

ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО DIGITAL FACTORY

ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ

ПОДПИСКА-2023

60+ информационных
бюллетеней



iCenter.Ru
Podpiska.Pochta.Ru
Ural-Press.Ru

Всегда в курсе отраслевых событий!

+7 (495) 647-04-42

Мишустину в Якутске представили штаб цифровой трансформации	3
В Новосибирской области до 2030 года создадут технопарк для разработки цифровых технологий	3
Волжский трубный завод развивает цифровизацию производства	9
Цифра и металл. Зачем заводы "Северстали" снабдили диджитал-решениями	11
Передовая инженерная школа СПбПУ получит более 1,6 млрд руб. от крупнейших российских корпораций	15
В Перми разработали программу для цифрового клонирования сложных технологических систем	18
В Красноярске предложили технологию, которая ускорит печать деталей из металлов в несколько раз	20
"Т1 Консалтинг": компании с высоким уровнем цифровизации превосходят конкурентов по объему продаж	34

ПРОМ.ПРОИЗВОДСТВО, ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС, НЕФТЕГАЗ, ЭНЕРГЕТИКА, ТРАНСПОРТ, DIGITAL, IT, БЕЗОПАСНОСТЬ, ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР, СТРОИТЕЛЬСТВО, ЖКХ, ГОРОДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЭКОЛОГИЯ

ПРОИЗВОДСТВО ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО «МОНИТОР»

iCENTER.ru

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА:

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- [- Рецепты роста. В правительстве разработали концепцию развития до 2030 года](#) [1](#)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ИНИЦИАТИВЫ

- [- Кто и как замещает импортный софт в регионах "тюменской матрешки"](#) [1](#)
- [- Мишустину в Якутске представили штаб цифровой трансформации](#) [3](#)
- [- Уральский инжиниринговый центр высоких технологий создадут в Челябинской области](#) [3](#)
- [- В Новосибирской области до 2030 года создадут технопарк для разработки цифровых технологий](#) [3](#)
- [- Перспективы и реалии развития промышленного комплекса Брянщины. Совместное заседание Совета директоров ОПК и Совета директоров машиностроения](#) [4](#)

УМНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Сотрудничество. Новые производства

- [- Кольская ГМК вошла в профессиональную ассоциацию "Национальное объединение организаций в сфере технологий информационного моделирования"](#) [4](#)
- [- В сентябре в России откроют Национальный центр развития искусственного интеллекта](#) [5](#)
- [- В России создан Технологический центр безопасной разработки программного обеспечения](#) [6](#)
- [- Минпромторг подключил к Сервису Импортзамещения ГИСП маркетплейс Reserve Isource для закупки приоритетных промышленных товаров от зарубежных производителей](#) [6](#)
- [- Холдинг "Росэлектроника" запустил сборочное производство линейки IP-видеокамер](#) [6](#)
- [- Компании PROF-IT GROUP и Adeptik начинают сотрудничество в области автоматизации промышленных предприятий](#) [7](#)

Опыт внедрения. Практические решения компаний

- [- Компания Smart-T запустила АИМК iECHO GLS на фабрике детской одежды "Маленькая звезда"](#) [7](#)
- [- Александр Котов: новые технологии – фундамент развития. Замдиректора по инновационному развитию рассказал о цифровизации производства на Удачинском ГОКе АЛРОСА](#) [8](#)
- [- Волжский трубный завод развивает цифровизацию производства](#) [9](#)
- [- Производитель газобетона Ytong мигрировал в облако МТС](#) [9](#)
- [- Воплощённые в металле вагоны отныне получают своего цифрового двойника](#) [10](#)
- [- На ЕВРАЗ ЗСМК внедрили цифровую модель раскроя рельсов для увеличения годной продукции при производстве рельсов](#) [11](#)
- [- Цифра и металл. Зачем заводы "Северстали" снабдили диджитал-решениями](#) [11](#)
- [- На предприятиях СИБУРа в Татарстане началось внедрение интеллектуального видеонаблюдения "Черный экран"](#) [12](#)

Подготовка специалистов. Повышение квалификации персонала

- [- ЛАНИТ обеспечивает промышленные компании квалифицированными ИТ-инженерами](#) [12](#)
- [- "Армия-2022": Михаил Погосян рассказал о цифровой кадровой платформе для предприятий ОПК](#) [13](#)

- [- Е. Материкина, Segezha Group: "Наша цель – оптимизация кадровых процессов и защита интересов компании и сотрудников в условиях цифровой трансформации"](#) 14
- [- "Северсталь" открыла VR-пространство для обучения и повышения квалификации персонала](#) 15
- [- Передовая инженерная школа СПбПУ получит более 1,6 млрд руб. от крупнейших российских корпораций](#) 15

ТЕХНОЛОГИИ. ИНСТРУМЕНТЫ. ПО

Технологический суверенитет: ИТ-системы, платформы, ПО

- [- NTN разработала "говорящие подшипники"](#) 16
- [- Пермские политехники представили на международной выставке уникальный промышленный 3D-принтер](#) 17
- [- В Петербурге придумали, как применять машинное обучение к конфиденциальным данным без утечек](#) 17
- [- В Перми разработали программу для цифрового клонирования сложных технологических систем](#) 18
- [- Продукт легкой бизнес-аналитики FlyBI включен в Реестр отечественного ПО](#) 18
- [- OCS Distribution представляет партнерам решения для бизнес-аналитики от "Инфомаксимум"](#) 19
- [- Казанские учёные создали "Смарт-провод"](#) 19
- [- В Красноярске предложили технологию, которая ускорит печать деталей из металлов в несколько раз](#) 20

В фокусе месяца: Промышленный интернет вещей (IIoT)

- [- Что ждет интернет вещей в ближайшие несколько лет](#) 20
- [- Как интернет вещей помогает развиваться промышленности – обзор отечественных решений](#) 22
- [- "Запсибнефтехим" установит 900 датчиков IIoT на полимерных мощностях и переработке ШФЛУ](#) 24
- [- "Татнефть" включит экологический мониторинг водоемов в "Интернет вещей"](#) 24
- [- В "Прикамнефти" систему контроля ППД интегрировали с IIoT](#) 24
- [- "Цифра" выпустила линейку решений для угольной отрасли на платформе ZIIoT](#) 25
- [- РЖД предложила разработать национальные стандарты для технологий квантовых коммуникаций и квантового интернета вещей \(IIoT\)](#) 25
- [- Закрыть с умом. Умный замок дополнил ассортимент IIoT-решений, предназначенных для обеспечения безопасности](#) 26

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Отраслевые мероприятия: обсуждения, решения

- [- На региональном конкурсе НИИЭТ стал победителем в номинации "За цифровое развитие в промышленности"](#) 27
- [- Стратегию развития робототехники в России до 2030 года обсудили в рамках форума "Армия-2022"](#) 27
- [- On-line мероприятия Компании "Гротек" в августе 2022 года: обзор](#) 28

Аналитика. Обзоры. Тренды. Тенденции

- [- Замглавы Минцифры Максим Паршин – о первом этапе работы индустриальных центров создания отраслевого софта](#) 30
- [- Российский разработчик внедрил систему цифровизации производства на 130 заводах РФ и выходит на международный рынок](#) 34
- [- "T1 Консалтинг": компании с высоким уровнем цифровизации превосходят конкурентов по объему продаж](#) 34
- [- Цифра без хайпа. Эксперты прогнозируют привыкание к информационным технологиям](#) 35

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Рецепты роста. В правительстве разработали концепцию развития до 2030 года

02 сентября 2022, Россия, Москва, aif.ru. Минэкономразвития разработало сценарии развития российской экономики до 2030 года. Сводный доклад был представлен 30 августа на заседании под руководством премьер-министра Михаила Мишустина. Ключевым положением является ускоренная адаптация экономики к новым условиям, позволяющая уже в 2024 году преодолеть спад и выйти на устойчивое развитие. "Сегодня мы продвигаемся именно по этому сценарию, реализовав план первоочередных действий", — отметил глава Минэкономразвития Максим Решетников.

Согласно докладу, рост будет достигнут за счет внутреннего потребительского и инвестиционного спроса. Для этого будет обеспечено развитие транспортно-логистической инфраструктуры с учетом изменившихся экспортно-импортных потоков, поддержка импортозамещения во всех отраслях и достижение технологической независимости. Отдельный приоритет отдается цифровизации экономики, созданию собственного производства программного обеспечения и оборудования. При этом задача правительства заключается в обеспечении необходимыми финансовыми ресурсами всех мероприятий, связанных с перенастройкой экономики. Отдельный акцент сделан на максимальной поддержке частной инвестиционной активности.

"Озвученные Максимом Решетниковым направления развития российской экономики действительно актуальны, — считает аналитик Института комплексных стратегических исследований (ИКСИ) Наталья Чуркина, — важно, что прозвучала необходимость поддержки спроса — как инвестиционного, так и потребительского. Ведь без перспектив роста спроса крайне сложно будет стимулировать инвестиции в производство и развитие импортозамещения. Названная задача по развитию транспортно-логистической инфраструктуры имеет также первостепенное значение. Ведь дефицит инфраструктуры наблюдался в нашей стране и ранее, а сейчас мы столкнулись с беспрецедентной задачей по перенаправлению торговых потоков. Намерения уделить максимальное внимание поддержке частной инвестиционной активности и обеспечить достаточные финансовые ресурсы для этого тоже крайне важны. Именно частные инвестиции сейчас столь необходимы российской экономике, в которой очень высока доля государственного сектора, при этом госсектор же сталкивается с масштабными санкциями.

Однако более важно то, насколько все названные главой Минэкономразвития направления будут действительно реализованы. Ведь проводимая другими ведомствами экономическая политика зачастую противоречит данным задачам. В частности, Банк России проводит свою политику по снижению инфляции в том числе через зажимание спроса. И будет ли он готов к изменениям и расширению доступа к финансированию — большой вопрос. Аналогично есть много вопросов к Министерству финансов, которое стремится к увеличению резервов и опасается бюджетного дефицита, а следовательно, и роста масштабов инвестиций. А ведь для обеспечения реального экономического роста необходимо, чтобы решения и действия всех ведомств были нацелены именно на эту задачу, а не исключительно на свои собственные".

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ИНИЦИАТИВЫ

Кто и как замещает импортный софт в регионах "тюменской матрешки"

09 августа 2022, Россия, Тюменская обл., fedpress.ru. IT-компания IT-компании Тюменской области являются разработчиками 158 цифровых продуктов широкого спектра применения

Российская промышленность к 2024 году должна получить цифровые продукты отечественных разработчиков, которые заменят импортное программное обеспечение на отраслевых предприятиях. Соответствующее поручение в начале июня дал премьер-министр РФ Михаил Мишустин. Но как работают над импортозамещением софта на месте промысла? О темпах цифровой трансформации, мерах поддержки для IT-специалистов и технологичных новинках в регионах "тюменской матрешки" — в материале "ФедералПресс".

На юге без концессий

По данным Единого государственного реестра юридических лиц, 1 425 организаций области указывают в качестве основного или дополнительного вида деятельности код ОКВЭД 62.01. "Разработка компьютерного программного обеспечения". Однако в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных зарегистрировано только 39 организаций Тюменской области и 158 IT-продуктов широкого спектра распространения. IT-специалисты региона разработали геоинформационные системы, программы по автоматизации бизнес-процессов, управлению транспортными процессами, системы распознавания речи, диалоговые системы на основе искусственного интеллекта, программы для мониторинга в сфере экологии и недропользования, медицинские информационные системы, обучающие комплексы и VR-тренажеры.

Что касается специализированного программного обеспечения, тюменские предприятия создают софт для геологоразведки и нефтегазодобычи, используемый в составе программно-аппаратных комплексов. Также в регионе разрабатываются цифровые продукты для информатизации медицинских организаций, управления риелторским бизнесом, автоматизации предоставляемых услуг в сфере ЖКХ и другие.

Что касается вопроса концессионной разработки узкоспециализированного софта для предприятий региона нефтегазового кластера, таких инициатив правительству области не поступало.

"Некоторые крупные компании нефтегазовой отрасли ведут разработки специализированного программного обеспечения в собственных RnD центрах. Региональные нефтесервисные компании активно участвуют в производстве IT-решений для отрасли, в частности, на рынке представлены такие решения как сервис интеллектуального глушения скважин, программное обеспечение для контроля и обработки данных, модуль моделирования для повышения точности работ по геологическому сопровождению бурения скважин и другое", – пояснили "ФедералПресс" специалисты департамента информатизации Тюменской области.

Основным условием для устойчивого технологического развития региона, как и страны в целом, является не просто замещение импортных продуктов и оборудования аналогами, но и разработка превосходящих по своим характеристикам отечественных решений.

Как отметил руководитель рабочей группы по законодательству в сфере интернет-технологий и цифровизации ОП РФ, профессор Вадим Виноградов, программное обеспечение является важным и необходимым элементом для поддержки производственных процессов в отрасли тяжелой промышленности, и на данный момент многие крупные компании столкнулись с невозможностью дальнейшего использования иностранного софта.

"Программное обеспечение, которое планируется создать, нельзя назвать массовым или типовым, поэтому для его разработки потребуются привлечение высококлассных специалистов. Однако необходимо подчеркнуть, что в России достаточно много разработчиков, которым под силу данная задача", – отметил профессор.

"Нефтянка" объединяется

Эксперты в области IT отмечают, что созданное отечественное программное обеспечение более выгодно с точки зрения использования: его удобнее кастомизировать под запрос предприятия, при этом российский разработчик может лично обсудить с сотрудниками компании-заказчика техническое задание к проекту.

Собрать лучшие умы на своей территории задумало правительство Югры. В округе создают Центр компетенций программного обеспечения, на базе которого ведущие специалисты IT-отрасли займутся разработкой отечественных цифровых решений для промышленников взамен иностранному софту. В рамках стратегии цифровой трансформации региональные власти нацелили технологическое развитие автономного округа по модели трех "Р": реиндустриализация, релокализация, резилиентность. Пункт "релокализация" поясняет ключевую цель поиска цифровых решений.

"Релокализация означает постепенное нарастание использования технологий "дома", запуск основных обеспечивающих производств у себя во взаимосвязи с национальным технологическим заделом, стратегию не тотального, но "умного" импортозамещения ключевых продуктов, которые могут стать мультипликаторами для развития обрабатывающей промышленности автономного округа", – пояснили специалисты регионального департамента информационных технологий и цифрового развития.

Сегодня представители власти налаживают диалог с отечественными компаниями – разработчиками специализированного софта, чтобы привлечь их к участию в проекте. В Югре зарегистрировано 173 IT-компаний. Только два предприятия занимаются разработкой программного обеспечения. Компания "Трид Медиа" создала АИС "Мониторинг Югра", с помощью которой можно проанализировать социально-экономическое развитие округа. А специалисты научно-технического центра "Системы управления" разработали нейронную сеть Vika: в режиме реального времени голосовая помощница консультирует по вопросам получения госуслуг.

Как сообщили "ФедералПресс" в пресс-службе губернатора ЯНАО, согласно реестру субъектов малого и среднего предпринимательства в регионе 26 предприятий, у которых основным видом деятельности указана разработка программного обеспечения. Специалисты не уточнили, сколько из них сегодня занято разработкой отечественных цифровых продуктов. Также нет данных, работают ли на Ямале над импортозамещением западных технологий. Зато в регионе активно разрабатывают меры господдержки для представителей IT-индустрии.

Держись, IT!

Специалисты департамента строительства и жилищной политики ЯНАО разрабатывают дополнительную меру поддержки по льготной ипотеке. Этот проект будет реализован при участии Дом.рф, стороны планируют соответствующее соглашение в 2022 году.

"Ведется работа по принятию соответствующих нормативных правовых актов по снижению налога на имущество, земельного налога, арендной платы для объектов связи и центров обработки данных", – анонсировали нововведения в правительстве ЯНАО.

Уже сейчас на Ямале аккредитованные компании-разработчики, включенные в единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных, могут получить послабление по налогообложению. Ставка для них снижена до 5 % (закон ЯНАО от 18.12.2008 № 112-ЗАО).

В Югре IT-компаний дополнительно получают налоговые льготы без требований к наличию аккредитации. Так, до конца 2024 года предприятия, работающие по упрощенной системе налогообложения, платят в югорскую казну от 1 до 5 % от дохода. Компании на "упрощенке" и работающие по патентной системе налогообложения освобождены от налогов.

"Применяется для впервые зарегистрированных налогоплательщиков, в отношении следующих видов предпринимательской деятельности: разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги, деятельность в области информационных технологий, разработка компьютерного программного обеспечения, в том числе системного программного обеспечения, приложений программного обеспечения, баз данных, web-страниц, включая их адаптацию и модификацию. Мера действует до 1 января 2024 года", – пояснили в департаменте информационных технологий и цифрового развития ХМАО – Югры.

Тюменская область стала одним из первых регионов в стране, где был взят курс на ускоренное развитие IT-индустрии, отмечает департамент информатизации региона. Так, с 2017 году для IT-бизнеса введены сниженные ставки налогов, предоставляется льготная аренда офисов под 1 рубль за квадратный метр. За последние три года региональные компании, осуществляющие деятельность в сфере информационных технологий, воспользовавшись пониженными ставками налога на прибыль, имущество, а также в связи с применением УСН, сэкономили более 200 млн. рублей. Для информирования представителей IT-отрасли создан ИТ-Навигатор, где можно подобрать наиболее подходящие механизмы поддержки.

Мишустину в Якутске представили штаб цифровой трансформации

15 августа 2022, Россия, Саха (Якутия) респ., sakhalife.ru. Михаилу МИШУСТИНУ в Якутске представили штаб цифровой трансформации, специализирующийся на оцифровке республиканских процессов. Штаб станет связующим звеном между органами государственной власти, научными институтами, центрами компетенций, в том числе РЦИТ и резидентами ИТ-парка.

В настоящее время завершается работа по внесению изменения в Стратегию цифровой трансформации, в нее включены 20 отраслей экономики, 24 органа власти, 88 проектов приняты к реализации, 160 цифровых показателей.

Цифровая трансформация является одним из важнейших направлений деятельности государства, одной из задач, поставленных президентом России Владимиром ПУТИНЫМ, которой в республике уделяется особое внимание.

В будущем Штаб цифровой трансформации будет работать как конвейер, обеспечивая весь жизненный цикл цифрового продукта, начиная от работы с идеями по возникновению реализации проектов цифровой трансформации, обеспечивать бизнес-проектирование и технологическое проектирование до разработки информационных платформ, их аттестации на соответствие информационной безопасности и внедрение. Также в его зону ответственности будет входить эксплуатация и контроль качества оказания цифровых сервисов.

Напомним, в 2021 году в республике утвердили стратегию в области цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления. Для внедрения проектов стратегии создается Штаб цифровой трансформации на базе ИТ-Парка Якутска. Он рассчитан на 60 рабочих мест, общая площадь 658 кв.м. В штабе будут реализованы 79 проектов по 15 отраслям экономики.

Якутия является лидером по развитию IT-сферы в Дальневосточном федеральном округе и входит в топ-11 регионов России по данному показателю. Также итогам первого полугодия 2022 года Якутия входит в 9-ку лучших регионов по критерию цифровой зрелости регионов.

Уральский инжиниринговый центр высоких технологий создадут в Челябинской области

16 августа 2022, Россия, Челябинская обл., argumenti.ru. Центр будет специализироваться на цифровых решениях для предприятий региона.

На базе АО "Челябинский радиозавод "Полет" будет создан Уральский инжиниринговый центр высоких технологий. Соответствующее соглашение губернатор Челябинской области Алексей Текслер заключил с АО "Мосэлектронпроект" и АО "Челябинский радиозавод "Полет" накануне в ходе Международного военно-технического форума "Армия-2022". Об этом сообщает пресс-служба правительства региона.

По словам Алексея Текслера, Уральский инжиниринговый центр высоких технологий будет представлять собой прообраз проектного института. К его работе планируется привлечь ученых ЮУрГУ. Соглашение предусматривает реализацию стратегий цифровой трансформации предприятий Челябинской области и АО "ОПК", в частности, разработки в сфере создания цифровых двойников, искусственного интеллекта, импортозамещения электронной компонентной базы, приборостроения, вычислительного и телекоммуникационного оборудования.

Стоит также отметить, что в ходе форума "Армия-2022" губернатор Алексей Текслер и председатель правления АО "АКБ "НОВИКОМБАНК" подписали соглашение о сотрудничестве. Благодаря документу, южноуральские предприятия смогут воспользоваться финансовыми инструментами и программами банка.

Добавим, что Алексей Текслер возглавил делегацию Челябинской области на форуме. Посетителям форума представлены разработки ряда предприятий Южного Урала.

В Новосибирской области до 2030 года создадут технопарк для разработки цифровых технологий

25 августа 2022, Россия, Новосибирская обл., tass.ru. Технопарк для создания и внедрения цифровых технологий, в том числе IT-решений, планируется создать в Новосибирске в ближайшие пять-семь лет. Объем инвестиций в проект оценивается в 2-3 млрд рублей, сообщил журналистам президент акционерного общества "ЭР-Телеком холдинг" Андрей Кузьев.

Соответствующее соглашение подписали на площадке форума "Технопром-2022" губернатор Новосибирской области Андрей Травников и Кузьев.

"Цель этого соглашения говорит о том, что мы собираемся создать технопарк площадью от 50 тыс. кв. м, с рабочими местами - от 7 до 10 тыс. рабочих мест - на территории Новосибирска. Эта история небыстрая, она будет от пяти до семи лет реализовываться, но сегодня мы положили начало", - сказал Кузьев. Он добавил, что в следующем году планируется выбрать площадку для строительства технопарка. Предполагаемый объем инвестиций в проект - 2-3 млрд рублей. Резиденты технопарка будут разрабатывать решения в сферах умных домов, искусственного интеллекта, IT и других.

Перспективы и реалии развития промышленного комплекса Брянщины. Совместное заседание Совета директоров ОПК и Совета директоров машиностроения

26 августа 2022, Россия, Брянская обл., plamya-truda.ru. Брянский хозяйственно-промышленный комплекс продолжает свою работу, несмотря на всевозможные трудности, связанные с санкциями и действиями недружественных стран. Зимой и летом, в зной и мороз, в бури и метели работают заводы нашей области, пополняя казну, создавая новые рабочие места, повышая уровень заработной платы.

На Брянщине успешно осуществляется импортозамещение. Это позволяет увеличивать объемы производства продукции и реализации. По этим показателям наш регион в числе передовых по ЦФО. 25 августа на базе МК "Катюша", состоялось совместное выездное заседание Совета директоров ОПК и Совета директоров машиностроения Брянской области, на котором были обсуждены итоги работы за первое полугодие 2022 году. Вел заседание заместитель губернатора Николай Лучкин. Директора по производству брянских заводов работу начали с посещения производственных цехов "Катюши", познакомились с образцами изделий мебельщиков.

Обсуждение темы проходило в конференц-зале "Катюши". Первыми выступали генеральный директор "Катюши" Олег Руднев и глава администрации Дятьковского района Павел Валяев, они на правах хозяев познакомили гостей с основными показателями экономики предприятия и района, проблемами и социально-демографической ситуацией.

Об итогах социально-экономического развития Брянской области рассказал заместитель губернатора Николай Лучкин.

Для всех участников заседания были подготовлены аналитические данные о деятельности предприятий ОПК. Темпы роста по сравнению с аналогичным периодом прошлого года составили 141,0%. Машиностроительная отрасль – основной поставщик доходов в казну государства. Число работающих в этой отрасли выросло на 300 человек. Проанализировали распределение по отраслям экономики ВВП региона. Основные объемы производства и доходы приносят обрабатывающие предприятия, машиностроение и ОПК. Прозвучало, что 17% дает сельское хозяйство.

С большой аналитической информацией выступил председатель Совета директоров предприятий ОПК Олег Данцев. За ним дополнил информацию по своему направлению председатель Совета директоров предприятий машиностроения Анатолий Задорожный. Некоторые руководители поделились опытом работы и особенностями нахождения новых поставщиков по замещению импорта. На повестке дня стоял также вопрос о цифровизации предприятий, его освещал председатель Совета по цифровой трансформации предприятий Сергей Даниленко. Департамент промышленности, транспорта и связи расширил информацию по всем направлениям.

Прозвучало, что в регионе создан Фонд по поддержке и развитию малого и среднего предпринимательства, который может оказать выделение средств на погашение кредитов, на создание производств, на развитие самозанятых, используются также гранты для малых и даже крупных производств. Важно только подготовить проект, со всеми расчетами и оформить его по цифровой форме, так как заявки принимает цифровой интеллект.

В заключение Николай Сергеевич Лучкин напомнил, что приближается День машиностроителя России, необходимо подготовить наградные материалы на передовиков производства, поощрение людей всегда положительно влияет на работу предприятий в целом.

УМНОЕ ПРОИЗВОДСТВО Сотрудничество. Новые производства

Кольская ГМК вошла в профессиональную ассоциацию "Национальное объединение организаций в сфере технологий информационного моделирования"

11 августа 2022, Россия, Мурманская обл., tv21.ru. Кольская ГМК вошла в профессиональную ассоциацию "Национальное объединение организаций в сфере технологий информационного моделирования". При поддержке Минстроя России ассоциацию учредили разработчики отечественного программного обеспечения, ведущие предприятия строительной индустрии, российские заказчики, застройщики и отраслевые объединения.

Задача "Национального объединения организаций в сфере технологий информационного моделирования" - создание прозрачного рынка для внедрения цифровых решений и технологий. Структура объединяет разработчиков, продавцов программного обеспечения, стартаперов, регуляторов и заказчиков.

- Мы пришли к этому максимально гармонично, потому что Кольская ГМК давно занимается цифровизацией. Первое - обучение персонала, это ключевое, второе - развитие технологий информационного моделирования, третье - создание методологической базы, мы сейчас активно проводим работы по созданию BIM-стандарта в нашей компании. И четвертое - создание среды общих данных, в которой все эти процессы методологические, работа с цифровой моделью, работа с заинтересованными сторонами, будут взаимоувязаны, - рассказал начальник управления технической экспертизы проектов и обеспечения строительства ДУИП КГМК Андрей Андрейчук.

- Вступление Кольской компании в НОТИМ - это логичное продолжение разрозненных инициатив, которыми мы занимались в компании. Какое-то время назад мы были в роли догоняющих. Мы разбিরались, как сделать единую систему взаимодействия внутри проекта. Сейчас мы уже выступаем в некоторой роли форвардов. Мы уже бежим, и нас догоняют. Когда мы говорим про нас, как про пилотную площадку, все инициативы государственного надзора, возможно, какие-то новые программные продукты, которые будут внедряться на уровне всего государства, мы - Кольская площадка, так же будем пилотировать у себя, предлагать наши идеи для дальнейшего внедрения "на тираже". Помимо того, чтобы выступать в качестве "пилота", нам предлагают выступать в качестве "пилота" на особых условиях. Нам предлагают условия с частичной компенсацией, с субсидированием до 80 % за счет государства, - поделился заместитель генерального директора - директор департамента управления инвестиционными проектами КГМК Илья Градинаров.

Свое право быть среди лидеров Кольская ГМК подтвердила почти сразу же после вступления в ассоциацию НОТИМ. Компания победила во всероссийском конкурсе организаций, которые внедрились у себя технологии информационного моделирования. В номинации "Информационное моделирование промышленных зданий" конкурса "Тим-Лидеры" был представлен, так называемый, цифровой двойник промплощадки Кольской ГМК в Мончегорске.

- В процессе создания хотели получить информационный актив, полностью все данные об объектах, где они находятся, как выглядят. И в процессе его формирования пришли к выводу, что мы создаем не просто цифровую 3D-модель, а мы идем к созданию эксплуатационного цифрового двойника, который может в перспективе дать нам возможность использовать его в производственной деятельности, то есть, фактически, в электронном виде управлять производством, - отметил главный специалист управления имуществом Кольской ГМК Денис Рудаков.

Проект реализовали совместными усилиями специалисты Кольской ГМК, Мурманского землеустроительного проектно-изыскательского предприятия и компании "КРЕДО-ДИАЛОГ". Задача на будущее - развивать модель.

- То есть в первую очередь это визуализация, которая позволяет всем специалистам Кольской ГМК увидеть, что из себя представляет такая модель. На втором этапе - это какие данные из этой модели можно получить и как лучше это сделать. И вот на этом пути, на следующем этапе мы будем заострять свое внимание, - рассказал главный инженер Мурманского землеустроительного проектно-изыскательского предприятия Александр Трохимчук.

- Мы хотим, конечно, и трекинг, и позиционирование персонала и транспорта, хотим добавить блок по ремонтам и даже само управление производством. Когда - покажет время. Мы будем пробовать маленькими пилотами, маленькими шажками, - поделился главный менеджер по цифровой трансформации Кольской ГМК Илья Орлов.

Информационная модель Кольской ГМК включает в себя 2 000 оцифрованных зданий и сооружений, более 40 км железных и 20 км автомобильных дорог, десятки км подземных и надземных коммуникаций, эстакад, ограждений линии связи и много другого. Оцифровка проводилась с помощью беспилотных летающих аппаратов, камер высокого разрешения, 3D-сканеров и специализированного программного обеспечения.

- Экономия времени, экономия денег - это основное преимущество информационного моделирования. То есть то, что позволяет проектировщикам более точно планировать свои действия и получать тот результат, который им необходим, - рассказал руководитель отдела по работе с ключевыми клиентами компании "КРЕДО-ДИАЛОГ" Сергей Коледа.

- Все крупные корпорации, а они занимают большую долю рынка и являются законодателями моды, они уже это поняли. При этом многие поняли даже до того, как государство начало этим заниматься. Я бы даже сказал, что поручения, которые были сформулированы президентом, они были сформулированы потому что было видно, что эта технология дала положительные плоды в процессе работы корпораций, - отметил заместитель министра строительства и ЖКХ России Константин Михайлик.

- Инженерно-цифровая модель местности - это не временный проект, и ЦММ будет постоянно наполняться информацией. В нее будут вноситься новые сведения. Это шаг вперед для нашей компании, - поделился начальник управления технической экспертизы проектов и обеспечения строительства ДУИП КГМК Андрей Андрейчук.

В сентябре в России откроют Национальный центр развития искусственного интеллекта

17 августа 2022, Россия, Москва, iot.ru. Вице-премьер Дмитрий Чернышенко анонсировал запуск в России в сентябре Национального центра развития искусственного интеллекта (ИИ).

По словам зампреда, центр станет ключевой площадкой для поиска и анализа эффективных ИИ-решений для бизнеса, науки и государства.

Чернышенко также отметил, что центр будет способствовать раскрытию компетенций свыше 2 тыс. участников системы ИИ, включая исследовательские институты, органы власти, технологические корпорации, сообщества и разработчиков.

Подчеркнул зампред и то, что искусственный интеллект является сквозной технологией, масштабное внедрение которой обеспечит усиливающий эффект для технологического развития всех отраслей экономики и соцсферы.

Ранее сообщалось о распределении российским премьером Михаилом Мишустиним между его замами кураторства над высокотехнологичными отраслями. За искусственный интеллект как раз отвечает Дмитрий Чернышенко, в ведение которого также находятся компьютерное моделирование, коммуникационные интернет-решения, квантовые вычисления, получение и обработка наноструктур и наноматериалов и ПО распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.

В России создан Технологический центр безопасной разработки программного обеспечения

18 августа 2022, Россия, Москва, [iot.ru](#). По сообщению "Ростеха", входящий в госкорпорацию холдинг "РТ-Проектные технологии" совместно с группой компаний "Диасофт" и Институтом системного программирования РАН создали Технологический центр безопасной разработки программного обеспечения. Проект призван повысить "иммунитет" отечественного ПО к киберугрозам и помочь разрабатывать и внедрять устойчивый к хакерским атакам российский софт. "В своей работе центр применяет принципы и практики безопасной разработки ПО – комплексной технологии многофакторного анализа программного кода в течение всего жизненного цикла каждого продукта. Это российские статические и динамические анализаторы программного кода, инструменты фаззинг-тестирования, безопасные компиляторы и другие решения. Они позволяют находить уязвимости уже при создании цифровых продуктов и повысить их устойчивость к вредоносным воздействиям", – рассказали в "Ростехе".

В госкорпорации также отметили, что создаваемые с помощью центра цифровые продукты особенно оценят предприятия оборонно-промышленного комплекса и операторы критической информационной инфраструктуры.

Минпромторг подключил к Сервису Импортзамещения ГИСП маркетплейс Reserve Isource для закупки приоритетных промышленных товаров от зарубежных производителей

19 августа 2022, Россия, Москва, [comnews.ru](#). Сервис импортзамещения Минпромторга на базе ГИСП пополнился новой функцией – подбор промышленных товаров или аналогов у поставщиков с новых рынков. Для выполнения этой задачи был подключен маркетплейс Reserve Isource. Спрос на новые цифровые решения обусловлен тем, что сегодня 70% компаний сталкиваются с трудностями при закупке промышленных товаров, а для 20% компаний их отсутствие является критичным.

Приоритетными направлениями для поиска оборудования, комплектующих и сырья являются Китай, Индия и Турция. Российские предприятия могут заказать поиск крупнотоннажной промышленной химии, трубной продукции, станков, бурового оборудования и инструментов от производителей с новых рынков. Более одной трети обработанных Reserve Isource заявок показали, что товары или аналоги есть и доступны к заказу. Маркетплейс не только ищет необходимую продукцию, но также помогает с международной доставкой и таможенным оформлением, сертификацией, организует цифровой контроль производства и телеприемку в продукте Inspector, а также обучает сотрудников в Академии Isource. Сейчас маркетплейс активно работает над расширением географии присутствия и ассортимента, чтобы закрыть как можно больше потребностей российских промышленных предприятий.

Маркетплейс Reserve Isource:

- 50 млрд ₽ – объем продаж с 2020 года;
- 50 000 бизнес-пользователей ежемесячно;
- "Лучший B2B-маркетплейс" 2022 года по версии ЦИПР (Минцифры).

Холдинг "Росэлектроника" запустил сборочное производство линейки IP-видеокамер

25 августа 2022, Россия, Санкт-Петербург, [iot.ru](#). Холдинг "Росэлектроника" госкорпорации "Ростех" объявил о запуске сборочного производства линейки IP-видеокамер на производственных линиях НПП "Сигнал" (входит в концерн "Автоматика" холдинга "Росэлектроника"). Оборудование будет интегрировано в цифровую платформу, чтобы обеспечить комплексную безопасность предприятий корпорации и исключить несанкционированный доступ к информационным системам видеонаблюдения. В перспективе планируется освоить выпуск цилиндрических и купольных изделий с фиксированным или варифокальным моторизованным объективом.

"Камеры обладают современным светочувствительным сенсором, высокопроизводительными датчиками, мощным оптическим зумом, ИК-подсветкой на расстояние от 35 до 60 м и имеют вандалозащищенный корпус. Устройства могут оснащаться объективами трех типов – с фокусным расстоянием от 13,5 до 50 мм. Фокусное расстояние влияет на угол зрения, масштаб и передачу перспективы в кадре – чем меньше фокусное расстояние, тем больше угол зрения объектива", – прокомментировали в "Росэлектронике".

Гендиректор концерна "Автоматика" Андрей Моторко в свою очередь добавил, что аппаратные характеристики производимых "Сигналом" видеокамер соответствуют лидерам отрасли.

Съемка может производиться и широким обзором, и с большой детализацией. Само оборудование защищено от влаги и пыли и снабжено специальным покрытием для работы устройств даже в местах повышенной влажности и на объектах химической промышленности.

Компании PROF-IT GROUP и Adeptik начинают сотрудничество в области автоматизации промышленных предприятий

26 августа 2022, Россия, Москва, novostiitkanala.ru. Компании PROF-IT GROUP и Adeptik подписали соглашение о сотрудничестве.

Соглашение предусматривает взаимодействие в области продвижения технологий искусственного интеллекта для обеспечения оптимальных производственных и логистических цепочек в промышленности. При этом основной акцент делается на планировании и поиске оптимального решения с учетом различных производственных факторов, обеспечении производства необходимыми материалами и ресурсами, актуальной бизнес-тактикой и минимизации возможных рисков.

Компании договорились вести совместные проекты и предлагать клиентам комплекс решений для сквозного управления производственными процессами: планированием, производством, логистикой. Все это является частью цифровизации предприятий под ключ – от цифровой разработки продукта до управления производством и послепродажным обслуживанием.

Стороны уверены, что задачи планирования являются одними из самых сложных в управлении предприятиями и организациями. Оптимальное решение задач прогнозирования и планирования производственных мощностей, особенно на оперативном уровне, помогают сократить время прохождения заказа и управлять рисками в процессе производства. Иначе потери времени могут составлять до 20–30%, и любая из задержек может привести к увеличению затрат и срыву сроков исполнения заказов.

PROF-IT GROUP реализует стратегию по усилению компетенций и расширению продуктового предложения в сфере комплексной автоматизации производства. Компания Adeptik разработала систему оптимизационного планирования для производства CHAPYD | APS. Интеграция с этим решением позволит получать актуальные данные и прогнозы для MES системы по планам и графикам производства, а также с учетом обратной связи эффективно управлять производственным оборудованием.

КОМПЕТЕНТНО: Евгений Сударкин, PROF-IT GROUP, генеральный директор

<<< Для нас очень важно сотрудничество с Adeptik, потому что оно полностью укладывается в текущую стратегию импортозамещения, предполагающую полный переход на чисто российские ИТ-решения. Отрадно, что вместе мы можем предложить рынку такие продукты, основанные на современных технологиях. Сотрудничество с Adeptik открывает для нас новые горизонты по развитию бизнеса и позволит еще больше завоевать доверие клиентов из промышленного сегмента. Мы продолжаем строить импортонезависимый стек технологий и способствовать сохранению устойчивости и конкурентоспособности отечественных предприятий. >>>

КОМПЕТЕНТНО: Сергей Гудырин, Adeptik, генеральный директор

<<< ИИ-технологии могут снизить риск человеческого фактора и оптимизировать затраты предприятия. Одним из главных направлений для применения ИИ является предиктивная аналитика, необходимая для использования ресурсов предприятия с учетом ограничений реального производства и увеличения объемов производства. Мы уверены, что наш опыт позволит интегрировать ИИ-технологии для повышения эффективности и стабильности различных производств. Сотрудничество с интегратором PROF-IT GROUP позволит быстрее и эффективнее реализовывать большие проекты, наращивать компетенции, аккумулировать опыт для развития промышленных предприятий. >>>

Опыт внедрения. Практические решения компаний

Компания Смарт-Т запустила АНРК iECHO GLS на фабрике детской одежды "Маленькая звезда"

02 августа 2022, Россия, Оренбургская обл., pechatnick.com. На фабрике "Маленькая звезда" инженерами Смарт-Т запущен автоматизированный настильно-раскройный комплекс (АНРК) iECHO GLS. Это предприятие из города Орск Оренбургской области является одним из лидеров по производству одежды для новорожденных и детей младшего возраста. Ассортимент продукции фабрики насчитывает более 2 тысяч различных текстильных изделий - это постельное белье, наборы в кроватки и коляски, конверты, пледы, одеяла, комбинезоны, пижамы, кофточки, платья, головные уборы, носочки и даже мягкие игрушки.

Стабильный рост производства фабрики требовал перехода от ручного раскрой к промышленной автоматизации раскройного участка. Для резки настила самых разных материалов в больших объемах был установлен высокопроизводительный комплекс iECHO GLS с рабочим полем 2,5 x 2 м.

Помимо того, что iECHO GLS значительно увеличил производительность участка за счет многослойной резки, он позволил производить раскрой в непрерывном режиме за счет функции автоматической заточки инструмента и системы охлаждения ножа, которые дают возможность поддерживать высокие точность и качество кроя независимо от длительности работы и характеристик текстиля. Плюс к этому раскройщик обеспечил высокое качество обработки не только тканей, но и нетканых материалов, которые широко используются в производстве верхней одежды.

Кстати, запуск нового раскройного комплекса - это не первый удачный опыт цифровизации производства фабрики "Маленькая звезда", осуществленный с нашей помощью. Ровно год назад здесь был организован цех текстильной печати, в котором было установлено самое современное оборудование для прямой рулонной печати пигментными чернилами на натуральном текстиле.

Основу цифрового производства составили два широкоформатных принтера Mimaki Tх300. Для закрепления пигментных отпечатков используется мощный каландр с маслonaполненным барабаном TitanJet RTX34, имеющий все функции для работы с рулонными материалами и готовым кроем, а также эластичным трикотажем. За раскрой текстиля с фотопечатью отвечает лазерный раскройщик Photonim P1810 Scan с рулонной подачей, конвейером и оптической системой распознавания контуров кроя.

Опыт фабрики "Маленькая звезда" является наглядным подтверждением эффективности и целесообразности активного внедрения цифровых технологий на швейных производствах.

Александр Котов: новые технологии – фундамент развития. Замдиректора по инновационному развитию рассказал о цифровизации производства на Удачнинском ГОКе АЛРОСА

09 августа 2022, Россия, Саха (Якутия) респ., ysia.ru. Что общего между рабочим на подземном руднике и программистом? Между добычей и обработкой алмазов с одной стороны и IT-технологиями – с другой. Кто скажет "ничего", очень удивится, побывав на каком-нибудь из предприятий АЛРОСА: за последние годы алмазодобытчик внедрил более ста цифровых решений в самых разных областях: от геологии, добычи, снабжения и сбыта до организации работы всех вспомогательных служб. "Айтишный" лексикон за это время успел обогатить словарь почти каждого алмазника.

О том, как идет цифровизация производства на Удачнинском ГОКе АЛРОСА, как это влияет на рабочие процессы, промышленную и экологическую безопасность, нам рассказал замдиректора по инновационному развитию УГОКа Александр Котов.

– Скажите, какие IT-технологии внедрены за последние несколько лет на вашем предприятии и насколько они эффективны?

– Внедрение технологий позволяет работать более оперативно и эффективно. Вот, например, у нас внедрена система диспетчеризации подземных горных работ на подземном руднике "Удачный". Ее использование позволило в разы увеличить скорость получения и обработки информации о самых разных процессах. Для большей оперативности мы активно развиваем сеть Wi-Fi и приступили к внедрению программы для проектирования буровзрывных работ на подземных участках. С ее помощью мы планируем взрывные работы, смотрим энергию взрыва. Это всё сейчас рассчитывает программа, мы же производим необходимую настройку системы.

– Принято считать, что внедрение роботизации, цифровых технологий в производство должно привести к сокращению количества рутинных операций и как следствие к сокращению физического труда. А как у вас?

– Прежде всего новые технологии – это развитие. Они позволяют перейти на качественно новый уровень в управлении информацией, быстром оперировании аналитикой. При этом решение принимает всегда человек. Что касается нашего предприятия, мы собираем и анализируем с помощью современных цифровых технологий информацию по всем направлениям горных работ, чтобы снизить уровень возможной аварийности, а это прежде всего безопасность людей и всего производства. Скажем так: компьютер не позволяет что-то забыть, он правильно формирует процесс под необходимые задачи для качественного выполнения работ. Это другой уровень детализации информации, который позволяет достичь, например, сокращения расхода бурового инструмента, оптимального использования энергии взрыва, управляющего влияния на дробление материала на нужные фракции. Еще один пример эффективного внедрения программного обеспечения – это высвобождение времени инженера на разработку проекта, когда есть возможность для более глубокой аналитики проведенных буровзрывных работ и результатов выпуска.

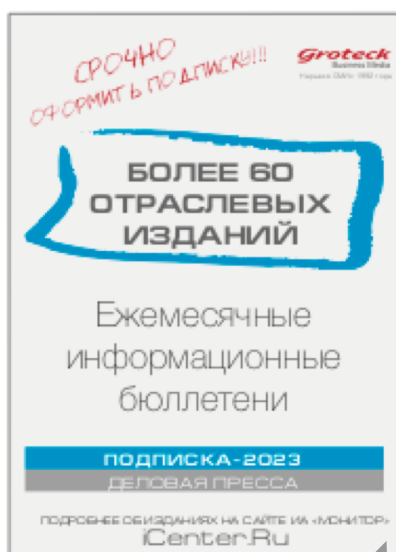
– Цифровизация и IT-технологии подразумевают новые современные навыки, в связи с этим привлекаете ли вы новых сотрудников – молодежь в частности?

– Сегодня эффективность нашей работы больше зависит от совокупного опыта предшественников и умений новых сотрудников. В Удачном появилось много молодежи. И для них у нас проводятся встречи на разных уровнях: с более опытными коллегами, начальниками цехов, директором ГОКа. Например, в июле молодые специалисты встретились с директором УГОКа Сергеем Павленко. Мы в этом направлении ведем большую работу, обучаем, делимся опытом. Молодежь нам нужна, нужен свежий взгляд, который вносит свои плюсы и интересные идеи в рабочие процесс.

В любом бизнесе толчком к цифровизации
служит движение к эффективности!

НОВИНКИ * ОБЗОРЫ * АНАЛИТИКА * РЕЙТИНГИ * ТРЕНДЫ * ЭКСПЕРТИЗА

С 1 СЕНТЯБРЯ СТАРТОВАЛА ПОДПИСКА НА 2023 ГОД!



Пришло время продлить
подписку на ваши издания!

- > Редакция ИА Монитор - icenter.ru
- > Почта России - podpiska.pochta.ru
- > Урал-Пресс - ural-press.ru
- > ПрофКиоск - profkiosk.ru
- > ИВИС - ivis.ru

Полный каталог изданий на iCenter.Ru

ТРЕНДЫ * ЭКСПЕРТИЗА * НОВИНКИ * ОБЗОРЫ * АНАЛИТИКА * РЕЙТИНГИ

Периодичность выхода Ежемесячно
Учредитель ООО «Гротек»
Генеральный директор Андрей Мирошкин
Издатель Информационное агентство «Монитор»
Директор агентства Татьяна Никонова
Свидетельство о регистрации ИА № ФС77-52566 21.01.2013
Тираж Менее 1000 экз.

Подписка
Урал-Пресс ural-press.ru
Почта России podpiska.pochta.ru
ПрофиКиоск profkiosk.ru
Редакция icenter.ru

Почта: 123007, Москва, а/я 26
Телефон: (495) 647-0442 д.22-82, 23-43
Редакционное сотрудничество: monitor@groteck.ru

Copyright © «ГРОТЕК»

Copyright © дизайна компания «ГРОТЕК»

Перепечатка и копирование не допускаются без письменного согласия правообладателя.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

В бюллетене используются материалы открытых источников информации.

iCENTER.ru