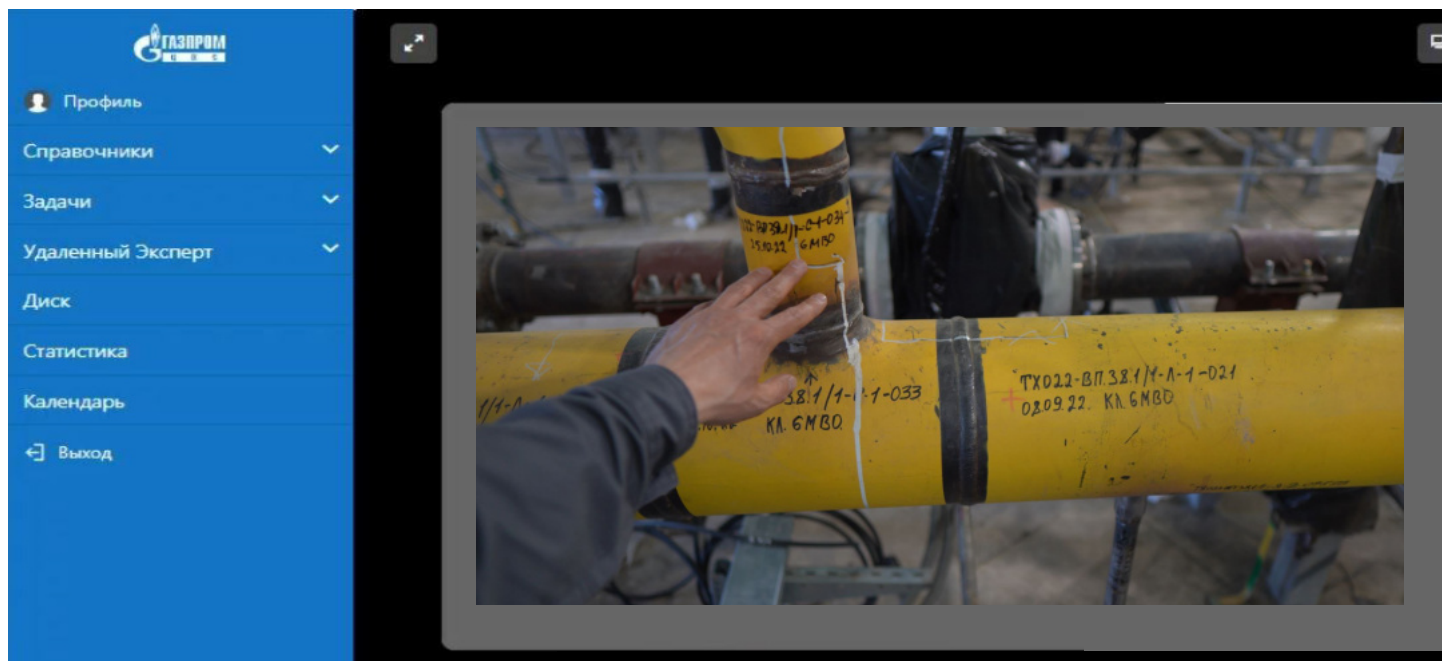


ЦИФРА

дайджест цифровой трансформации



ИТ-продукты и сервисы
цифровая трансформация
ИТ-мероприятия
интересное в ИТ



Реализация проекта проведения дистанционного надзора за строящимися объектами

«Газпром ЦПС» и «Газпром инвест» совместно с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) реализуют пилотный проект проведения дистанционного надзора за строящимися объектами.

ИУС «Дистанционный надзор» (комплекс программно-аппаратных средств) позволяет проводить контрольные (надзорные) мероприятия в режиме реального времени, без физического присутствия проверяющего эксперта в месте проведения работ.

«Дистанционный надзор» обеспечивает:

- оперативный доступ к труднодоступным объектам в режиме реального времени
- оптимизацию финансовых затрат на командировочные расходы проверяющих экспертов
- автоматизированный доступ к архиву проведенных проверок и электронному структурированному каталогу документации проекта.

Реализуется ИУС «Дистанционный надзор» в соответствии с цифровой трансформацией и совершенствованием контрольной (надзорной) деятельности РФ.





ИТ-решение для перехода на безбумажный инженерный документооборот

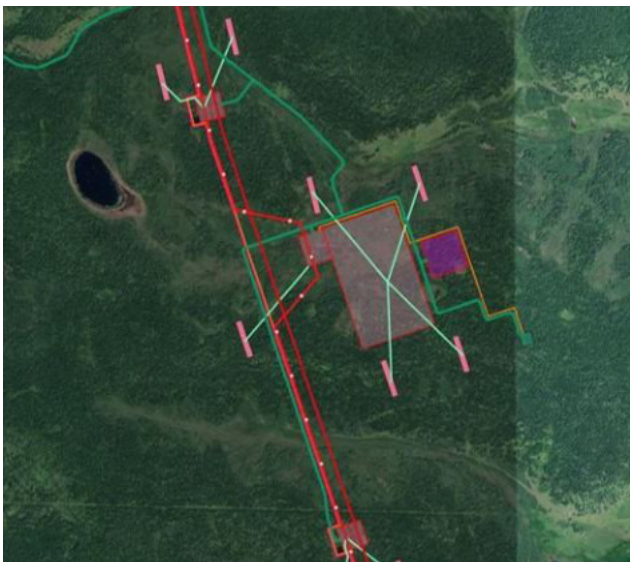
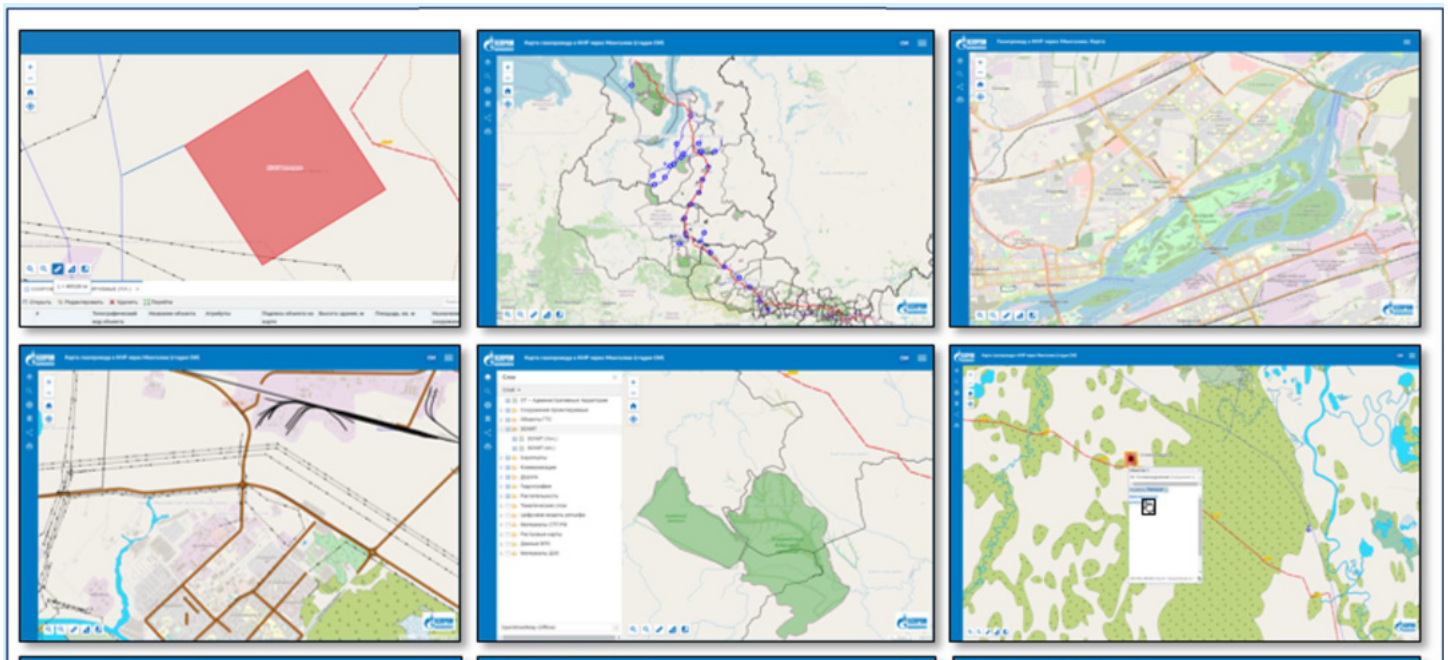
Система управления инженерными данными (СУИД) создает единую среду данных для эффективного обмена и экспертизы проектной продукции между ПАО «Газпром», его дочерними обществами и внешними контрагентами, что позволяет перейти на безбумажный инженерный документооборот.

Модули «Система электронного технического документооборота» (СЭТД) и «Цифровые информационные модели» (ЦИМ) вышли в промышленную эксплуатацию. СЭТД объединяет процессы документооборота и повышает прозрачность отчетности. ЦИМ обеспечивает переход от 2D-моделирования к цифровому информационному моделированию.

В рамках второй очереди «Газпром ЦПС» осуществляет доработку модулей СЭТД и ЦИМ и планирует к реализации модуль «Управление стандартами данных» (УСТД), для контроля входящих данных, настройки и управления требованиями к ним. Также в рамках внедрения реализуются интеграции со смежными системами ЕЦП.

Эффекты внедрения СУИД:

- минимизирует финансовые потери на подготовку документов в бумажном виде;
- исключает случаи строительства по несогласованной рабочей документации;
- повышает оперативность и качество обмена данными с подрядными организациями;
- помогает контролировать сроки выполнения задач.



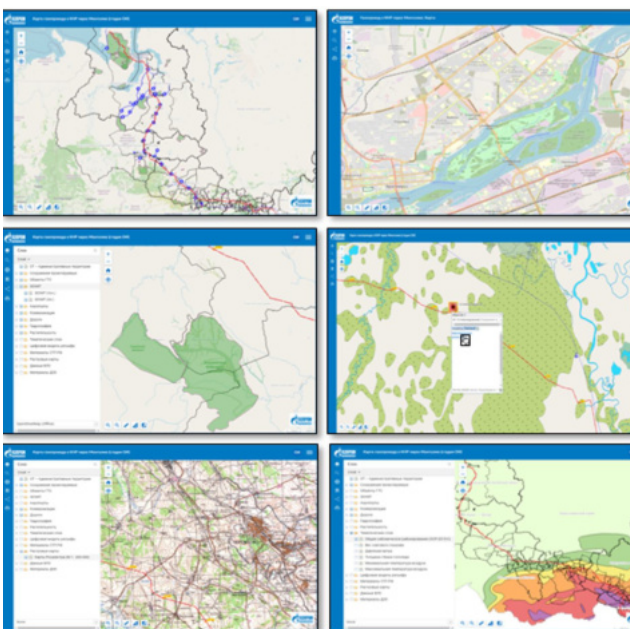
Разработана геоинформационная система для «Газпром инвест» и «Газпром проектирование»

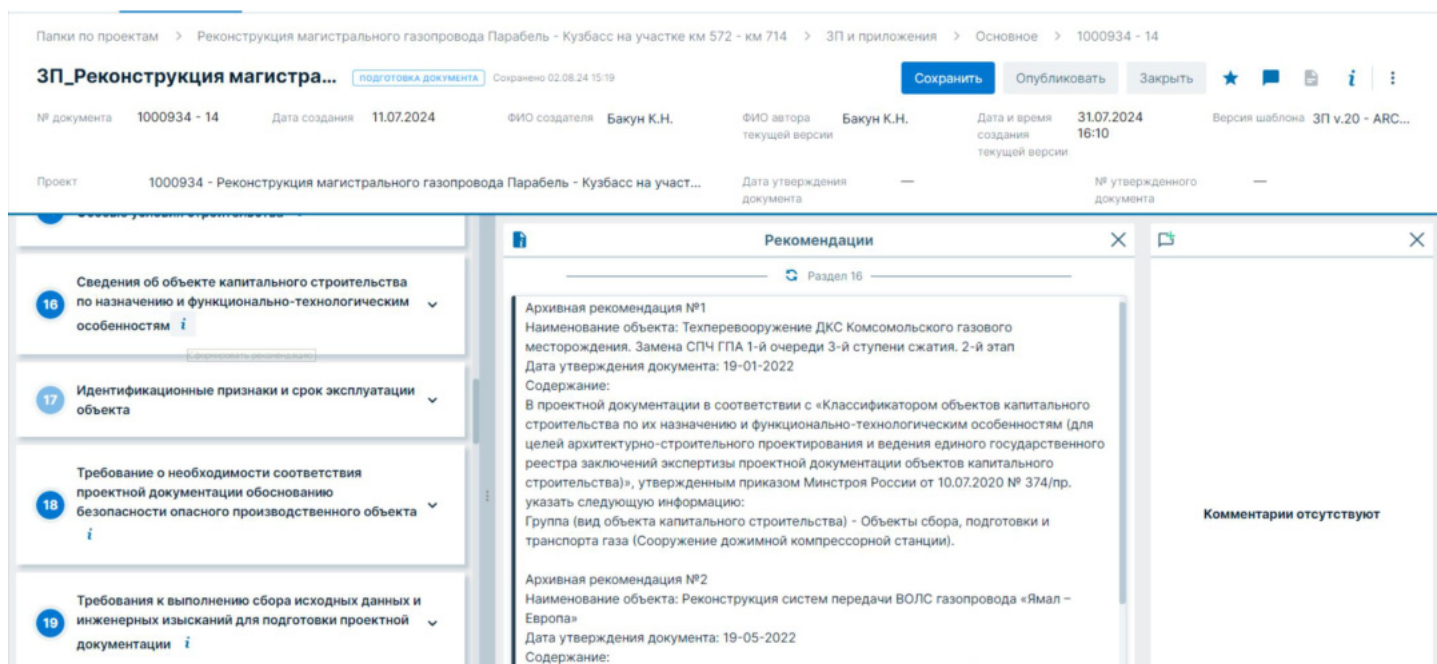
Главная ценность системы (ГИС ЕЦП) – единая база геоданных, необходимых для принятия оптимальных проектных решений.

Модуль помогает сократить:

- капитальные затраты на строительство газопроводов;
- трудозатраты на поиск, конвертацию и загрузку исходных данных для задач проектирования;
- трудозатраты на перепроектирования объектов;
- трудозатраты на работы в части землеустройства на этапе строительного-монтажных работ.

ГИС ЕЦП упрощает процесс взаимодействия всех участников проектирования, строительства и ввода объектов в эксплуатацию, помогает проводить мониторинг соответствия реализуемых инвестиционных проектов утвержденной документации.





Нейронные сети помогут в создании проектно-изыскательской документации

Экспертно-аналитическая система интеллектуальной поддержки формирования и согласования заданий на проектирование и технических требований (ЭАС ЗПТТ) выходит в опытную эксплуатацию. Система реализована на импортонезависимом ПО.

Она помогает при создании и корректировке ЗПТТ, используя базу знаний, предварительно обученные сети-классификаторы и языковые модели, способные распознавать вводимый пользователем текст. По мере внесения новых утвержденных ЗПТТ в базу знаний, модель дообучается. В работе учитывает не только исторические документы, но и актуальный шаблон документа.

Перевод системы в промышленную эксплуатацию планируется до конца года.

Эффекты внедрения ЭАС ЗПТТ:

- создает единую информационную среду с актуальными данными для всех участников процесса;
- автоматизирует более 80% рутинных операций при создании документов;
- сокращает сроки разработки и согласования документов в 3-5 раз;
- снижает количество ошибок в документах на 90%.

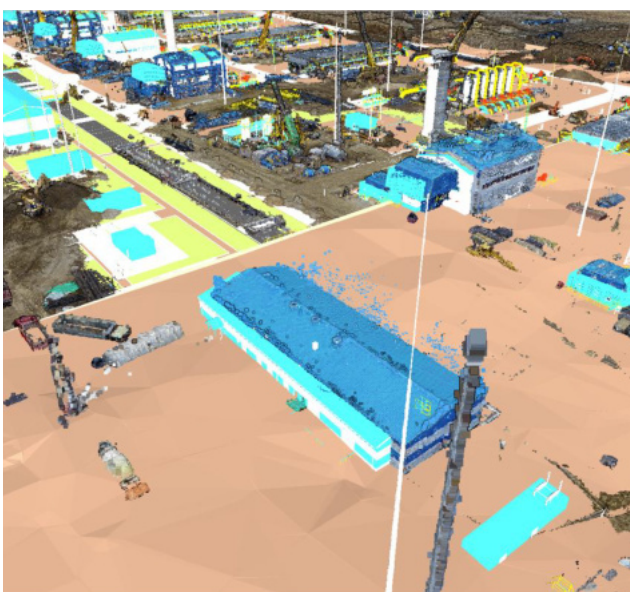


Развитие функционала ИУС «Аэромониторинг»

Система формирует единое информационное пространство, с актуальной информацией о статусе строительно-монтажных работ в виде цифрового двойника строительной площадки. Обеспечивает независимый дистанционный цифровой контроль исполнения объемов работ и их соответствия проектным решениям, а также визуальный мониторинг объектов строительства.

ИУС «Аэромониторинг» введена в постоянную эксплуатацию, сейчас ведутся работы по системной интеграции с другими модулями ЕЦП для бесшовного обмена информацией, чтобы все участники строительства работали с унифицированными данными. Закончить планируется зимой 2024-2025 года.

В перспективе система будет дополнена модулем «Видеомониторинг» для работы с данными камер видеонаблюдения и искусственно-нейронными сетями для анализа изображений.





Новый шаг в централизации сервисных функций Группы компаний

Этой зимой начнет работу «Единый центр по работе с клиентами» (ЕЦРК) группы «Газпром межрегионгаз». Партнером проекта цифровой организационной трансформации выступил «Газпром ЦПС». ЕЦРК поможет централизовать, унифицировать и стандартизировать взаимодействие с потребителями газа. Автоматизация процессов обеспечит оперативный доступ к достоверным данным, улучшит продуктивность работы операторов и повысит эффективность сбора дебиторской задолженности.

ЕЦРК – часть программы по оптимизации управленческой структуры «Единый центр обслуживающих функций». В состав программного офиса входят представители «Газпром ЦПС», Департаментов и дочерних компаний ПАО «Газпром», а также других корпораций. Это позволит перенять лучшие и наиболее объективные практики отрасли. В рамках программы будут реализованы проекты по созданию единых центров финансовых и корпоративных решений, ИТ-сервисов. Они помогут **снизить расходы и повысить эффективность за счет централизации управления обеспечивающими функциями и создания распределенной модели центров обслуживания.** Запуск запланирован на начало 2025 года.

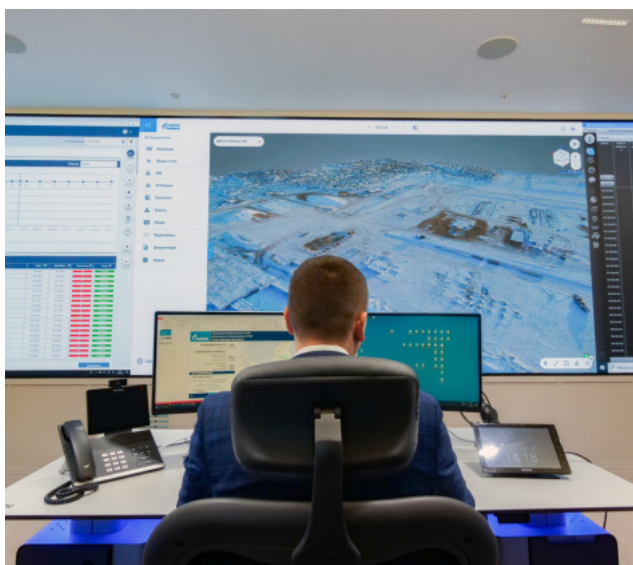




Инициировано создание Центра управления потенциалом газоснабжения

«Газпром ЦПС» и «Газпром межрегионгаз» инициировали создание центра управления потенциалом газоснабжения (ЦУПГ). Это единый инновационный хаб, где консолидируют верифицированные данные. **Центр поможет достичь максимально возможного потенциала газификации и управлять эффективностью на всем жизненном цикле проектов.**

Запуск пилота запланирован до конца 2024. Он будет ориентирован на создание интегрированной цифровой экосистемы управления процессами газоснабжения.



«Газпром ЦПС» уже разработал прототип системы «Модель баланса газа» для обработки и визуализации данных. Он позволит эффективно формировать программы будущих периодов с учетом баланса газа «от скважины до потребителя». ИТ-решение планируется интегрировать в ЦУПГ. Оно поможет синхронизировать мероприятия по газификации, что значительно повлияет на интенсивность развития системы газоснабжения.



Оцифрован процесс управления и контроля за выполнением стратегических целей компании

Модуль «Управление по целям» **выходит в постоянную эксплуатацию.** Он реализован в составе Корпоративного портала на платформе «Битрикс24». «Газпром ЦПС» разработал модуль с учетом адаптации к методологии заказчика.

Функционал охватывает процессы постановки и контроля исполнения стратегических задач. Настроенная последовательность действий снижает количество рутинных операций при составлении и редактировании целей, минимизированы ошибки ввода данных. Исключается человеческий фактор в сравнении с пересылкой карт целей по электронной почте и ручном расчете итоговой оценки.

Модуль помогает отслеживать эффективность в соответствии с фактическим выполнением установленных показателей. Повышает мотивацию, так как делает процесс постановки и оценки задач более прозрачным. **В 2025 запланированы работы по развитию модуля.**



Расширяем сеть партнеров

В рамках ПМЭФ-2024 подписаны соглашения о взаимодействии в области разработки и внедрения отечественных технологий для нефтегазовой отрасли с компаниями «СберТех» и «НОТА» («Холдинг Т1»).

Совместно с Ассоциацией технических заказчиков «НОТЕХ» «Газпром ЦПС» будет развивать рынок отечественных цифровых сервисов и внедрять практики проектного управления.

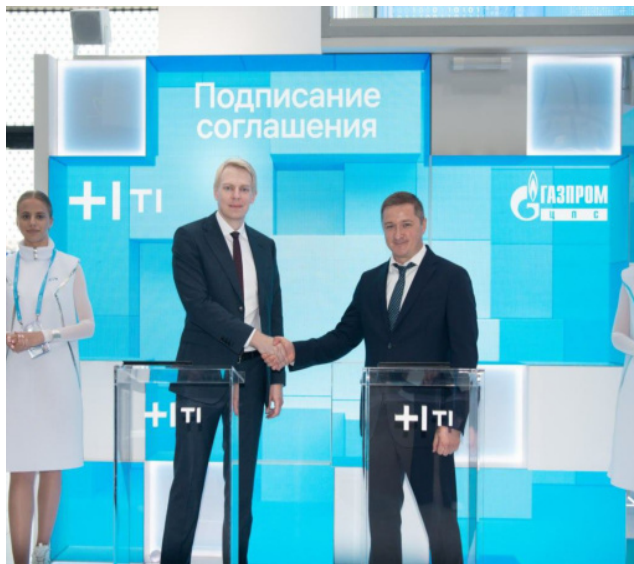
Усиливаем центры компетенций

Вместе с СЗИУ РАНХиГС компания готовит молодых специалистов с актуальными бизнес-компетенциями в сфере ИТ.

В партнерстве с ИТМО.НАСК организован хакатон для начинающих разработчиков 1С. По его результатам лучшие студенты из ведущих российских вузов проходят стажировку в Блоке ИТ.

Делимся экспертизой

«Газпром ЦПС» получил лицензию на ведение образовательной деятельности. Компания организует обучающие курсы по управлению сроками, рисками и стоимостью, а также программы по концептуальному инжинирингу.





«Газпром ЦПС» - в ТОП-3 крупнейших компаний в сфере ИТ-консалтинга

Компания заняла третье место в рейтинге крупнейших российских консалтинговых компаний по версии агентства RAEX в сегменте ИТ-консалтинга: разработки и системной интеграции и пятую строчку в общем рейтинге.

Улучшаем сервис техподдержки

Время обработки заявок в техническую поддержку систем ЕЦП сократилось с 30 до 15 минут. Средняя оценка сервиса выросла до 4,7. Пользователи получают персонализированные рассылки о технических работах и плановом обслуживании.

Поддерживаем импортозамещение

«Газпром ЦПС» сократил время на разработку, тестирование и вывод новых цифровых продуктов на рынок с помощью инструментов «СберТех». **Проект получил премию CNews «Импортозамещение года».**



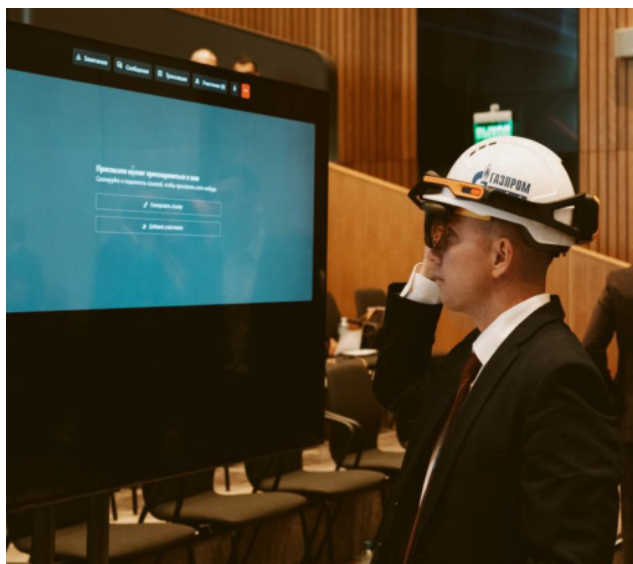
Компания внедрила **SILA Union** - российское ПО для моделирования бизнес-процессов, корпоративной архитектуры и проектирования цифровой трансформации.



Объединяем компании отрасли для развития цифровизации

На базе «Газпром ЦПС» в июне прошел демо-день, посвященный цифровым продуктам для автоматизации основных бизнес-процессов. В рамках мероприятия опытом цифровой трансформации поделились представители ПАО «Газпром», «Газпром трансгаз Томск», «Газпром инвест», «Газпром недра», «Газстройпром», «Газпром бурение», «Русгазбурение», «Газпромнефть НТЦ», «Газпром проектирование», «СберТех», «Холдинг Т1» «Технологии доверия». Докладчики презентовали проекты по автоматизации ключевых бизнес-процессов.

В июле участники из «Газпром инвест», «Газпром бурение», «Газпром подземремонт Уренгой», «Газстройпром» и фирмы «1С» обменялись опытом использования систем на платформе 1С для решения задач централизации функции бухгалтерского, налогового учета и казначейских операций, а также управления персоналом, и поделились планами по внедрению новых сервисов.





Онлайн-мероприятия



4-5 сентября состоится онлайн-конференция **Digital Oil & Gas**. Лидеры рынка расскажут о самых актуальных трендах цифровизации отрасли, успешных стратегиях, последних кейсах и лучших инструментах для повышения доходности, эффективности, безопасности, и трансформации предприятий в высокотехнологичный бизнес.



10-11 сентября пройдет ежегодная конференция **Smart Oil & Gas**, где представители крупнейших компаний отрасли обсудят вопросы развития информационных и цифровых технологий для нефтегаза. В программе сессии, посвященные перспективам применения ИИ, автоматизации производственных, а также организационных процессов. Участие бесплатное для представителей нефтегазового комплекса.



2-4 октября состоится Ежегодный форум по информационной безопасности (ИБ) и информационным технологиям **Gis Days 2024**. В рамках открытого диалога участники мероприятия обсудят настоящее и будущее сферы ИБ. Также запланирована пленарная дискуссия, посвященная вопросам импортозамещения.



Новости цифровизации



«Росатом» разработал цифровой продукт для импортозамещения промышленных изделий

Цифровой продукт «АтомРеверс» позволяет изучить объект копирования до создания цифрового двойника и предсказать его поведение. Он помогает создавать опытные образцы и налаживать массовое производство.



«Роснефть» проводит цифровую трансформацию процессов

Единую цифровую платформу Компании (ЕЦПК) запустили в опытно-промышленную эксплуатацию. Это фундамент для развития собственных IT-решений. ЕЦПК состоит из баз данных, брокеров сообщений, конвейера разработки, а также прикладных приложений, например сервисов самообслуживания в части бизнес-аналитики или сервисов для самостоятельной работы с данными.



Университет ИТМО создал цифрового двойника рабочего на производстве

Система сбора данных функционирует на базе искусственного интеллекта. Цифровые двойники в режиме реального времени следят за безопасностью работников на производстве, сокращают простои оборудования и увеличивают скорость выполнения задач.