которых работает 290 тыс. человек.

С 2018 г. реализует единую цифровую стратегию (ЕЦС), предполагающую многоплановую работу по ряду направлений.

В направлении «Участие в цифровизации РФ» является центром компетенций федерального проекта «Цифровые технологии» нацпрограммы «Цифровая экономика РФ»; выступает компанией-лидером реализации правительственных «дорожных карт» по развитию высокотехнологичных областей «Новое индустриальное программное обеспечение» и «Квантовые вычисления»; с 2021 года реализует первый российский проект по импортозамещению целого класса промышленного ПО – систем инженерного анализа и математического моделирования (САЕ-класс), с 2022 году выступает координатором проекта по созданию российской PLM-системы тяжелого класса.

В направлении «Цифровые продукты» разрабатывает и выводит на рынок цифровые продукты для промышленных предприятий – в портфеле Росатома более [60 цифровых продуктов](https://rosatomcatalog.ru/).

В направлении «Внутренняя цифровизация» обеспечивает цифровизацию процессов сооружения АЭС, цифровое импортозамещение и создание Единой цифровой платформы атомной отрасли.

Также в рамках ЕЦС Росатом ведет работу по развитию сквозных цифровых технологий, в числе которых технологии работы с данными, интернет вещей, производственные технологии, виртуальная и дополненная реальность, нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, робототехника и сенсорика и др.

В направлении «Цифровые компетенции и культура» реализует образовательные программы для повышения цифровой грамотности сотрудников, а также развивает отраслевые производственно-технологические площадки и конкурсы профессионального мастерства по теме цифровизации.

**Факты о результатах цифровизации Росатома в 2022 году**

*Цифровой бизнес*

В течение 2022 года выручка Госкорпорации «Росатом» от цифрового направления деятельности возросла более чем в 7 раз по сравнению с 2021 годом, превысив 30,7 млрд рублей.

*Участие в цифровизации РФ*

Проекты технологической независимости в области индустриального ПО. Важной вехой стало утверждение в 2022 году Комиссией Правительства РФ по цифровому развитию «дорожной карты» «Новое индустриальное программное обеспечение» (НИПО), реализация которой направлена на создание и внедрение отечественного индустриального программного обеспечения и достижение технологической независимости нашей страны. Госкорпорация «Росатом» (наряду с ГК «Ростех») является компанией-лидером данного направления, ответственной за исполнение мероприятий «дорожной карты» по НИПО. Утверждение документа является итогом системной работы, организованной по поручению Председателя Правительства РФ Михаила Мишустина в рамках ИЦК (индустриальные центры компетенций).

Квантовые вычисления. В 2022 году проявил себя накопленный эффект консолидации усилий государства, высокотехнологичных компаний, университетов и академических институтов в квантовой сфере. Еще несколько лет назад технологический разрыв с ведущими странами составлял 7-10 лет, а в настоящее время по ряду направлений Россия оказалась в числе лидеров и вошла в десятку государств с наиболее развитыми квантовыми технологиями. По некоторым направлениям, таким как технология квантовых процессоров на кудитах, Россия присутствует уже в ТОП-3, а ряд квантовых алгоритмов был разработан у в нашей стране впервые в мире.

*Цифровые продукты*

При реализации программы развития собственных цифровых продуктов в 2022 году Росатом фокусировался на развитии наиболее востребованных промышленностью решений.

Флагманский цифровой продукт Росатома – «ЛОГОС» (пакет программ класса CAE (Computer-Aided Engineering) для расчётов, анализа и моделирования физических процессов при решении инженерных задач) вступил в этап масштабирования, применяется более чем на 120 крупнейших предприятий различных отраслей. В 2022 году этот продукт сопровождался системой проектов развития САЕ-направления: первая Всероссийская олимпиада по математическому моделированию, старт программы внедрения пакета «ЛОГОС» в учебный процесс ведущих вузов, масштабная профессиональная конференция во взаимодействии с Консорциумом разработчиков и потребителей систем классов CAD и CAE, созданного под эгидой Росатома.

Система «Сарус» среднего класса, предназначенная для управления жизненным циклом изделий (PLM, Product Lifecycle Management): представлена рынку, состоялось тестирование системы во взаимодействии с рядом госкомпаний и предприятий энергетического комплекса. Следующий шаг – реализация масштабного проекта по созданию PLM-системы «тяжелого» класса в защищенном импортонезависимом исполнении.

*Внутренняя цифровизация*

Важная веха 2022 года – первый опыт использования создаваемой цифровой системы управления «Навигатор» для поддержки работы органов управления атомной отрасли. Главная задача «Навигатора» – обеспечение повышения скорости и качества поддержки принятия управленческих решений с опорой на передовые разработки в области работы с данными, искусственного интеллекта и предиктивной аналитики.

Также в числе главных итогов 2022 года в сфере внутренней цифровизации – ИТ-импортозамещение (в отрасли уверенно растет доля отечественных ИТ-решений и систем) развитие информационно-технологического ландшафта, дальнейшее совершенствование ИТ-сервисов.

**Официальные аккаунты «Цифровой Росатом»**

ВКонтакте: <https://vk.com/digitalrosatom>

Яндекс.Дзен <https://zen.yandex.ru/id/624328f250185f43ae698a11>

RuTube <https://rutube.ru/channel/25311309/>

YouTube <https://www.youtube.com/channel/UCIhhkJTYW_y3BXtH2NM15sA/videos>

Telegram: <https://t.me/digitalRosatom>

TenChat <https://tenchat.ru/digitalRosatom?utm_source=920371e6-be45-4668-a27f-74c38f5f0744>