

МОНИТОРИНГ СМИ

01 ОКТЯБРЯ 2021

ДАЙДЖЕСТ

ПОВЕСТКА Д. Н. ЧЕРНЫШЕНКО

АНОНСЫ ПУБЛИЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

ЦИФРОВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

ПОЛНЫЕ ТЕКСТЫ СООБЩЕНИЙ

РЕЙТИНГ КЛЮЧЕВЫХ ИНФОПОВОДОВ



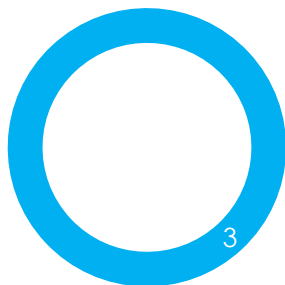
КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ ПО РУБРИКАМ



ТОНАЛЬНОСТЬ ЗА СУТКИ

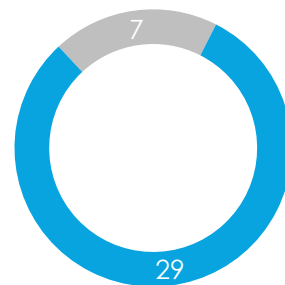
АНО «Цифровая экономика»

■ Нейтрал ■ Негатив ■ Позитив



НП «Цифровая экономика»

■ Нейтрал ■ Негатив ■ Позитив



ДАЙДЖЕСТЫ ПУБЛИКАЦИЙ

ПОВЕСТКА Д. Н. ЧЕРНЫШЕНКО

РИА Новости, Москва, 30.09.2021

ЧЕРНЫШЕНКО: ДОСТУПНОСТЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ПРИОРИТЕТОВ ГОСУДАРСТВА

Заместитель председателя правительства РФ **Дмитрий Чернышенко** поздравил всех с Днем интернета и отметил, что доступность цифровых технологий - один из важнейших приоритетов государства, соответствующее обращение опубликовано на сайте кабмина.

«Дорогие друзья! Ежегодно 30 сентября мы празднуем достаточно молодой, но уже ставший традиционным праздник - День интернета... Доступность цифровых технологий - один из важнейших приоритетов государства, и нам удалось добиться в этом весомых результатов», - подчеркнул Чернышенко.

Заместитель председателя правительства напомнил, что Россия входит в топ-3 стран с наименьшей стоимостью мобильного интернета и занимает первое место по дешевизне интернета безлимитного.

<https://ria.ru/20210930/prioritet-1752468991.html>

ТАСС, Москва, 30.09.2021

ЧЕРНЫШЕНКО: НОРМЫ ЭТИКИ ИИ ДОЛЖНЫ РАЗРАБАТЫВАТЬСЯ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ СООБЩЕСТВОМ

Этические принципы внедрения технологий искусственного интеллекта должны разрабатываться в России с участием представителей профессионального сообщества. Об этом сообщил заместитель председателя правительства России **Дмитрий Чернышенко**, комментируя проведение первого международного форума «Этика искусственного интеллекта: начало доверия».

«То, что искусственный интеллект - это одна из ведущих технологий сегодня, уже не вызывает сомнений. Человечество учится не только правильным образом использовать технологии ИИ, но и доверять им, а для этого нужны четкие и ясные этические ориентиры. Именно они позволят предотвратить ошибки и неблагоприятные последствия от внедрения технологии в экономику и нашу повседневную жизнь. Убежден, что нормы этики должны разрабатываться вместе с профессиональным сообществом, следующим шагом станет разработка отраслевых норм этического регулирования с учетом отраслевой специфики», - сказал Чернышенко.

<https://tass.ru/ekonomika/12542873>

ТАСС, Москва, 30.09.2021

ЧЕРНЫШЕНКО: СУБСИДИИ НА ЗАКУПКУ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ ПОЗВОЛЯТ СОЗДАВАТЬ КОНКУРЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Субсидии от государства для компенсации части затрат на закупку и внедрение российской радиоэлектронной продукции позволят заказчикам запустить массовое производство новых конкурентных изделий. Об этом сообщили в аппарате вице-преьера РФ **Дмитрия Чернышенко**.

«Отрасли и заказчикам нужна гарантия стабильности, понятное нормативное регулирование и меры поддержки. Субсидии от государства помогут крупным заказчикам комфортно внедрить в свои проекты радиоэлектронику российского производства, а главное - запустить массовое производство новых конкурентных изделий, востребованных рынком», - отметил **Чернышенко**.

Вице-премьер добавил, что в настоящее время подготовлен 21 проект на сумму более 200 млрд рублей, а семь проектов на 134 млрд рублей уже прошли одобрение Общественного экспертного совета по использованию электроники при президиуме правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности. «Заказчик по ним получит поддержку от 13 до 48% на адаптацию. По одобренным проектам сумма поддержки сейчас составляет около 50 млрд рублей, срок реализации проектов от двух до пяти лет», - подчеркнул **Чернышенко**.

Он также сообщил, что следующим этапом будет расширение программы льготного лизинга на отечественное оборудование, что позволит вовлечь заказчиков из нерегулируемых секторов и поддержать спрос на уже созданные продукты.

<https://tass.ru/ekonomika/12546033>

ТАСС, Москва, 30.09.2021

«ГОСУСЛУГИ» ЗАНИМАЮТ ЧЕТВЕРТОЕ МЕСТО В МИРЕ ПО ПОСЕЩАЕМОСТИ САЙТОВ В СФЕРЕ ГОСУПРАВЛЕНИЯ

Портал госуслуг находится на четвертом месте в мире по посещаемости сайтов в сфере государственного управления, сообщили в аппарате вице-преьера РФ **Дмитрия Чернышенко**.

«По данным ряда исследований за 2021 год, портал госуслуг занимает четвертое место в мире по посещаемости сайтов в сфере государственного управления. Это означает, что мы движемся в верном направлении, прислушиваясь к потребностям и нуждам людей, чтобы сделать их жизнь максимально комфортной», - отметил **Чернышенко**, поздравляя всех с Днем интернета.

«Мы прошли большой путь и еще многое предстоит сделать - например, обеспечить качественный интернет во всех российских школах и других социально значимых организациях. До конца 2021 года в планах Минцифры завершить эту работу. Не менее важными для правительства являются вопросы кибербезопасности и защиты детей в сети интернет», - сказал вице-премьер.

<https://tass.ru/ekonomika/12541195>

АНОНСЫ ПУБЛИЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

ТАСС # Единая лента, Москва, 01.10.2021

АНОНС: ФИНАЛ МЕЖДУНАРОДНОГО ЧЕМПИОНАТА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ICPC ПРОЙДЕТ В МОСКВЕ С 1 ПО 6 ОКТЯБРЯ

Финал Международного студенческого чемпионата по программированию ICPC пройдет в Москве с 1 по 6 октября. Для участия в соревнованиях в столицу приедут более 350 программистов из 42 стран, сообщили в пресс-службе чемпионата.

CNews.ru, Москва, 30.09.2021

1 ОКТЯБРЯ В МОСКВЕ СТАРТУЕТ ФИНАЛ МЕЖДУНАРОДНОГО ЧЕМПИОНАТА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

С 1 по 6 октября в Центральном выставочном зале «Манеж» пройдет старейшее и самое престижное из командных IT-соревнований мира - Финал Международного студенческого чемпионата по программированию ICPC.

ТАСС, Москва, 30.09.2021

В МОСКВЕ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ЧЕМПИОНАТА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ICPC ОРГАНИЗУЮТ ЭКСКУРСИИ

Культурную программу, включающую в себя экскурсии, подготовили в Москве для 1,5 тыс. участников чемпионата по программированию ICPC. Об этом сообщил министр правительства столицы, руководитель Департамента информационных технологий города Эдуард Лысенко.

Аналогичные публикации
[национальныепроекты.рф, 30.09.2021](#)

Телеканал Москва 24, Москва, 30.09.2021

КРУЧЕ НЕТ

В Москве готовятся к 44 Международному студенческому чемпионату по программированию. Российская столица впервые примет финал соревнований. Ожидают около полутора тысяч участников, за звание лучших будут бороться сто восемнадцать команд из сорока двух стран. Безопасность на площадке обеспечат с помощью специальных пунктов ПЦР-тестирования, а сами соревнования пройдут в Манеже.

Экспертный центр электронного государства (d-russia.ru), Москва, 30.09.2021

СОСТОЯЛАСЬ ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ МОСКОВСКОМУ ФИНАЛУ ICPC

В четверг в Москве с участием исполнительного директора ICPC, президента фонда ICPC профессора Университета Бэйлора Билла Паучера прошла пресс-конференция, посвященная предстоящему на следующей неделе финалу чемпионата мира по спортивному программированию среди университетских команд.

Lenta.Ru, Москва, 30.09.2021

В МОСКВЕ ОБСУДЯТ РАЗВИТИЕ OPEN SOURCE В РОССИИ

В Москве 1 октября 2021 года состоится Russia Open Source Summit. Цель мероприятия - открытое обсуждение стратегии развития разработки и использования программного обеспечения на основе открытого кода в России. Организатором мероприятия выступил Российский фонд развития информационных технологий. Принять участие можно бесплатно, регистрация на сайте russiaos.ru/summit.

Аналогичные публикации
[regnum.ru, 30.09.2021](#)

Ura.ru (ura.news), Екатеринбург, 30.09.2021

РОССИЙСКИЕ ШКОЛЫ ДО КОНЦА ГОДА ПОДКЛЮЧАТ К СКОРОСТНОМУ ИНТЕРНЕТУ

Во всех школах и социальных организациях России до конца года появится высокоскоростной интернет. Об этом заявил в своем поздравлении с Днем интернета заместитель председателя правительства РФ **Дмитрий Чернышенко**.

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Коммерсантъ, Москва, 01.10.2021

ПЕРЕД ЛИЦОМ МИРОВОГО ПРОЦЕССОРА

Мировой спрос на микросхемы для ряда отраслей, по оценке аналитиков J.P. Morgan, сейчас превышает предложение на 10-30%. Выход из текущего кризиса микро-электроники может состояться по двум сценариям, считает партнер департамента управления рисками Deloitte Сергей Кудряшов. Первый, по его словам, потребует нескольких лет на восстановление нормальной работы производств и цепочек поставок. Второй предполагает создание альтернативных мощностей. Оба потребуют времени, подчеркивает эксперт. Российские власти, явно выбравшие второй вариант, уже ускорили реализацию программы поддержки отечественной радиоэлектроники и начали активно стимулировать импортозамещение - вызвав в отрасли бурю дискуссий и споров. Еще одним дискуссионным вопросом для отрасли стали планы властей по поддержке открытых процессорных архитектур (open architecture). Разработать соответствующую программу предложила **АНО «Цифровая экономика»**. В качестве возможных мер поддержки АНО предлагает стимулировать госкомпании закупать оборудование с ОА, признать его отечественным, а также субсидировать кредиты для производства серверов и СХД на ОА.

CNews.ru, Москва, 30.09.2021

РОССИЙСКОМУ ИТ-РЫНКУ ГРЯДЕТ ПОЛНЫЙ ОПЕНСОРС

Российские власти решили сделать серьезную ставку на программное обеспечение с открытым кодом. Преодолеть зависимость от зарубежных разработчиков проприетарного ПО - дело благое, однако опыт показывает, что с Open Source не все так просто. О возможных проблемах рассказывает Дмитрий Комиссаров, член правления АРПП «Отечественный софт».

ТАСС, Москва, 30.09.2021

ЧЕРНЫШЕНКО: НОРМЫ ЭТИКИ ИИ ДОЛЖНЫ РАЗРАБАТЫВАТЬСЯ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ СООБЩЕСТВОМ

Этические принципы внедрения технологий искусственного интеллекта должны разрабатываться в России с участием представителей профессионального сообщества. Об этом сообщил заместитель председателя правительства России **Дмитрий Чернышенко**, комментируя проведение первого международного форума «Этика искусственного интеллекта: начало доверия».

ТАСС, Москва, 30.09.2021

ЧЕРНЫШЕНКО: СУБСИДИИ НА ЗАКУПКУ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ ПОЗВОЛЯТ СОЗДАВАТЬ КОНКУРЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Субсидии от государства для компенсации части затрат на закупку и внедрение российской радиоэлектронной продукции позволят заказчикам запустить массовое производство новых конкурентных изделий. Об этом сообщили в аппарате вице-преьера РФ **Дмитрия Чернышенко**.

Аналогичные публикации
rg.ru, 30.09.2021

РИА Новости, Москва, 30.09.2021

ЧЕРНЫШЕНКО: ДОСТУПНОСТЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ПРИОРИТЕТОВ ГОСУДАРСТВА

Заместитель председателя правительства РФ **Дмитрий Чернышенко** поздравил всех с Днем интернета и отметил, что доступность цифровых технологий - один из важнейших приоритетов государства, соответствующее обращение опубликовано на сайте кабмина.

РИА ФедералПресс, Москва, 30.09.2021

РОССИЯНЕ МЕНЬШЕ ВСЕХ В МИРЕ ПЛАТЯТ ЗА БЕЗЛИМИТНЫЙ ИНТЕРНЕТ

30 сентября отмечается День Интернета. Зампред правительства **Дмитрий Чернышенко** считает, что Россия проделала в этой сфере большой путь. Он подчеркнул, что доступность цифровых технологий - это одно из главных приоритетов государства, Россия добилась хороших результатов в этой сфере: страна входит в тройку лучших по самой маленькой стоимости мобильного интернета и является лидером по самой низкой цене за безлимитный.

CNews.ru, Москва, 30.09.2021

ЗАМПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА ПОЗДРАВИЛ РОССИЯН С ДНЕМ ИНТЕРНЕТА

Зампредседателя Правительства **Дмитрий Чернышенко** обратился к россиянам с поздравлением с Днем интернета. Зампредседателя отметил, что сегодня доступность цифровых технологий - один из важнейших приоритетов государства, и отметил результаты страны в этой сфере.

Ura.ru (ura.news), Екатеринбург, 30.09.2021

РОССИЯ ВОШЛА В ТОП-5 СТРАН ПО БЕЗНАЛИЧНОЙ ОПЛАТЕ

За время пандемии Россия вошла в первую пятерку стран по безналичной оплате товаров и услуг. Об этом заявил заместитель председателя правительства **Дмитрий Чернышенко** в своем поздравлении с Днем интернета.

Национальные проекты России (национальныепроекты.рф), Москва, 30.09.2021

РАСТИ БОЛЬШОЙ: В РОССИИ ОТМЕЧАЕТСЯ ДЕНЬ ИНТЕРНЕТА

Впервые День интернета в РФ отметили 30 сентября 1998 года. Во время первой «переписи населения» отечественного сегмента всемирной паутины тогда зарегистрировали всего 1 млн

пользователей. С тех пор страна прошла большой путь, и с каждым годом цифровому развитию уделяется все больше внимания. Появилось Министерство цифрового развития, а для скорейшего внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере был разработан нацпроект «**Цифровая экономика**». Материал о том, как Рунет будет расти и развиваться дальше.

Парламентская газета, Москва, 01.10.2021

МАЛЫЙ БИЗНЕС ПРИОБРЕТЕТ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПО ВДВОЕ ДЕШЕВЛЕ

Предприятия малого и среднего бизнеса смогут приобретать российское программное обеспечение со скидкой 50 процентов. Об этом сообщает Минцифры. Мера поддержки будет реализовываться в рамках федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «**Цифровая экономика Российской Федерации**».

CNews.ru, Москва, 30.09.2021

ВЛАСТИ РЕШИЛИ РАЗДАТЬ ПО 20 МИЛЛИАРДОВ НА КАЖДЫЙ ИЗ ПРОЕКТОВ НА РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ

Бизнес сможет получить до 4 млрд руб. в год на внедрение российской радиоэлектроники. При получении господдержки компания возьмет на себя обязательство использовать не менее 70% российской электроники в субсидируемом сквозном проекте. В том числе компании смогут возместить до 50% затрат на покупку этой электроники. Соответствующее постановление было подписано председателем Правительства Михаилом Мишустиним.

Comnews.ru, Москва, 01.10.2021

COMNEWS ИДЕТ В НОГУ С «ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКОЙ»

30 сентября в Петербурге состоялось награждение победителей конкурса «Лучшие цифровые решения для нефтегазовой отрасли», организатором которого является информационная группа ComNews. В этом году он прошел в 12-й раз в рамках VII Федерального ИТ-форума нефтегазовой отрасли России «Smart Oil & Gas: Достоверные данные». Конкурс в этом году поменял свой вектор. Часть номинаций были синхронизированы с перечнем технологий, обозначенном в **проекте «Цифровые технологии»** нацпрограммы «**Цифровая экономика**».

РИА ФедералПресс, Москва, 30.09.2021

ЦИФРОВИЗАЦИЯ БИЗНЕСА: БЕЗБУМАЖНЫЙ ОФИС И ЗАКОН О ЦИФРОВОМ АРХИВЕ

Расходы компаний на печать документов составляют около 3% от бюджета, а сотрудники могут тратить на расходные материалы и процесс печати до 15 000 рублей в год, такие приводит данные эко-агентства All Good. Бумага расходуется на печать договоров, актов и других документов, кому-то проще работать с таблицами, текстами и списками только в печатном виде, кроме этого не нужно забывать, что стикеры, чеки и ежедневники тоже входят в расход бумаги. Материал о том, как происходит цифровизация в бизнес-среде.

Экспертный центр электронного государства (d-russia.ru), Москва, 30.09.2021

РАЗРАБОТАН ЗАКОНОПРОЕКТ О НАДЕЛЕНИИ МИНЦИФРЫ ПОЛНОМОЧИЯМИ УСТАНАВЛИВАТЬ ТРЕБОВАНИЯ К ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КРИПТОГРАФИИ, ПРИМЕНЯЕМОЙ ГОСОРГАНАМИ

Минцифры разработало законопроект о расширении своих полномочий - для утверждения требований к технологиям взаимодействия средств криптографической защиты информации с иными средствами информатизации, в соответствии с правилами и принципами, установленными национальными стандартами РФ в области криптографической защиты информации.

Парламентская газета (рпг.ру), Москва, 30.09.2021

МИНЦИФРЫ УСТАНОВИТ ТРЕБОВАНИЯ К КРИПТОГРАФИИ ДЛЯ ГОСОРГАНОВ

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций России предложило расширить свои полномочия в части установки требований к отечественной криптографии, применяемой госорганами.

КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Комсомольская правда (кр.ру), Москва, 01.10.2021

РОССИЙСКИЕ ШКОЛЬНИКИ ПРИМУТ УЧАСТИЕ В «УРОКЕ ЦИФРЫ» ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

Российские школьники в период с 27 сентября по 10 октября в рамках образовательного проекта **АНО «Цифровая экономика»**, Минцифры и Минпросвещения РФ смогут принять участие в «Уроке цифры» по искусственному интеллекту в образовании.

РИА PrimaMedia (primamedia.ru), Владивосток, 30.09.2021

НА УРОКЕ ЦИФРЫ В ПРИМОРЬЕ ШКОЛЬНИКОВ ЗНАКОМЯТ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Приморский край присоединился к всероссийской акции «Урок Цифры» в рамках национального проекта **«Цифровая экономика»**. Школьникам в городе Арсеньев рассказали о возможностях искусственного интеллекта в образовании.

Аналогичные публикации
primamedia.ru, 30.09.2021

ИА Башинформ, Уфа, 30.09.2021

ЖИТЕЛИ БАШКИРИИ СМОГУТ ПОЛУЧИТЬ ИТ-ОБРАЗОВАНИЕ В РАМКАХ НАЦПРОЕКТА

В России начинается обучение по 29 новым программам проекта «Цифровые профессии». Проект является частью национальной **программы «Цифровая экономика»** и позволяет получить ИТ-образование за половину стоимости.

Комсомольская правда (kuban.kp.ru), Краснодар, 30.09.2021

ЖИТЕЛИ КУБАНИ СМОГУТ ПОЛУЧИТЬ «ЦИФРОВЫЕ ПРОФЕССИИ» ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ ГОСУДАРСТВА

На Кубани реализуется программа профессиональной переподготовки в рамках нацпроекта «**Цифровая экономика**». Инициатива позволит кубанцам овладеть новыми и востребованными цифровыми технологиями: веб-аналитикой, мобильной разработкой и другими. Обучение проходит в онлайн-формате, слушателем старше 16 лет предоставляют 50% скидку, остальную часть компенсирует государство.

ЦИФРОВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТАСС, Москва, 30.09.2021

«ГОСУСЛУГИ» ЗАНИМАЮТ ЧЕТВЕРТОЕ МЕСТО В МИРЕ ПО ПОСЕЩАЕМОСТИ САЙТОВ В СФЕРЕ ГОСУПРАВЛЕНИЯ

Портал госуслуг находится на четвертом месте в мире по посещаемости сайтов в сфере государственного управления, сообщили в аппарате вице-преьера РФ **Дмитрия Чернышенко**.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

Экспертный центр электронного государства (d-russia.ru), Москва, 30.09.2021

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ УВЕЛИЧИЛ РАСХОДЫ НА ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО В 2022 ГОДУ НА 500 ТЫС РУБ

Правительство Красноярского края утвердило обновленную государственную программу «Развитие информационного общества»; в 2022 году расходы в регионе на IT-отрасль увеличатся на 500 миллионов рублей по сравнению с предыдущим периодом и составят 1,7 миллиарда рублей, сообщает региональное министерство цифрового развития в четверг.

Комсомольская правда (kaliningrad.kp.ru), Калининград, 30.09.2021

В КАЛИНИНГРАДЕ ИТ-ИНДУСТРИЯ «НАХОДИТСЯ В ФАЗЕ ДИССОНАНСА»

Министр цифровых технологий и связи Калининградской области Вадим Рыскаль, оценивая итоги приемной кампании в сузах и вузах региона, заметил «диссонанс». ИТ-индустрия находится в фазе диссонанса, говорит министр регионального правительства. С одной стороны, она активно развивается, с другой - страдает от нехватки квалифицированных кадров. По данным правительства, в этом году на ИТ-специальности поступило более 750 человек. На конец сентября регион на 95 процентов выполнил контрольные цифры приема.

ПОЛНОТЕКСТЫ ПУБЛИКАЦИЙ

Коммерсантъ, Москва, 01.10.2021

ПЕРЕД ЛИЦОМ МИРОВОГО ПРОЦЕССОРА

Автор: Королев Никита

Российскую микроэлектронную отрасль готовят к перезапуску

Глобальный дефицит полупроводников, который привел к подорожанию электроники, проблемам с производством и дефициту в ряде отраслей, особенно в автопроме, заставил российские власти форсировать импортозамещение. Но интересы разных участников рынка расходятся, чиновникам приходится лавировать и искать компромиссы. В результате как общая стратегия, так и более локальные политики остаются предметом споров, не помогая решить общие для всех проблемы, например - кадрового голода. На этом фоне масштабные планы властей по развитию производства участники рынка оценивают скептически, предлагая сконцентрироваться на подготовке специалистов и фундаментальных исследованиях.

Мировой спрос на микросхемы для ряда отраслей, по оценке аналитиков J.P. Morgan, сейчас превышает предложение на 10-30%. Выход из текущего кризиса микро-электроники может состояться по двум сценариям, считает партнер департамента управления рисками Deloitte Сергей Кудряшов. Первый, по его словам, потребует нескольких лет на восстановление нормальной работы производств и цепочек поставок. Второй предполагает создание альтернативных мощностей. Оба потребуют времени, подчеркивает эксперт. Российские власти, явно выбравшие второй вариант, уже ускорили реализацию программы поддержки отечественной радиоэлектроники и начали активно стимулировать импортозамещение - вызвав в отрасли бурю дискуссий и споров.

Быстрое против медленного

Так, с 31 августа Минпромторг ввел правило «второй лишней» при госзакупках оборудования. Оно подразумевает, что заказчик обязан отклонить все заявки, в которых предлагается импортная продукция, если есть хотя бы одна от отечественного производителя. Новой мерой должно стать и субсидирование сквозных кросс-отраслевых проектов. Министерство подготовило проект постановления, которым предлагается компенсировать до 50% расходов компаний, покупающих российскую электронику. Предполагается, что у каждого крупного проекта по внедрению российского оборудования будет якорный заказчик, поясняют в Минпромторге: «Уже рассмотрено более 20 таких проектов. Этот механизм сформирует массовый спрос на отечественную микроэлектронную продукцию».

Но ряд мер предлагается, наоборот, смягчить. В начале лета появился проект поправок Минпромторга к 719-му постановлению правительства, которое регулирует импортозамещение «железа» в госсекторе. Министерство предложило ввести баллы для установки уровня отечественности электроники и сдвинуть переход госсектора на российские процессоры до 2023 года, тогда как текущая версия предписывает начать процесс уже в 2021 году.

Разработчики отечественных процессоров, обеспокоенные тем, что потеряют контракты, настаивали: там, где решения на российских процессорах уже вышли на рынок - а это прежде всего системы хранения данных (СХД), - переносить требования нельзя. Они допускали отсрочку только для тех категорий оборудования, в которых решения на российских процессорах не готовы к серийному производству, например, в ноутбуках и планшетах. Сейчас разработкой процессоров в России заняты около десяти компаний, включая АО МЦСТ, «Байкал Электроникс», НПЦ «Элвис», Yadro и др.

Здесь интересы производителей компонентов вступают в противоречие с опасениями их заказчиков. Производители вычислительной техники уверяют, что требования по переходу на оборудование под российскими процессорами уже в этом году неисполнимы и могут привести к «потере российскими разработчиками большей части национального рынка». По их словам, даже при самом благоприятном прогнозе по поставкам чипов от крупнейшего производителя, корейской TSMC, срок которых сегодня растянулся до 40-50 недель, ни «Байкал Электроникс», ни АО МЦСТ (разрабатывает процессоры «Эльбрус») не смогут удовлетворить спрос госсектора, который будет только расти на фоне программ цифровизации.

Ситуация вызвала разногласия в самом правительстве: Минпромторг стоял на стороне производителей техники, а профильный вице-премьер Юрий Борисов, напротив, выступал за скорейший перевод госсектора на «Байкалы» и «Эльбрусы». Окончательного решения проблемы до сих пор нет, стороны работают над компромиссом распределения техники по отдельным подсегментам, для каждого из которых установят свой срок перехода на российские процессоры.

Открытое против закрытого

Еще одним дискуссионным вопросом для отрасли стали планы властей по поддержке открытых процессорных архитектур (open architecture, OA). Разработать соответствующую программу предложило учрежденное правительством **АНО «Цифровая экономика»**. В качестве возможных мер поддержки АНО привело стимулирование госкомпании закупать оборудование с OA, признать его отечественным, а также субсидировать кредиты для производства серверов и СХД на OA.

В мире немного открытых архитектур, самой известной и востребованной является разработанная Калифорнийским университетом Беркли технология RISC-V. Но реальный рынок поделен между работающими по проприетарной, закрытой модели американской Intel и британской ARM, продающими лицензии. Особенность RISC-V в том, что разработчики могут бесплатно использовать ее, в том числе для коммерческой реализации.

Развитием открытой архитектуры уже занялись на государственном уровне в Евросоюзе, Индии и Китае. В России о намерении использовать RISC-V объявила Yadro (входит в «ИКС Холдинг»). Еще в 2019 году компания приобрела стартап Syntacore по разработке микропроцессорных ядер на базе этой технологии. Сделка оценивалась в \$20 млн (см. «Ъ» от 5 ноября 2019 года). Недавно Yadro пообещала вложить в разработки до 6 млрд руб.

Российские сторонники RISC-V настаивают, что главный плюс архитектуры - возможность не платить роялти при производстве процессоров. Против выступают производители процессоров, которые уже вложили немало средств в лицензии ARM или собственные архитектуры, например, «Байкал Электроникс» и МЦСТ. «С точки зрения программистов все системы команд - ARM, x86, POWER, MIPS, RISC-V - одинаково открытые. С точки зрения разработчиков процессоров разница только в деньгах: разработать свой процессор для кодировки x86 нельзя ни за какие деньги, для ARM и MIPS - нужно заплатить миллионы долларов, а для RISC-V - ничего. Но у лицензиатов ARM и MIPS будет защита в виде патентного портфеля этих фирм, а у разработчиков RISC-V ее не будет», - подчеркивает заместитель гендиректора АО МЦСТ Константин Трушкин.

Пока ситуация выглядит так, что правительство на стороне открытой архитектуры, утверждает знакомый с ситуацией источник «Ъ»: «Здесь есть окно возможностей, которое обеспечит российским компаниям быстрый и дешевый вход в новый сегмент. Если мы проигнорируем идею поддержки RISC-V, это будет полный провал».

Закадровая борьба

Один из немногих вопросов, в котором мнения почти всех участников рынка микроэлектроники в России сходятся, - то, что ключевой проблемой отрасли остаются люди. Согласно докладу АО «ЦНИИ «Электроникаж» (есть у «Ъ»), сегодня 54% профильных российских компаний испытывают кадровый голод, а средний возраст специалиста составляет 45 лет. Больше всего не хватает программистов, схемотехников и инженеров-конструкторов. По подсчетам Минпромторга, для развития электронной промышленности нужно выпускать не меньше 10 тыс. таких специалистов в год вплоть до 2030 года. Сейчас, говорит один из источников «Ъ», это не более 1,5 тыс. выпускников.

«Есть одаренные выпускники, но они приходят к нам с мыслью, что уже что-то знают. Да, они умеют программировать, писать алгоритмы, но навыков создания продуктов полного цикла нет почти ни у кого. И на доведение таких «сырых» кадров до ума нужно около трех лет», - добавляет гендиректор «Систематики» Леонид Гольденберг. Он поясняет, что специалисты, которые сегодня могли бы обучать смену, в начале 2000-х уехали работать за границу.

Вопрос, по информации «Ъ», поднимался на совещании у премьера Михаила Мишустина в конце августа и на встрече вице-преьера Юрия Борисова с отраслью, которая прошла 24 сентября. Собеседники «Ъ», присутствовавшие на встрече, рассказывают, что господин Борисов потребовал от участников прекратить переманивать специалистов друг у друга. Тем более что этим продолжают заниматься и зарубежные производители. «Huawei, например, активно нанимает российских специалистов, их увозят целыми командами, от талантливых схемотехников до секретарей, которые варят им кофе, - утверждает топ-менеджер крупной госкомпании. - Вендор спрашивает, сколько сотрудник зарабатывает, и обещает умножить сумму на пять».

Российские власти же только прорабатывают программы по релокации зарубежных кадров: во втором пакете мер поддержки IT-отрасли, утвержденном 14 сентября, привлечение профильных специалистов из других стран предлагается стимулировать за счет льготной ипотеки и кредитов.

Большая перепайка

Сохраняющиеся дискуссии, конфликты и проблемы даже в самых базовых направлениях импортозамещения в российской микроэлектронике не мешают чиновникам с размахом строить планы по ее развитию.

В частности, стратегия отрасли до 2030 года, разработанная Минпромторгом, предполагает создание «кремниевых фабрик, работающих в режиме фаундри, для выпуска цифровых интегральных микросхем с топологией 28 нм, 14- 12 нм, 7-5 нм». Сейчас российские предприятия, например, «Микрон» (входит в группу «Элемент» АФК «Система» и «Ростеха»), производят чипы топологией 130-90 нм и только осваивают серийный выпуск 60 нм.

На этом фоне весьма амбициозными выглядят даже пока неофициальные планы «Микрона» по запуску завода чипов с топологией 40 нм за 100 млрд руб. Источники «Ъ» говорят, что весной проект был представлен вице-премьеру Юрию Борисову, рассчитывая получить большую часть средств из бюджета. В компании этот вопрос не комментируют.

Участники рынка тем временем сомневаются, что помогут даже масштабные госсубсидии. «Отсутствуют средства разработки, большинство производственного оборудования. Нет исходных материалов», - поясняет заместитель гендиректора по развитию дизайн-центра ЗАО «НТЦ «Модуль» Алексей Мохнаткин. По его мнению, сейчас государству в первую очередь нужно напрямую финансировать фундаментальные исследования и прорывные разработки, поскольку у российских разработчиков микроэлектроники нет таких возможностей.

<https://www.kommersant.ru/doc/5009185>

МАЛЫЙ БИЗНЕС ПРИОБРЕТЕТ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПО ВДВОЕ ДЕШЕВЛЕ

Автор: Гуляева Александра

Предприятия малого и среднего бизнеса смогут приобретать российское программное обеспечение со скидкой 50 процентов. Об этом сообщает Минцифры.

Мера поддержки будет реализовываться в рамках федерального **проекта «Цифровые технологии»** национальной **программы «Цифровая экономика Российской Федерации»**.

Половину стоимости лицензии разработчикам будет компенсировать государство. Речь идет о программах, которые предназначены, например, для автоматизации бизнес-процессов или взаимодействия с клиентами. Для этого нужно находиться в реестре субъектов малого и среднего предпринимательства, который ведет Федеральная налоговая служба. На реализацию меры поддержки до конца 2024 года выделено семь миллиардов рублей.

В Российском фонде развития информационных технологий сообщили, что компаниям смогут предложить более 400 тысяч лицензий на облачное ПО по сниженной стоимости.

Ранее СМИ сообщали, что к 2022 году госслужащих и сотрудников бюджетных организаций планируют перевести на российские мессенджеры и почтовые сервисы. К февралю 2022 года Минобрнауки и Минпросвещения разработают рекомендации для преподавателей школ и вузов, по которым они смогут общаться с родителями, школьниками и студентами только через российские сервисы.

К аннотации

Comnews.ru, Москва, 01.10.2021

COMNEWS ИДЕТ В НОГУ С «ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКОЙ»

Автор: Шишулин Денис

Вчера, 30 сентября 2021 г., в Петербурге состоялось награждение победителей конкурса «Лучшие цифровые решения для нефтегазовой отрасли», организатором которого является информационная группа ComNews. В этом году он прошел в 12-й раз в рамках VII Федерального ИТ-форума нефтегазовой отрасли России «Smart Oil & Gas: Достоверные данные». Конкурс в этом году поменял свой вектор. Часть номинаций были синхронизированы с перечнем технологий, обозначенном в **проекте «Цифровые технологии»** нац**программы «Цифровая экономика»**.

Ежегодно конкурс отмечает заказчиков и исполнителей самых значимых проектов в области цифровизации и промышленной автоматизации, вносящих инновации как в работу отдельных организаций, госструктур, коммерческих заказчиков, так и в экономику страны в целом.

На конкурс принимались проекты, которые были завершены в 2020-2021 г. (либо ключевой этап внедрения был завершен в 2020-2021 г.). В этом году на конкурс было подано рекордной количество заявок - 214, а после их детального рассмотрения в шорт-лист вошел 31 проект.

Конкурс проводился в основных номинациях, но кроме того были вручены награды в номинациях, специально отмеченных жюри. Речь идет о двух проектах, которые были высоко оценены за инновационные решения для отрасли.

Первая специальная номинация - «Лучшее цифровое решение в нефтегазовой промышленности». Награда в этой номинации досталась проекту «Цифровые инструменты управления потенциалом нефтегазодобывающего актива в центре управления добычей» от компании ITPS Group

Награду получил руководитель проектов ITPS Group Алексей Курилко, а в онлайн-режиме к церемонии подключился руководитель сектора интегрированного моделирования и управления потенциалом ЦУД «ООО Газпромнефть-Восток» Вячеслав Ильющенко.

Второй проект, который был отмечен жюри в специальной номинации «Лучшее решение по ESG-повестке в нефтегазовой отрасли» - «Информационно-аналитическая система энергоэффективности блока разведки и добычи «Газпром нефти». Награду получила компания ООО «Газпромнефть - Цифровые решения».

Информационно-аналитическая система энергоэффективности БРД является комплексным инструментом энергоменеджмента. Система позволяет фиксировать и прогнозировать в онлайн-режиме на базе коммерческих и технических учетов удельные расходы электроэнергии по всем процессам добычи нефти.

Награду получили руководитель направления реализации ИТ-проектов и продуктов дирекции систем разведки и добычи «Газпромнефть - Цифровые решения» Евгений Кот, а также начальник управления энергоэффективности и энергосбережения ПАО «Газпром нефть» Сергей Капаев.

Что касается основных номинаций, то в этом году они были разделены на два крупных блока. И первый из них использует список цифровых технологий из федерального **проекта «Цифровые технологии»** национальной **программы «Цифровая экономика»**. Таких технологий семь, это: искусственный интеллект, новые коммуникационные интернет-технологии, новые производственные технологии, робототехника и сенсорика, технологии виртуальной и дополненной реальности, технологии распределенных реестров и интернет вещей.

При этом, в ряде номинаций борьба была столь упорной, что жюри приняло решение дать награды нескольким победителям. Так произошло в номинации «Лучшее решение с использованием ИИ для нефтегазовой отрасли». Победителем в номинации стал проект «Информационная система AIDrilling» от компании «Диджитал Петролеум», а лауреатом - проект «Тензор» Инжинирингового центра МФТИ по полезным ископаемым.

AIDrilling - система прогноза аварий при бурении, основанная на использовании алгоритмов машинного обучения. Награду приняла директор по развитию ООО «Диджитал Петролеум» Ксения Антипова.

ПО «Тензор» является программным обеспечением, сочетающим в себе задачи по планированию, обработке и интерпретации сейсмических методов. От ООО «Инжиниринговый Центр МФТИ» награду получили руководитель проектов Сергей Зайцев и директор департамента Данила Филиппов. Со стороны заказчика от компании «Научно-технический центр «Газпромнефть» присутствовали руководитель центра регионального и сейсмического моделирования Оксана Захарова, руководитель направления по разведочной геофизике Владимир Гулин.

В номинации «Лучшее решение для нефтегазовой отрасли с использованием новых коммуникационных интернет-технологий» победителем стал проект Chemexsol от компании ООО «ГЛОБУС-ИТ. Chemexsol - глобальный маркетплейс для нефтегазовой отрасли. Платформа для сделок в области химических решений для нефтегазовой и добывающих отраслей с возможностью в режиме онлайн подобрать товар и разместить заказ на его производство и поставку.

Получили награду менеджер проекта Дарья Герасимова, а также представитель заказчика проекта: руководитель проекта «Система продуктовых экспресс-решений» ООО «Миррико Менеджмент» Рустам Саттаров.

Двое победителей было и в следующей номинации - «Лучшее решение для нефтегазовой отрасли с использованием новых производственных технологий».

Победителем номинации стал проект «Технология регулирования и оптимизации добычи на газовых и газоконденсатных промыслах». Проект реализовал «Тюменский нефтяной научный центр» в сотрудничестве с компанией «Роснефть». В основе проекта предложена технология регулирования и оптимизации газодобычи, которая предусматривает создание распределенной системы управления газовым (газоконденсатным) промыслом, позволяющая проводить расчеты в реальном времени, учитывая инфраструктурные ограничения и оценивая потенциал всей системы сбора.

Награду получила генеральный директор по науке ООО «Тюменский нефтяной научный центр» Татьяна Поспелова.

А лауреатом в этой номинации стал «Комплекс автоматизированных систем управления терминалом «Нижний Тагил» от компании «Газпромнефть-терминал». Этот комплекс систем автоматизированного контроля и учета движения топлива был создан для реконструированного топливного терминала «Нижний Тагил» и включает около 10 взаимоувязанных корпоративных систем единой цифровой сбытовой платформы.

Награду получили представители ООО «Газпромнефть-терминал»: заместитель генерального директора по автоматизации и метрологии Алексей Земляков, заместитель генерального директора по капитальному строительству Владимир Кайдалов, руководитель центра внедрения и управления изменениями систем цифровизации логистики Татьяна Реммеле и руководитель проектов развития системы операционного управления Иван Слободской.

Победителем в номинации «Лучшее решение в области робототехники и сенсорики для нефтегазовой отрасли» стала «Система мониторинга швартовки и стоянки судов MOORiNET» от компании «Интеллектика». MOORiNET является вспомогательным программно-аппаратным комплексом для лоцманской и диспетчерской службы порта и предназначена для гарантированного повышения безопасности швартовки судов и ведения грузовых операций. Награду получил директор по развитию бизнеса ООО «Интеллектика» Юрий Оганянц.

Награда в номинации «Лучшее решение с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности» также нашла двух победителей.

Победителем в этой номинации стал проект «Удаленный эксперт AR» от компании «СИБУР Диджитал». «Удаленный эксперт AR» - это AR-очки с голосовым управлением, которые крепятся на каску работника. На экран очков при консультации выводится вся необходимая информация, и сотрудник может максимально оперативно получать помощь в решении той или иной задачи, не отрываясь от работы. Награду получил владелец продукта «Удаленный эксперт AR» ООО «СИБУР Диджитал» Георгий Прутковский.

Лауреатом в этой номинации стал проект «Дистанционное выполнение шеф-монтажных работ с использованием дополненной реальности» компании «Газпромнефть-Цифровые решения». Этот проект значительно повышает эффективность процесса контроля выполнения шеф-монтажных работ с помощью технологий дополненной реальности. Особенно актуальным он стал в период пандемии, в условиях закрытых границ между странами и существенных ограничений в мобильности специалистов, осуществляющих контроль шеф-монтажных работ.

Награду конкурса получили руководитель направления Центра технологий виртуальной и дополненной реальности ООО «Газпромнефть-Цифровые решения» Владимир Стишкин и руководитель программ по развитию и инновациям в капитальном строительстве Дирекции по закупкам и капитальному строительству ПАО «Газпром нефть» Алексей Сагалаков.

В номинации «Лучшее решение для нефтегазовой отрасли с использованием технологии распределенных реестров» победителем стал проект «Smart fuel. Сервисная платформа обмена и учета данных в гражданской авиации». Эта информационная система упрощает оформление документации и контроль взаиморасчетов при поставках авиационного топлива и заправках воздушных судов. Она организована в виде приватной блокчейн-сети, владельцами узлов которой являются участники авиа-топливообеспечения - авиакомпании и поставщики топлива, а также банки, обслуживающие их счета. Награду получили представители АО «Промышленные Криптосистемы»: генеральный директор Станислав Сорокин и руководитель проектов Александр Деев. От компании-заказчика - АО «Газпромнефть-Аэро» присутствовали руководитель программы «Совершенствование продаж» Дмитрий Макаров и бизнес-аналитик Алена Данильченко.

В седьмой основной номинации «Лучшее решение для нефтегазовой отрасли с применением интернета вещей» также было отмечено два проекта. Победителем номинации стал проект «IIoT - Промышленный интернет вещей» от компании ООО «Сибур Диджитал» в сотрудничестве с ООО «Томскнефтехим». Система беспроводных датчиков от компании «Сибур» позволяет получать всю необходимую информацию в местах, не охваченных проектами АСУ ТП - параметры температуры теплоспутников и технологических трубопроводов, вибрации динамического оборудования и прочие технологические параметры, получаемые от IIoT-датчиков. Награду получили менеджер ООО «Томскнефтехим» Артур Денисов и владелец продукта ООО «Сибур Диджитал» Василий Ежов.

А лауреатом в этой номинации стало ООО «Цифровая Индустриальная Платформа» с проектом Zyfra Industrial IoT Platform Oil & Gas. Эта платформа является программным продуктом для сбора и интеграции данных технологических объектов с ключевыми системами управления производством. Награду приняли генеральный директор ООО «Цифровая Индустриальная Платформа» Александр Смоленский и представители компании «Газпром нефть»: директор программ цифрового развития БЛПС Нина Сухова и руководитель программы «Цифровое производство» Дирекции переработки нефти и газа Михаил Иващенко.

Второй блок номинаций конкурса «Лучшие цифровые решения для нефтегазовой отрасли» был сфокусирован на среды разработки. Были выбраны четыре платформы, на базе которых многие нефтегазовые компании создают различные программные продукты - как своими силами, так и привлекая сторонних разработчиков. В этом блоке награды получили лучшие решения для нефтегазовой отрасли на платформах SAP, Java/OpenJDK, 1С и low-code/no-code.

В номинации «Лучшее решение для предприятий нефтегазовой отрасли на Java/OpenJDK» победителем стал проект «Развитие цифровых платформ нефтегазовой отрасли на базе open source решений от BellSoft». BellSoft помогает компаниям осуществить миграцию с иностранных платформ JDK в рамках курса на достижение цифрового суверенитета. Один из примеров успешной миграции с Oracle JDK на Liberica JDK Pro - это система цифрового месторождения «Газпром Добыча Астрахань». Награду получили директор по развитию и стратегии компании BellSoft Роман Карпов и главный приборист - начальник производственного отдела автоматизации, метрологического обеспечения и связи ООО «Газпром Добыча Астрахань» Виталий Родованов.

В номинации «Лучшее SAP-решение для нефтегазовой отрасли» победителем стал проект «Сириус» - создание единой платформы бизнес-процессов на базе решения SAP S/4HANA от компании «Делойт-Консалтинг» в сотрудничестве с «Салым Петролеум». Награду получили

менеджер группы по внедрению решений SAP ООО «Делойт-Консалтинг» Александр Муравьев и финансово-коммерческий директор «Салым Петролеум Девелопмент», спонсор проекта «Сириус» Максим Высоцкий.

Больше всего заявок конкурсантов было подано в номинации «Лучшее IT-решение для нефтегазовой отрасли». Победителем номинации стал проект «Интегрированная система управления грузооборотом шельфовых проектов (ИСУГ)» от компании ООО «Волгард». Проект компании «Волгард» - автоматизация процессов управления грузооборотом шельфовых проектов добычи полезных ископаемых. ИСУГ реализован на базе платформы IT и не имеет аналогов на рынке программного обеспечения РФ.

Награду получили исполнительный директор компании «Волгард» Павел Золотухин, а также представители компании «Газпром нефть шельф»: руководитель функции морской логистики Александр Мсоев, начальник управления по морской логистике Александр Корналевский, руководитель направления по информационно-технологической архитектуре Александр Иванов, а также руководитель проектов управления и поддержки цифровизации шельфовых активов Дирекции систем разведки и добычи компании «Газпромнефть-Цифровые решения» Тимофей Селин.

А лауреатом в этой номинации стал проект «Бесшовная интеграция системы электронного архива в единое информационное пространство группы компаний «Зарубежнефть» от компании ООО «IT-Корпоративные порталы и документооборот». Награду получили директор ООО «IT-Корпоративные порталы и документооборот» Наталия Бурцева и руководитель направления Управления информационных технологий АО «Зарубежнефть» Виталий Погорелов.

В заключительной номинации «Лучшее решение low-code/no-code в нефтегазовой отрасли» жюри также выбрало два проекта. Победителем номинации стал проект eWellBook компании «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд». Проект «eWellBook» - это цифровая аналитическая платформа для оперативного анализа, контроля и планирования работ на скважинах. Премию получили представители «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд»: руководитель отдела контроля за разработкой и реализацией проектных решений Валентин Тарский и начальник сектора по управлению техническими данными Сергей Никитин.

Лауреатом в номинации «Лучшее решение low-code/no-code» стал проект «IT-Айсберг» компании «Газпромнефть Информационно-Технологический оператор». Проект «IT-Айсберг» - это система аналитической отчетности, позволяющая проводить ретроспективный анализ, выявление «болевых точек» и «узких мест» IT функции Блока Логистики переработки и сбыта для принятия тактических и оперативных решений.

От компании «Газпромнефть ИТО» награду получил начальник управления сервиса Артем Салат, а также руководитель направления развития инфраструктуры и сервисов ПАО «Газпром нефть» Антон Сметанников.

Завершая церемонию награждения, генеральный директор информационной группы ComNews Леонид Коник поблагодарил всех участников, а также отметил: «Целью конкурса является не только желание отметить наиболее яркие и передовые цифровые инновационные решения и технологии для нефтегазовой промышленности. Мы стремимся к тому, чтобы привлечь к таким проектам максимальное внимание игроков отрасли с тем, чтобы еще активнее в сообществе происходил обмен лучшими практиками, тиражирование решений, зарекомендовавших себя».

<https://www.comnews.ru/content/216697/2021-10-01/2021-w39/comnews-idet-nogu-cifrovoy-ekonomikoy>

Комсомольская правда (kp.ru), Москва, 01.10.2021

РОССИЙСКИЕ ШКОЛЬНИКИ ПРИМУТ УЧАСТИЕ В «УРОКЕ ЦИФРЫ» ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

Автор: Кекова Юлия

Дети смогут в доступной форме узнать, как ИИ-технологии могут помочь человеку в различных профессиях

Российские школьники в период с 27 сентября по 10 октября 2021 года в рамках образовательного проекта АНО «**Цифровая экономика**», Минцифры и Минпросвещения РФ смогут принять участие в «Уроке цифры» по искусственному интеллекту в образовании.

На уроке дети познакомятся с понятием искусственного интеллекта, а также получат представление об основных принципах его работы. Учащиеся школ из разных регионов страны смогут узнать, как ИИ-технологии способны помочь человеку в различных профессиях.

В практической части урока школьники попробуют свои силы и знания во время прохождения игрового тренажера. С его помощью ребята попробуют создать умного помощника для учителя математики - алгоритм, который умеет распознавать рукописный текст в тетрадях, определять в нем ошибки, анализировать их и даже давать рекомендации для педагога.

Напомним, стратегический партнер и разработчик «Урока цифры» - Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее».

По словам исполнительного директора БФ Петра Положевца, такое мероприятие проводится в России в третий раз.

- В 2019 году прошло 96 открытых уроков. Почти 10 тысяч российских учителей воспользовались материалами и провели занятия для 3,7 миллиона детей. А в прошлом году состоялись 111 открытых уроков, - рассказал Положевец.

Материалы урока будут сопровождены методическими рекомендациями для педагогов

<https://www.kp.ru/daily/28338.5/4483115/>

К аннотации

Комсомольская правда (kuban.kp.ru), Краснодар, 30.09.2021

ЖИТЕЛИ КУБАНИ СМОГУТ ПОЛУЧИТЬ «ЦИФРОВЫЕ ПРОФЕССИИ» ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ ГОСУДАРСТВА

Автор: Халикова Евгения

В Краснодарском крае реализуют национальный проект «Цифровые профессии», позволяющий людям окончить курсы информационных технологий

На Кубани реализуется программа профессиональной переподготовки в рамках нацпроекта «**Цифровая экономика**». Инициатива позволит кубанцам овладеть новыми и востребованными цифровыми технологиями: веб-аналитикой, мобильной разработкой и другими. Обучение проходит в онлайн-формате, слушателем старше 16 лет предоставляют 50% скидку, остальную часть компенсирует государство.

- Длительность курса составляет не менее 250 академических часов. По результатам ученики получают дипломы о профессиональной переподготовке установленного образца. К 2024 году программой смогут воспользоваться не менее 110 тысяч человек, - рассказали в администрации Краснодарского края.

Каталог образовательных программ будет регулярно пополняться новыми курсами.

Кубанцы смогут онлайн овладеть новыми специальностями.

<https://www.kuban.kp.ru/online/news/4461105/>

К аннотации

CNews.ru, Москва, 30.09.2021

РОССИЙСКОМУ ИТ-РЫНКУ ГРЯДЕТ ПОЛНЫЙ ОПЕНСОРС

Российские власти, судя по всему, решили сделать серьезную ставку на программное обеспечение с открытым кодом. Преодолеть зависимость от зарубежных разработчиков проприетарного ПО - дело благое, однако опыт показывает, что с Open Source не все так просто. О возможных проблемах рассказывает Дмитрий Комиссаров, член правления АРПП «Отечественный софт».

Как избавиться «от Microsoft»

Правительство России всерьез задумалось о реформировании российского ИТ-рынка и поручило ИТ-компаниям разработать стратегию поддержки свободного ПО. Сейчас над проектом работает более 500 профильных специалистов, которые пытаются выработать оптимальное для всей отрасли решение. Пока озвученный вариант кажется слишком рискованным - стремление к преимущественному использованию свободного ПО в госсекторе может привести к серьезным проблемам и в отрасли, и у самого государства. С учетом того, что первый драфт стратегии будет представлен уже 1 октября, у ИТ-сообщества не так много времени, чтобы внести коррективы в планы властей.

Идея перейти на опенсорс витала в высоких кабинетах уже довольно давно - еще летом 2021 г. в СМИ появились публикации о стремлении правительства приравнять открытый код к российскому. Причина проста - в свете нарастающих геополитических рисков нашей стране нужна технологическая независимость, и, казалось бы, что самый простой и легкий путь для ее достижения - взять за основу существующие свободные продукты и на их базе сделать собственные.

Фото: ru.depositphotos.com

Идея перейти на опенсорс витала в высоких кабинетах уже довольно давно

СПО можно расценивать как аналог библиотеки кода, и что важно, бесплатной, которой можно воспользоваться при написании мелких компонентов многострочного кода. Но есть один нюанс: если мы говорим о глобальной задаче по достижению цифровой независимости целой страны, то необходимо развивать российскую отрасль разработки в целом, а не концентрироваться только на open source. И вот, почему.

Чему нас учит иностранный опыт

В разное время в странах-локомотивах мировой экономики, таких как Франция и Германия, пытались внедрить СПО на государственном уровне. Но и там, и там, это действие не привело к каким-то позитивным сдвигам в развитии ИТ-отрасли.

Так, власти Мюнхена в начале 2000-х решили избавиться от Microsoft Windows и объявили о переходе на операционную систему с открытым исходным кодом LiMux. Это оказалось непросто, и на проект потребовалось больше 10 лет - только к 2013 г. миграция рабочих мест муниципалитета на СПО была завершена на 80%. Осознав все сложности с внедрением, а также необходимость дальнейшей поддержки и доработки инфраструктуры с открытым кодом, которую сообщество не торопилось делать самостоятельно, немецкие власти в 2017 г. решили вернуться к использованию американского проприетарного ПО.

Немецкий опыт показал, что руководство города оказалось не в силах влиять на комьюнити разработчиков, на которое они изначально делали ставку. Любые изменения в ПО требовали новых финансовых ресурсов для дополнительного программирования, и из-за экономической нецелесообразности таких действий проект был остановлен. Переход на СПО обошелся бюджету Мюнхена в € 30 млн, а на возврат к Microsoft Windows ушло еще порядка €50 млн.

Отношения Франции и СПО сложились немного лучше - еще в 2012 г. Жан-Марк Эро, премьер-министр Франции, издал распоряжение о переводе всех госорганов на СПО. Это распоряжение, с одной стороны, повлияло на появление новых французских ИТ-компаний, но с другой - сформировало их зависимость от государственных контрактов. Распоряжение не привело к бурному росту ИТ-рынка как планировалось изначально. Даже самые сильные игроки, такие как LINAGORA, которая разрабатывает софт для создания цифрового офисного рабочего места и считается одним из лидеров в области свободного ПО, с 2010 г. и до сих пор демонстрируют крайне скромные финансовые результаты - ее годовая выручка на протяжении десяти лет не превышала и €13 млн.

Может ли СПО быть экономически успешным

В 2012 г. в проект ROSA (русская ОС на базе ядра Linux), где я был основателем и генеральным директором, приезжали представители фонда Intel Capital. Американская компания искала опенсорс-команды, в которые можно инвестировать. В то время в России существовало несколько крупных СПО компаний, например, ROSA и PingWin Software, годовой оборот каждой из которых находился в пределах \$5 млн. Во время презентации нашей компании я сделал акцент на выручке, на том, как много мы смогли добиться всего за пару лет существования. На это представители Intel Capital заметили, что опенсорс компании быстро достигают выручки в \$5-10 млн, но вырасти сверх этого получается только в очень редких случаях.

И действительно, компании СПО, которые перешли рубеж в \$100 млн в год, единицы: Canonical (создатель Linux-дистрибутива Ubuntu) и EnterpriseDB (разработчик СУБД на базе PostgreSQL). Да и то, первая компания смогла выйти на самоокупаемость только спустя 16 лет существования. Единственным примером СПО-компании, которая преодолела \$1 млрд является компания Red Hat, которая в 2019 г. показала выручку \$3,3 млрд (и была куплена IBM).

Open source как средство против санкций

Мне можно возразить и сказать, что какой бы маленькой не была опенсорс-компания, она сможет поддерживать технологическую независимость страны в условиях санкционного давления. Однако создание ПО на основе свободного кода не избавит от геополитических рисков. В любой момент владелец проекта - объединение разработчиков-энтузиастов, общественная организация, коммерческая компания - может изменить условия лицензии так, что они будут учитывать политическую обстановку. Отличным примером такой ситуации послужит кейс Huawei, едва не потерявшей свой международный мобильный бизнес из-за санкций американского регулятора и действий Google. Последняя запретила использовать приложения Google Mobile Services на смартфонах китайской компании, чем сильно осложнила продажи смартфонов и планшетов Huawei по всему миру.

Для того, чтобы по-настоящему избежать санкционных рисков и при этом использовать СПО как ключевую часть инфраструктуры государства или в крупных компаниях, нужны контрибьюторы. Это люди, которые уже сейчас активно участвуют в open source проекте: самостоятельно пишут код, погружены в его особенности и в случае изменений условий лицензий смогут поддерживать его. Но стать контрибьютором в проектах СПО непросто.

Для успешного возникновения и жизнеспособности любого open source проекта необходимо соблюдение двух базовых условий. Первое - наличие пассионариев в рядах разработчиков, которые бы с энтузиазмом тратили свое личное время на создание и доработку открытого кода. Второе требование - дипломатия, гибкость и терпение у тех, кто управляет комьюнити. Большинство open source проектов спонсируются коммерческими компаниями (Intel, Huawei, Microsoft, Oracle, SAP и др.), которые конкурируют между собой. Для соблюдения баланса сил и сохранения устойчивости проекта, необходимо учитывать и мнение самого сообщества, интересы которого могут идти вразрез с интересами ИТ-гигантов.

Какое будущее ждет российский ИТ-рынок

Бесконтрольное приравнивание свободного ПО к российскому, а вместе с тем и выпуск директив госкомпаниям на его закупку, очевидно, усложнит работу существующих игроков российского рынка. Вновь образованные компании - так называемые номинальные владельцы кода иностранного СПО и создатели программ-клонов на его базе - получат возможность участвовать в госзакупках на тех же основаниях, что и настоящие отечественные разработчики. Но только затраты на создание продуктов будут разные, ведь скопировать чужой код можно бесплатно, а вот чтобы создать свой потребуются тысячи человеко-часов разработки.

Если сегодня в России мы сфокусируемся только на развитии open source проектов, то через несколько лет ландшафт отечественного ИТ-рынка будет сформирован лишь небольшими компаниями, которые обретут зависимость от регулярных инвестиций и поддержки. Кроме того, мы рискуем потерять и свой экспортный потенциал, так как слабые локальные команды не смогут участвовать на международном рынке - как я уже говорил, примеров глобальных open source-компаний очень мало.

Вместо заключения: каким должен стать российский путь

По моему мнению, до принятия резких и ограничивающих конкуренцию мер, необходимо все же сначала провести работу по анализу рынка и понять в каких сегментах ИТ-рынка сегодня нет российских аналогов западным решениям. Так мы сформируем 20-30 крупных СПО-проектов, которые могут быть приравнены к отечественным, поддержка и участие в развитии которых будет выгодна с точки зрения реализации государственных инициатив.

Затем необходимо сформировать гранты на поддержку тех, кто уже является контрибьютором и готов поддерживать интересы нашей страны в глобальном проекте. К примеру, выделить по пять миллионов рублей в год каждому контрибьютору ядра Linux на поддержку интересов нашей страны в глобальном проекте. При этом важно, чтобы он работал на российскую компанию и платил налоги в России.

Бюджету подобная инициатива обойдется примерно в **₽1 млрд** в год (20 проектов, по 10 контрибьюторов в каждом). Это позволило бы получить существенное количество контрибьюторов в совершенно разных проектах, таких как OpenStack, Kubernetes и многих других. Расходы на open source в **₽1 млрд** намного меньше выделенного финансирования в рамках федерального **проекта «Цифровые технологии»** в 2022 г., там заложено **₽28,389 млрд**. Такая сумма вполне подъемна для российского бюджета.

Экспертный центр электронного государства (d-russia.ru), Москва, 30.09.2021

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ УВЕЛИЧИЛ РАСХОДЫ НА ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО В 2022 ГОДУ НА 500 ТЫС РУБ

Правительство Красноярского края утвердило обновленную государственную программу «Развитие информационного общества»; в 2022 году расходы в регионе на IT-отрасль увеличатся на 500 миллионов рублей по сравнению с предыдущим периодом и составят 1,7 миллиарда рублей, сообщает региональное министерство цифрового развития в четверг.

Дополнительно 200 миллионов рублей направят на создание новых и модернизацию существующих информационных систем. Планируется создать информационную систему для учета и контроля школьного питания, Единую карту Енисейской Сибири, ведомственную систему в сфере экологического надзора, различные системы в сфере сельского хозяйства, здравоохранения, государственного управления, транспорта и социальной сферы, говорится в сообщении.

Как пояснил министр цифрового развития края Николай Распопин, новые информсистемы создаются для устранения цифрового неравенства и помощи жителям в получении государственных услуг и взаимодействии с органами власти.

Также продолжится реализация мероприятий **нацпроекта «Цифровая экономика РФ»**. В частности, около 250 миллионов рублей будет потрачено на создание IT-инфраструктуры на судебных участках мировых судей и в школах, техникумах и колледжах в 2022 году. В 2023 году на создание инфраструктуры в школах запланировано еще порядка 800 миллионов рублей.

Также краевые средства направят на развитие комплексной автоматизированной системы «Безопасный город» и системы «112».

Дополнительные средства планируется выделить и на подключение к системе электронного документооборота всех муниципальных образований Красноярского края.

Напомним, Николай Распопин стал победителем в номинации «IT-лидер года» Всероссийского конкурса проектов региональной и муниципальной информатизации «ПРОФ-IT.2021», который состоялся на прошлой неделе.

<https://d-russia.ru/krasnojarskij-kraj-uvlichil-rashody-na-informacionnoe-obshhestvo-v-2022-godu-na-500-tys-rub.html>

Национальные проекты России (национальныепроекты.рф), Москва, 30.09.2021

РАСТИ БОЛЬШОЙ: В РОССИИ ОТМЕЧАЕТСЯ ДЕНЬ ИНТЕРНЕТА

Впервые День интернета в РФ отметили 30 сентября 1998 года. Во время первой «переписи населения» отечественного сегмента всемирной паутины тогда зарегистрировали всего 1 млн пользователей. С тех пор страна прошла большой путь, и с каждым годом цифровому развитию уделяется все больше внимания. Появилось Министерство цифрового развития, а для скорейшего внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере был разработан нацпроект «**Цифровая экономика**». О том, как Рунет будет расти и развиваться дальше, в нашем материале.

По словам вице-премьера Дмитрия Чернышенко, доступность интернета в России находится на вершине мирового рейтинга. Так, ежедневно в нашей стране им пользуются около 100 млн человек, а по ряду исследований за 2021 год портал «Госуслуги» занимает четвертое место в мире по посещаемости сайтов в сфере государственного управления.

«Мы прошли большой путь, и еще многое предстоит сделать, например обеспечить качественный интернет во всех российских школах и других социально значимых организациях. До конца 2021 года в планах Минцифры завершить эту работу. Не менее важными для правительства являются вопросы кибербезопасности и защиты детей в сети интернет», - отметил **Дмитрий Чернышенко**.

В 2022 году все массовые госуслуги будут предоставляться без очного обращения в органы власти. До конца 2021 года полностью в электронный формат должна быть переведена 101 госуслуга.

Например, уже сейчас для абитуриентов работает суперсервис «Поступление в вуз онлайн», с помощью которого можно дистанционно подавать документы для поступления и оформлять зачисление в вузы России.

Другой суперсервис позволяет людям с ограниченными возможностями здоровья оформить инвалидность, не выходя из дома, а также получить технические средства и услуги для реабилитации.

В 2021 году завершатся запланированные работы по подключению социально значимых объектов (СЗО) к интернету, все школы и фельдшерско-акушерские пункты получат выход в Сеть. Предполагается подключение 45,1 тыс. СЗО, включая государственные и муниципальные организации культуры. В итоге общее количество таких объектов с выходом в Сеть составит около 89,4 тыс. за три года.

Уже в этом году все школы будут обеспечены скоростным интернетом, начнется эксперимент по созданию Wi-Fi-сетей.

К 2024 году в десяти городах-миллионниках будут развернуты сети 5G, а 26,9 тыс. населенных пунктов с количеством жителей от 100 до 500 человек обеспечат широкополосным доступом к интернету.

Также к 2024 году все учителя будут иметь цифровые планшеты с доступом к электронным журналам и образовательному контенту.

Благодаря проекту «Цифровые профессии» не менее 25 тыс. россиян смогут получить новую цифровую специальность при поддержке государства на сайте profidigital.ru. Принять участие могут россияне старше 16 лет с образованием не ниже среднего профессионального. Оплатить нужно лишь половину стоимости обучения, вторую половину берет на себя государство.

С 2022 года старшеклассники смогут углубленно изучать языки программирования бесплатно в течение двух лет.

Студенты смогут получить дополнительные цифровые специальности помимо основной.

<https://национальныепроекты.рф/news/rasti-bolshoy-v-rossii-otmechaetsya-den-interneta>

К аннотации

РОССИЯ ВОШЛА В ТОП-5 СТРАН ПО БЕЗНАЛИЧНОЙ ОПЛАТЕ

Автор: Перкова Анастасия

За время пандемии Россия вошла в первую пятерку стран по безналичной оплате товаров и услуг. Об этом заявил заместитель председателя правительства **Дмитрий Чернышенко** в своем поздравлении с Днем интернета, передает корреспондент URA.RU.

«Мы движемся в верном направлении, прислушиваясь к потребностям и нуждам людей, чтобы сделать их жизнь максимально комфортной. Большую роль в ускорении процесса цифровой трансформации сыграла и пандемия. За этот период Россия вошла в топ-5 мировых лидеров по темпам отказа от наличных платежей в пользу безналичных. Сегодня практически везде мы можем расплатиться за считанные секунды, приложив просто карту или телефон к аппарату», - заявил вице-премьер.

В России также начала реализовываться биометрическая оплата проезда. На всех станциях московского метрополитена уже подключена система оплаты «лицом», в ближайшее время технология может быть использована в аэропортах, на железнодорожных вокзалах и в других структурах. В России недавно запущено мобильное приложение, позволяющее пользователям самостоятельно сдать и зарегистрировать свои биометрические данные для получения коммерческих и государственных услуг, а также оплачивать их «по лицу». Все эти цели являются частями национального проекта «**Цифровая экономика**».

<https://ura.news/news/1052508280>

К аннотации

РОССИЙСКИЕ ШКОЛЫ ДО КОНЦА ГОДА ПОДКЛЮЧАТ К СКОРОСТНОМУ ИНТЕРНЕТУ

Автор: Перкова Анастасия

Во всех школах и социальных организациях России до конца года появится высокоскоростной интернет. Об этом заявил в своем поздравлении с Днем интернета заместитель председателя правительства РФ **Дмитрий Чернышенко**, передает корреспондент URA.RU.

«По данным экспертов, ежедневно в нашей стране интернетом пользуется около 100 миллионов человек, и это количество с каждым годом увеличивается. Мы прошли большой путь, и еще многое предстоит сделать, например обеспечить качественный высокоскоростной интернет во всех российских школах и других социально значимых организациях. До конца 2021 года в планах Минцифры завершить эту работу. Не менее важными для Правительства являются вопросы кибербезопасности и защиты детей в сети интернет», - сказал Чернышенко.

Подключение школ и социально значимых объектов к высокоскоростному интернету - поручение президента РФ Владимира Путина, прописанное в паспорте нацпроекта «**Цифровая экономика**». Согласно ему, до конца 2021 года высокоскоростным выходом в сеть должны быть обеспечены все организации образования, здравоохранения, социальные службы, органы государственной власти и местного самоуправления. Кроме того, должны быть созданы условия для появления сетей 5G в 10 мегаполисах России.

<https://ura.news/news/1052508274>

К аннотации

В КАЛИНИНГРАДЕ ИТ-ИНДУСТРИЯ «НАХОДИТСЯ В ФАЗЕ ДИССОНАНСА»

Автор: Ржевская Надежда

Такое заявление сделал региональный министр цифровых технологий и связи Вадим Рыскаль

Министр цифровых технологий и связи Калининградской области Вадим Рыскаль, оценивая итоги приемной кампании в сузах и вузах региона, заметил «диссонанс».

- ИТ-индустрия находится в фазе диссонанса, - цитирует министра пресс-служба регионального правительства. - С одной стороны, она активно развивается, с другой - страдает от нехватки квалифицированных кадров.

По данным правительства, в этом году на ИТ-специальности поступило более 750 человек. На конец сентября регион на 95 процентов выполнил контрольные цифры приема.

Так, в вузы поступили 500 человек. Конкурс в эти учреждения составил в среднем 10 человек на место, несмотря на увеличение в полтора раза количества бюджетных мест по ИТ-специальностям в 2021 году.

На ИТ-специальности в организации среднего профессионального образования Калининградской области зачислено более 250 абитуриентов.

- 44 места остались свободными, приемная кампания в этих учреждениях продолжится до 28 ноября 2021 года, - рассказали в правительстве.

Руководитель ведомства подчеркнул, что совместно с региональным минобразования необходимо разработать меры для нивелирования ситуации возникновения невостребованных мест в организациях среднего профессионального образования в рамках приемной кампании 2022 года.

В министерстве напомнили, национальная **программа «Цифровая экономика»** предусматривает ежегодное наращивание бюджетных мест по ИТ-специальностям в вузах страны, а к 2024 году этот показатель планируется увеличить в 2,5 раза. В 2021 году в БФУ имени Канта, а также в Калининградском государственном техническом университете количество бюджетных мест выросло в полтора раза.

<https://www.kaliningrad.kp.ru/online/news/4459872/>

К аннотации

ИА Башинформ, Уфа, 30.09.2021

ЖИТЕЛИ БАШКИРИИ СМОГУТ ПОЛУЧИТЬ ИТ-ОБРАЗОВАНИЕ В РАМКАХ НАЦПРОЕКТА

В России начинается обучение по 29 новым программам проекта «Цифровые профессии». Проект является частью национальной **программы «Цифровая экономика»** и позволяет получить ИТ-образование за половину стоимости.

В сентябре открылись такие курсы, как DataScience, Веб-аналитика, ProductManager, Мобильная разработка, Разработчик Python, Технологии анализа данных, Тестирование ПО, Технологии искусственного интеллекта, Вебразработка, Разработчик C++ и другие. Их предоставили Нетология, Яндекс.Практикум, Университет Иннополис, ИТМО, Центр образовательных компетенций НТИ, Инвольта Образование. «Начало учебного года - событие для всех образовательных учреждений и учащихся. Вузы и различные коммерческие образовательные организации, участвующие в

национальной **программе «Цифровая экономика»**, подготовили обновленные программы к началу осени, чтобы все желающие смогли получить дополнительное образование уже в этом году. Обучение длится не менее 250 академических часов, из которых 144 часа посвящены программированию, это значит, что уже в ближайшие месяцы проект подготовит несколько тысяч ИТ-специалистов разного профиля», - сообщил заместитель председателя правительства Российской Федерации Дмитрий Чернышенко.

Каталог регулярно пополняется: для записи уже доступно более 50 программ. Осенью новые программы предоставят и другие образовательные организации: GeekBrains, Skillfactory, Skyeng, 1С-Образование, HackerU, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, МГУ им. Н. Э. Баумана, РЭУ им. Г. В. Плеханова и другие.

Башкортостан также не остался в стороне от участия в проекте: в августе Уфимский государственный нефтяной технический университет стал образовательным партнером проекта по обучению граждан цифровым профессиям.

«В начале учебного года традиционно возрастает спрос на обучающие программы. На сегодняшний день на участие в проекте уже подали заявки более 4 тысяч человек. Учитывая, что на этот год запланировано всего 5 тысяч мест, желающим нужно торопиться. За период всей программы - до конца 2024 года - обучение пройдут минимум 110 тысяч человек», - сказала директор департамента координации программ и проектов Минцифры России Татьяна Трубникова. «Образовательное направление нацпроекта **«Цифровая экономика»** является большим подспорьем для тех, кто хочет изменить свою жизнь в профессиональном плане. Как известно, в 2020 году жители Башкортостана показали большую заинтересованность в освоении цифровых компетенций, успешно обучение прошли свыше двух тысяч жителей нашего региона. Надеемся, в этом году будет проявлена не меньшая активность как слушателей, так и работодателей, заинтересованных в обучении своих сотрудников», - сообщил заместитель министра цифрового развития государственного управления Башкортостана Расул Таипов. Принять участие в проекте могут граждане России старше 16 лет с дипломом о среднем профессиональном или высшем образовании. Слушатели смогут приступить к обучению после выбора программы в каталоге и оплаты 50% стоимости курса в соответствии с договором. На данный момент стоимость программ начинается от 18 тысяч рублей - столько стоит обучение в 4,5 месяца по программе «Веб-разработчик». Расписание и полный перечень программ доступен в каталоге оператора проекта Университета 2035.

ИА «Башинформ»

<https://www.bashinform.ru/news/1651926-zhiteli-bashkirii-smogut-poluchit-it-obrazovanie-v-ramkakh-natsproekta/>

К аннотации

РИА PrimaMedia (primamedia.ru), Владивосток, 30.09.2021

НА УРОКЕ ЦИФРЫ В ПРИМОРЬЕ ШКОЛЬНИКОВ ЗНАКОМЯТ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Желающие могут пройти такой же урок на специальном сайте

Приморский край присоединился к всероссийской акции «Урок Цифры» (6+) в рамках национального проекта **«Цифровая экономика»**. Школьникам в городе Арсеньев рассказали о возможностях искусственного интеллекта в образовании, сообщает ИА PrimaMedia.

К ученикам средней школы № 5 и лицея № 9 приехал из Владивостока представитель Дальневосточного федерального университета, победитель стипендиального конкурса фонда

Потанина Никита Тutyihin. Он рассказал об основных типах алгоритмов, применяемых в машинном обучении, а также задачах, которые помогают их решать.

По информации министерства цифрового развития и связи Приморского края, в конце урока арсеньевские ученики предложили использовать искусственный интеллект в образовании, в том числе школьном. Например, при проверке домашнего задания и распознавании письменной речи.

«Все желающие могут пройти «Урок цифры» по теме «Искусственный интеллект в образовании» на сайте урокцифры.рф. Там же доступны методические материалы для учителей, которые захотят использовать опыт экспертов на своих уроках. Акция проводится в рамках национального проекта «Цифровая экономика» и способствует популяризации цифровых навыков у молодого поколения. В регионе реализуется государственная программа «Развитие образования Приморского края на 2020-2027 годы», - отметил представитель министерства.

Учитывая популярность онлайн-обучения, разработчики предложили школьникам уроки на разнообразные темы: безопасность, разработка игр, искусственный интеллект в образовании и музыке, беспилотный транспорт, приватность в цифровом мире и многие другие.

<https://primamedia.ru/news/1169246/>

К аннотации

ТАСС # Единая лента, Москва, 01.10.2021

АНОНС: ФИНАЛ МЕЖДУНАРОДНОГО ЧЕМПИОНАТА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ICPC ПРОЙДЕТ В МОСКВЕ С 1 ПО 6 ОКТЯБРЯ

МОСКВА, 1 октября. /ТАСС/. Финал Международного студенческого чемпионата по программированию ICPC пройдет в Москве с 1 по 6 октября. Для участия в соревнованиях в столицу приедут более 350 программистов из 42 стран, сообщили в пресс-службе чемпионата.

«С 1 по 6 октября Московский физико-технический институт (МФТИ) при поддержке Министерства цифрового развития, Министерства образования, правительства Москвы, а также компаний-партнеров примет старейшее и самое престижное из командных ИТ-соревнований мира - финал Международного студенческого чемпионата по программированию ICPC. На финал ICPC в Москве приедут более 350 программистов в составе более 100 команд, которые представят 42 страны», - рассказали в пресс-службе.

Как уточнил глава Минобрнауки РФ Валерий Фальков, сразу 15 команд будут представлять Россию на чемпионате. «Хотел бы особо отметить, что пять из них из Москвы, три университета из Санкт-Петербурга, две команды из Казани. Еще пять команд представлены регионами - это Самара, Пермь, Нижний Новгород, Волгоград и Ижевск. Так что у нас широкая география», - отметил он.

В отборочных этапах чемпионата уже приняли участие почти 60 тыс. молодых программистов из 104 стран мира, при том что только около 1% сильнейших вышли в финал. Теперь в рамках заключительного этапа им предстоит в составе команд из трех человек в течение пяти часов искать решения для 8-12 уникальных алгоритмических задач разной степени сложности. Решение должно быть написано в виде кода на одном из языков программирования. Победителем станет команда, справившаяся с максимальным количеством заданий в рамках установленного времени.

«Для нас большая честь принять в Москве лучших молодых программистов из разных стран, которые в будущем обещают стать лидерами мировой ИТ-индустрии. Мы надеемся, что в этом году среди победителей будут и российские команды. По результатам прошлых соревнований они выиграли

наибольшее число медалей - 75, 33 из которых золотые», - отметил заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Максим Паршин.

Не только соревнования, но и деловая программа

Параллельно с соревнованиями 1 и 2 октября также будет проходить открытая деловая программа, в рамках которой выступят представители российских и зарубежных ИТ-компаний. Главными темами для обсуждения на дискуссиях и паблик-токах станут запуск и продвижение стартапов, карьерные возможности ИТ-специалистов и выпускников вузов, а также развитие навыков soft skills для программистов.

Организационный комитет чемпионата возглавляет председатель правительства РФ Михаил Мишустин. Вместе с ним в комитет входят вице-премьер **Дмитрий Чернышенко**, первый заместитель руководителя Администрации президента РФ Сергей Кириенко, мэр Москвы Сергей Собянин, а также руководители разных министерств. Финал ICPC в Москве проходит с использованием гранта президента РФ, предоставленного Фондом президентских грантов.

К аннотации

ТАСС, Москва, 30.09.2021

ЧЕРНЫШЕНКО: НОРМЫ ЭТИКИ ИИ ДОЛЖНЫ РАЗРАБАТЫВАТЬСЯ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ СООБЩЕСТВОМ

Как отметил заместитель председателя правительства, то, что искусственный интеллект - это одна из ведущих технологий сегодня, уже не вызывает сомнений

МОСКВА, 30 сентября. /ТАСС/. Этические принципы внедрения технологий искусственного интеллекта (ИИ) должны разрабатываться в России с участием представителей профессионального сообщества. Об этом в четверг сообщил заместитель председателя правительства России **Дмитрий Чернышенко**, комментируя проведение первого международного форума «Этика искусственного интеллекта: начало доверия».

Первый международный форум «Этика искусственного интеллекта: начало доверия» пройдет 12 октября в Москве. Форум станет первой в России специализированной площадкой для обсуждения национальных принципов этики искусственного интеллекта, а ключевым событием станет подписание Национального кодекса этики искусственного интеллекта, разработанного с учетом требований Национальной стратегии развития искусственного интеллекта на период до 2030 года.

«То, что искусственный интеллект - это одна из ведущих технологий сегодня, уже не вызывает сомнений. Человечество учится не только правильным образом использовать технологии ИИ, но и доверять им, а для этого нужны четкие и ясные этические ориентиры. Именно они позволят предотвратить ошибки и неблагоприятные последствия от внедрения технологии в экономику и нашу повседневную жизнь. Убежден, что нормы этики должны разрабатываться вместе с профессиональным сообществом, следующим шагом станет разработка отраслевых норм этического регулирования с учетом отраслевой специфики», - сказал **Чернышенко**, слова которого приводятся в сообщении организаторов форума.

В фокусе обсуждения участников форума, как отмечают организаторы, будут темы этических принципов разработки и применения искусственного интеллекта, государственные меры поддержки технологий, безопасное применение систем на базе искусственного интеллекта и механизмы внедрения ИИ в приоритетных отраслях, а также мировые практики этического регулирования искусственного интеллекта и международное взаимодействие.

В ключевых сессиях форума примут участие вице-премьер РФ **Дмитрий Чернышенко**, первый заместитель руководителя администрации президента России Сергей Кириенко, глава Сбера Герман Греф, президент МТС Вячеслав Николаев, глава ВЭФ Берге Бренде. Также в мероприятии примут участие представители технологического сообщества, науки, образования, бизнеса, общества и государства. Форум пройдет в гибридном формате, для участников будет организована онлайн трансляция всех сессий форума.

<https://tass.ru/ekonomika/12542873>

К аннотации

CNews.ru, Москва, 30.09.2021

ЗАМПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА ПОЗДРАВИЛ РОССИЯН С ДНЕМ ИНТЕРНЕТА

Зампредседателя Правительства **Дмитрий Чернышенко** обратился к россиянам с поздравлением: «Ежегодно 30 сентября мы празднуем достаточно молодой, но уже ставший традиционным праздник - День интернета.

Мы живем в век стремительной цифровой трансформации, и сегодня интернет - это огромный повседневный мир, без которого уже трудно представить нашу с вами жизнь. Мы пользуемся им, чтобы решить бытовые вопросы, активно применяем для обучения, общения друг с другом и, конечно, для рабочих коммуникаций».

Зампредседателя подчеркнул важность сотрудников, которые занимаются цифровыми технологиями сегодня: «Отдельно я бы хотел отметить успехи специалистов, которые трудятся в этой сфере. В июле 2021 года Россия одной из первых в мире зарегистрировала патент на программу, созданную искусственным интеллектом, а наша сборная WorldSkills Russia заняла 1 место на открытом чемпионате. Соревнования проводились по цифровым направлениям, например, эксплуатация беспилотных авиационных систем, разработка мобильных приложений, машинное обучение и большие данные».

Также **Дмитрий Чернышенко** отметил, что сегодня доступность цифровых технологий - один из важнейших приоритетов государства, и отметил результаты страны в этой сфере: «На сегодняшний день Россия входит в ТОП-3 стран с наименьшей стоимостью мобильного интернета и занимает 1-ое место по дешевизне безлимитного интернета. По данным экспертов, ежедневно в нашей стране интернетом пользуется около 100 млн человек, и это количество с каждым годом увеличивается».

По словам зампредседателя, исследования за 2021 г. показали, что портал «Госуслуги» занимает 4 место в мире по посещаемости сайтов в сфере государственного управления.

В поздравлении **Дмитрий Чернышенко** признает, что большую роль в ускорении процесса цифровой трансформации сыграла и пандемия: «За этот период Россия вошла в ТОП-5 мировых лидеров по темпам отказа от наличных платежей в пользу безналичных. Сегодня практически везде мы можем расплатиться за считанные секунды, приложив просто карту или телефон к аппарату».

Зампредседателя напомнил о планах обеспечить качественный интернет во всех российских школах до конца 2021 г. Не менее важными для правительства, подчеркнул он, являются вопросы кибербезопасности и защиты детей в сети.

https://www.cnews.ru/news/line/2021-09-30_zampredsedatelya_pravitelstva

К аннотации

1 ОКТЯБРЯ В МОСКВЕ СТАРУЕТ ФИНАЛ МЕЖДУНАРОДНОГО ЧЕМПИОНАТА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

С 1 по 6 октября в Центральном выставочном зале «Манеж» пройдет старейшее и самое престижное из командных IT-соревнований мира - Финал Международного студенческого чемпионата по программированию ICPC.

«Мы крайне заинтересованы, чтобы движение ICPC было конкурентным, и рады, что в этом году его принимает Россия. В этом году в Финале встретятся более 100 команд из 42 стран, в том числе 15 из России. Пять из них из Москвы, и это неудивительно, поскольку здесь расположены лидирующие технические вузы. Также три команды представят Санкт-Петербург, две - Казань. Отдельно хотелось бы обратить внимание на региональные команды из Саратова, Перми, Нижнего Новгорода, Волгограда и Ижевска. Все больше студентов хотели бы участвовать в этом чемпионате», - отметил министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков в ходе пресс-конференции, которая прошла 30 сентября в пресс-центре РИА Новости.

Чемпионат ICPC можно назвать Олимпийскими играми мира информационных технологий: только в этом году в нем приняли участие почти 60000 лучших молодых программистов из 104 стран мира, и только около 1% сильнейших вышли в Финал. Более чем 300000 программистов, ставших участниками чемпионатов ICPC прошлых лет, составляют элиту мировой цифровой индустрии и работают в ведущих международных технологических компаниях.

«Россия участвует в чемпионате с 1995 года. За это время российские студенты завоевали 80 медалей, 33 золотые медали и продолжают непрерывную череду побед с 2012 года. Благодаря чемпионату зажглись звезды IT, это действительно глобальное явление в сфере технологий. Самыми «представленными» в Финале будут Индия, Россия, США, Бразилия. Также в Финале встретятся команды из топ-10 мировых университетов», - рассказал заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Максим Паршин.

Во время Финала команды из трех человек в течение пяти часов будут соревноваться в логике, скорости и стратегии, определяя оптимальные решения для 8-12 уникальных алгоритмических задач разной степени сложности. Решение предполагает написание кода на одном из языков программирования. Побеждает команда, справившаяся с максимальным количеством заданий в рамках установленного времени.

Как отметил на пресс-конференции профессор, Директор Финала ICPC в Москве Директор Физтех-школы прикладной математики и информатики МФТИ Андрей Райгородский, «Физтех сочетает фундаментальную подготовку по математике и подготовку по новым IT-направлениям. МФТИ удостоился огромной чести принимать Финал ICPC. Любая олимпиадная деятельность нацелена на то, чтобы выявить таланты. Когда мы активно привлекаем ребят к спортивному программированию, когда команды соревнуются, выявляются новые звезды. Я исключительно благодарен всем организаторам за то, что этот праздник состоится в Москве».

По словам Уильяма Б. Паучера, Исполнительного директора ICPC, Президента Фонда ICPC, за то, чтобы принять Финал ICPC конкурируют многие города мира. Однако возможно обсуждение проведения юбилейного, 45 Финала ICPC с российской стороны.

Параллельно с соревнованиями 1-2 октября в «Манеже» пройдет открытая деловая программа: зрителям, в том числе студентам, будет открыт вход на выступления ведущих спикеров мира IT-технологий, дискуссии по бизнес-тематике, а также на сессии с участием крупнейших работодателей. Регистрация доступна по ссылке. Прямая трансляция соревнований и главных событий Финала будет доступна здесь.

Принимающим университетом Финала является Московский физико-технический институт (МФТИ). Организационный комитет чемпионата возглавляет Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин. В состав комитета входят: вице-премьер **Дмитрий Чернышенко**, первый заместитель Руководителя Администрации Президента Российской Федерации Сергей Кириенко, Мэр Москвы Сергей Собянин, глава Минцифры России **Максут Шадаев**, а также руководители других министерств. Финал чемпионата мира ICPC проходит при поддержке Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и Правительства Москвы, а также компаний-партнеров. Финал ICPC в Москве проходит с использованием гранта Президента Российской Федерации, предоставленного Фондом президентских грантов.

https://www.cnews.ru/news/line/2021-09-30_1_oktyabrya_v_moskve_startuet

К аннотации

РИА ФедералПресс, Москва, 30.09.2021

РОССИЯНЕ МЕНЬШЕ ВСЕХ В МИРЕ ПЛАТЯТ ЗА БЕЗЛИМИТНЫЙ ИНТЕРНЕТ

МОСКВА, 30 сентября, ФедералПресс. Сегодня отмечается День Интернета. Зампред правительства **Дмитрий Чернышенко** считает, что Россия проделала в этой сфере большой путь.

«Мы живем в век стремительной цифровой трансформации, и сегодня Интернет - это огромный повседневный мир, без которого уже трудно представить нашу с вами жизнь. Мы пользуемся им, чтобы решить бытовые вопросы, активно применяем для обучения, общения друг с другом и, конечно, для рабочих коммуникаций», - говорит **Чернышенко**.

Он подчеркнул, что доступность цифровых технологий - это одно из главных приоритетов государства. Он считает, что Россия добилась хороших результатов в этой сфере: страна входит в тройку лучших по самой маленькой стоимости мобильного интернета и является лидером по самой низкой цене за безлимитный.

Зампред добавил, что сейчас в России цифровизация приходит в большинство сфер жизни: медицина, образование, госуслуги и так далее. По данным экспертов, отмечает **Дмитрий Чернышенко**, каждый день интернетом пользуется около 100 млн россиян.

Также **Чернышенко** подчеркнул, что большой толчок развития интернета в России произошел во время пандемии. Теперь, говорит он, практически везде можно расплатиться с помощью безналичных денег.

Отдельно заместитель председателя правительства указал на специалистов, которые работают в сфере интернета и делают его лучше. В частности, в июле 2021 года Россия одной из первых зарегистрировала программу, созданную искусственным интеллектом.

<https://fedpress.ru/news/77/policy/2839412>

К аннотации

ТАСС, Москва, 30.09.2021

ЧЕРНЫШЕНКО: СУБСИДИИ НА ЗАКУПКУ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ ПОЗВОЛЯТ СОЗДАВАТЬ КОНКУРЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Вице-премьер добавил, что в настоящее время подготовлен 21 проект на сумму более 200 млрд рублей

МОСКВА, 30 сентября. /ТАСС/. Субсидии от государства для компенсации части затрат на закупку и внедрение российской радиоэлектронной продукции позволят заказчикам запустить массовое производство новых конкурентных изделий. Об этом ТАСС сообщили в аппарате вице-преьера РФ **Дмитрия Чернышенко**.

«Отрасли и заказчикам нужна гарантия стабильности, понятное нормативное регулирование и меры поддержки. Субсидии от государства помогут крупным заказчикам комфортно внедрить в свои проекты радиоэлектронику российского производства, а главное - запустить массовое производство новых конкурентных изделий, востребованных рынком», - отметил **Чернышенко**.

Вице-премьер добавил, что в настоящее время подготовлен 21 проект на сумму более 200 млрд рублей, а семь проектов на 134 млрд рублей уже прошли одобрение Общественного экспертного совета по использованию электроники при президиуме правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности. «Заказчик по ним получит поддержку от 13 до 48% на адаптацию. По одобренным проектам сумма поддержки сейчас составляет около 50 млрд рублей, срок реализации проектов от двух до пяти лет», - подчеркнул **Чернышенко**.

Он также сообщил, что следующим этапом будет расширение программы льготного лизинга на отечественное оборудование, что позволит вовлечь заказчиков из нерегулируемых секторов и поддержать спрос на уже созданные продукты.

Ранее в четверг правительство РФ утвердило правила господдержки на закупку отечественной радиоэлектроники, согласно которым субсидии - до 4 млрд рублей в год - будут предоставляться на проекты по внедрению российской продукции, которые планируется реализовать в ближайшие пять лет. Кроме того, сама компания должна вложить в проект не менее 100 млн рублей за весь период, а также взять на себя обязательство того, что доля российской электроники в общем объеме по итогам его реализации составит не менее 70%.

<https://tass.ru/ekonomika/12546033>

К аннотации

РИА Новости, Москва, 30.09.2021

ЧЕРНЫШЕНКО: ДОСТУПНОСТЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ПРИОРИТЕТОВ ГОСУДАРСТВА

МОСКВА, 30 сен - РИА Новости. Заместитель председателя правительства РФ **Дмитрий Чернышенко** поздравил всех с Днем интернета и отметил, что доступность цифровых технологий - один из важнейших приоритетов государства, соответствующее обращение опубликовано на сайте кабмина.

«Дорогие друзья! Ежегодно 30 сентября мы празднуем достаточно молодой, но уже ставший традиционным праздник - День интернета... Доступность цифровых технологий - один из важнейших приоритетов государства, и нам удалось добиться в этом весомых результатов», - подчеркнул **Чернышенко**.

Заместитель председателя правительства напомнил, что Россия входит в топ-3 стран с наименьшей стоимостью мобильного интернета и занимает первое место по дешевизне интернета безлимитного.

Он также отметил, что портал «Госуслуги» занимает четвертое место в мире по посещаемости сайтов в сфере государственного управления, что говорит о приоритетности потребностей и нужд граждан. **Чернышенко** добавил, что в июле Россия одной из первых в мире зарегистрировала

патент на программу, созданную искусственным интеллектом, а сборная World Skills Russia заняла первое место на открытом чемпионате, где соревнования проводились по цифровым направлениям.

Кроме того, ковид сыграл важную роль в цифровизации общества, так, за этот период Россия вышла в топ-5 мировых лидеров по темпам отказа от наличных платежей в пользу безналичных, и на сегодняшний момент практически везде можно расплатиться просто приложив телефон или банковскую карту к терминалу, добавляется в сообщении.

«Поздравляю всех еще раз с этим днем и желаю не стоять на месте, а развиваться и развивать новые технологии, которые будут служить на благо всем людям», - заключает **Чернышенко**.

<https://ria.ru/20210930/prioritet-1752468991.html>

К аннотации

ТАСС, Москва, 30.09.2021

«ГОСУСЛУГИ» ЗАНИМАЮТ ЧЕТВЕРТОЕ МЕСТО В МИРЕ ПО ПОСЕЩАЕМОСТИ САЙТОВ В СФЕРЕ ГОСУПРАВЛЕНИЯ

Россия входит в топ-3 стран с наименьшей стоимостью мобильного интернета и занимает первое место по дешевизне безлимитного интернета, отметили в аппарате вице-премьера **Дмитрия Чернышенко**

МОСКВА, 30 сентября. /ТАСС/. Портал госуслуг находится на четвертом месте в мире по посещаемости сайтов в сфере государственного управления, сообщили ТАСС в аппарате вице-премьера РФ **Дмитрия Чернышенко**.

«По данным ряда исследований за 2021 год, портал госуслуг занимает четвертое место в мире по посещаемости сайтов в сфере государственного управления. Это означает, что мы движемся в верном направлении, прислушиваясь к потребностям и нуждам людей, чтобы сделать их жизнь максимально комфортной», - отметил **Чернышенко**, поздравляя всех с Днем интернета.

Вице-премьер добавил, что на сегодняшний день Россия входит в топ-3 стран с наименьшей стоимостью мобильного интернета и занимает первое место по дешевизне безлимитного интернета. По данным экспертов, ежедневно в России интернетом пользуются около 100 млн человек, и это количество с каждым годом увеличивается, уточнил **Чернышенко**.

«Мы прошли большой путь и еще многое предстоит сделать - например, обеспечить качественный интернет во всех российских школах и других социально значимых организациях. До конца 2021 года в планах Минцифры завершить эту работу. Не менее важными для правительства являются вопросы кибербезопасности и защиты детей в сети интернет», - сказал вице-премьер.

<https://tass.ru/ekonomika/12541195>

К аннотации

Lenta.Ru, Москва, 30.09.2021

В МОСКВЕ ОБСУДЯТ РАЗВИТИЕ OPEN SOURCE В РОССИИ

В Москве 1 октября 2021 года состоится Russia Open Source Summit. Цель мероприятия - открытое обсуждение стратегии развития разработки и использования программного обеспечения на основе открытого кода в России. Организатором мероприятия выступил Российский фонд

развития информационных технологий. Принять участие можно бесплатно, регистрация на сайте russiaos.ru/summit.

Подготовка стратегии ведется российским экспертным ИТ-сообществом в открытом формате, в том числе на площадке Telegram. Ранее заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций **Максим Паршин** в рамках Петербургского международного экономического форума выступил с предложением о подготовке стратегия развития Open Source в России. Меры поддержки разработок на основе открытого кода были включены Минцифры России во «второй пакет мер поддержки ИТ-отрасли» (цифроваяэкономика.рф), утвержденный председателем правительства России Михаилом Мишустиним.

На пленарной сессии саммита будет представлен проект стратегии, затем участникам мероприятия предложат выбрать одну из рабочих групп для внесения предложений в документ. Саммит продолжится серией тематических треков: «Образование», «Инструменты и механизмы поддержки», «Индустрия и сообщество», также будут представлены успешные проекты, созданные на базе открытого кода.

Среди спикеров Russia Open Source Summit генеральный директор Postgres Professional Олег Бартунов, основатель холдинга «ГС-Инвест» Сергей Мацоцкий, директор по развитию технологий искусственного интеллекта Яндекс Александр Крайнов, венчурный инвестор и технологический предприниматель Александр Галицкий, генеральный директор «Базальт СПО» Алексей Смирнов, главный технический директор по разработке ПО и директор лаборатории операционных систем Huawei R&D Владимир Рубанов, соучредитель gofannon.io Тревор Грант.

«Популяризация Open Source, работа с ИТ-сообществом, предоставление экспертной площадки для обсуждения актуальных тенденций развития Open Source в России и мире - направления новой стратегии РФРИТ. В 2022 году мы продолжим цикл регулярных тематических мероприятий с участием программистских сообществ и ИТ-компаний - саммита, митапов. РФРИТ как институт развития проектирует вместе со всеми заинтересованными сторонами финансовые и нефинансовые инструменты стимулирования разработки на основе открытого кода и участия российских разработчиков в международных опенсорс-альянсах», - рассказал генеральный директор РФРИТ Александр Павлов.

«Open Source вот уже много лет является одним из ключевых факторов развития информационных технологий. В прошлом многие корпоративные заказчики с недоверием относились к использованию свободного ПО, но сейчас это признанная и неотъемлемая часть мировой экосистемы программного обеспечения. Система управления базами данных PostgreSQL с открытым кодом и свободной лицензией поддерживается международным сообществом разработчиков более 25 лет, и российские разработчики играют в нем значимую роль. Сейчас это одна из наиболее популярных СУБД в мире. Мы надеемся, что Russia Open Source Summit будет не только способствовать количественному и качественному росту российских сообществ разработчиков, но и выполнит просветительскую функцию, развеив всевозможные мифы и страхи вокруг Open Source», - прокомментировал сооснователь Postgres Professional Иван Панченко.

«Долгие годы тематика СПО находилась вне сферы внимания государств и была уделом энтузиастов, сегодня тема использования открытого кода вышла на государственный уровень. Действующие стратегии развития Open Source существуют в Евросоюзе, США, Китае. Вот и в России произошел качественный скачок в отношении СПО. Инициировано формирование стратегии развития Open Source с активным участием самой ИТ-отрасли. Сам характер обсуждения стратегии, когда в нем почти круглосуточно участвуют сотни самых известных разработчиков, говорит о назревшей потребности индустрии в адекватной стратегии. Рекомендую представителем отрасли обязательно посетить это мероприятие», - отметил президент ассоциации «РУССОФТ» Валентин Макаров.

Дата и место проведения Russia Open Source Summit: 1 октября 2021 года, 10:00 - 20:00. Radisson Collection Hotel (гостиница «Украина»), Кутузовский проспект, 2/1с1.

<https://lenta.ru/news/2021/09/30/opensource/>

К аннотации

Телеканал Москва 24, Москва, 30.09.2021

КРУЧЕ НЕТ

В: В Москве готовятся к 44 Международному студенческому чемпионату по программированию. Российская столица впервые примет финал соревнований. Ожидают около полутора тысяч участников, за звание лучших будут бороться сто восемнадцать команд из сорока двух стран. Безопасность на площадке обеспечат с помощью специальных пунктов ПЦР-тестирования, а сами соревнования пройдут в Манеже.

ЭДУАРД ЛЫСЕНКО (МИНИСТР ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ, РУКОВОДИТЕЛЬ ДЕПАРТАМЕНТА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МОСКВЫ): В течение пяти часов они будут решать двенадцать суперпроблем, там определенным образом все это скомпоновано, все происходит будет в Манеже. Манеж полностью перестроен для того, чтобы эти суперайтишные почти хакеры не смогли пользоваться никакими подсказками и отдавали результаты ровно туда и тогда, как это нужно.

МАКСИМ ПАРШИН (ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РФ): В рамках чемпионата также будет проводиться Russia Open Source Summit, он завтра стартует. Кроме того, ну обсудили действительно все нюансы, связанные с подготовкой чемпионата в этот непростой период. Но все вовлеченные стороны, все органы власти, организаторы, сработали как единая команда, и я уверен, что чемпионат пройдет на самом высоком уровне.

В: Последние два года первые два места брали москвичи. Аййтишники из МГУ. Причем впервые в истории этого турнира команда победила и выступала в неизменном своем составе. Помимо соревнований, для гостей подготовили культурную программу, для них подготовили экскурсию по центру Москвы.

К аннотации

Экспертный центр электронного государства (d-russia.ru), Москва, 30.09.2021

СОСТОЯЛАСЬ ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ МОСКОВСКОМУ ФИНАЛУ ICPC

В четверг в Москве с участием исполнительного директора ICPC, президента фонда ICPC профессора Университета Бэйлора (Baylor University) Билла Паучера (Bill Poucher) прошла пресс-конференция, посвященная предстоящему на следующей неделе финалу чемпионата мира по спортивному программированию среди университетских команд (International Collegiate Programming Contest, ICPC).

Это третий российский финал ICPC. Прежде его принимали Санкт-Петербург (2013, абсолютный победитель - команда ИТМО) и Екатеринбург (2014, абсолютный победитель - СпбГУ). Что собой представляют финалы ICPC и как они проходят, D-Russia.ru неоднократно писал; например, здесь.

Внимание властей к московскому финалу беспрецедентно не только для России, но и вообще - в других странах такого не случалось. В пресс-конференции участвовали министр науки и высшего образования Валерий Фальков, заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций **Максим Паршин**, министр правительства Москвы, руководитель ДИТ Эдуард Лысенко.

По словам последнего, участников соревнований, а это полторы тысячи человек, ждет выдающаяся культурная программа, включающая экскурсии по Кремлю.

Ничего подобного ни в Питере, ни в Екатеринбурге не было. В 2013 году от помощи в организации финала ICPC профильное министерство, возглавляемое Николаем Никифоровым, помнится, вообще устранилось.

«Глубинные изменения произошли в школьном образовании, а не в университетах»

Сложилось впечатление, что московский финал ICPC нужен представителям власти для привлечения внимания к своей деятельности. Фальков, например, заявил, что в России «не делают различия между спортивным и жизненным, обычным программированием», после чего заговорил о важности soft skills и волонтерского движения.

Паршин после ритуальной констатации выдающихся успехов отечественных университетов на соревнованиях ICPC сообщил, что Russia Open Source Summit 1 октября состоится «в рамках финала ICPC». Между тем в программе финала ICPC мероприятие не значится, а на сайте Russia Open Source Summit не говорится об ICPC. Просто тема СПО в России актуальна чрезвычайно - по причинам, не вполне очевидным. Одна из гипотез состоит в том, что государственное внимание к СПО связано с импортозамещением микропроцессоров и с судьбой выделенных на это десятков миллиардов казенных рублей.

Владимир Парфенов: «Родившиеся 20 лет назад в большой доле не очень-то мотивированы на профессиональный успех»

Но пусть, суть не в этом. Именно на чиновников пришлась основная тяжесть организации московского финала, огромная работа. По опыту предыдущих спортивных мероприятий, прошедших в Москве, нет оснований сомневаться в успехе. Вероятно, этот финал станет лучшим в истории ICPC.

А лучшим оратором, как обычно, оказался Билл Паучер, это он настоял на проведении соревнований в центре Москвы (финал пройдет в Манеже), мотивируя настойчивость так: «Я хочу, чтобы студенты увидели Москву моими глазами».

<https://d-russia.ru/sostojalas-press-konferencija-posvjashhjonnoj-moskovskomu-finalu-icpc.html>

К аннотации

CNews.ru, Москва, 30.09.2021

ВЛАСТИ РЕШИЛИ РАЗДАТЬ ПО 20 МИЛЛИАРДОВ НА КАЖДЫЙ ИЗ ПРОЕКТОВ НА РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ

Автор: Холупова Кристина

Бизнес сможет получить до 4 млрд руб. в год на внедрение российской радиоэлектроники. При получении господдержки компания возьмет на себя обязательство использовать не менее 70% российской электроники в субсидируемом сквозном проекте. В том числе компании смогут возместить до 50% затрат на покупку этой электроники. Соответствующее постановление было подписано председателем Правительства Михаилом Мишустиним.

Субсидии и компенсации на внедрение

Российские компании получают субсидии на внедрение отечественной радиоэлектроники, а также смогут компенсировать часть затрат на их закупку. Правила предоставления такой господдержки 27 сентября 2021 г. утвердил председатель Правительства Михаил Мишустин.

Компании, которые реализуют так называемые сквозные проекты по внедрению российской электронной продукции, получают до 4 млрд руб. в год. Однако сама организация должна вложить в него не менее 100 млн руб. собственных средств за весь период (проекты до пяти лет). Соответственно предельная сумма госфинансирования по таким проектам может достигнуть 20 млрд руб. Также компания должна взять на себя обязательство, что доля российской электроники в общем объеме ее проекта составит не менее 70%, говорится в документе.

Бизнес также сможет возместить до 50% затрат на покупку российских решений за счет федеральных субсидий. Деньги, в частности, можно направить на покупку продукции и комплектующих, модернизацию производства, а также переобучение сотрудников.

Проект постановления Правительства к середине июля 2021 г. подготовил Минпромторг. Именно он займется сбором заявок и заключением соглашений о поддержке. Авторы документа утверждают, что выделяемые средства будут направлены на «финансовое обеспечение ресурсоемких проектов в области импортозамещения радиоэлектронной аппаратуры». На данный момент в России сформировалось 28 сквозных проектов в области вычислительных технологий. Заказчиками по таким проектам выступают, например, МТС, РЖД, госкорпорация «Ростех». По прогнозам представителей Минпромторга, субсидирование проектов может повлечь, в том числе, изменение соотношения российской и зарубежной электронно-компонентной базы в конечных продуктах.

Кто получит господдержку

На господдержку могут претендовать сквозные проекты, которые одобрены и утверждены правительственной комиссией по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности.

Правительство утвердило правила предоставления господдержки для внедрения российской радиоэлектроники

Среди требований для получения субсидии - у российской компании должны отсутствовать задолженности по оплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов и пр. Она также не должна являться иностранным юрлицом, в уставном капитале которого доля участия иностранных юрлиц превышает 50%. Численность работников участника отбора на субсидии за предыдущий год должна быть не менее 50 человек, срок ее создания - не менее трех лет и за последние три года она не расторгла соглашений с Минпромторгом в одностороннем порядке.

Остальные льготы

Согласно постановлению Правительства №1598, российские банки могут получить субсидии на возмещение недополученных доходов по кредитам на внедрение российского ПО, аппаратно-программных комплексов, а также отечественных сервисов и платформенных решений. Так, банку субсидируется 90% ключевой ставки или 100% при условии наличия у нее стратегии цифровой трансформации. Среди финансовых организаций, которые могут претендовать на субсидии - Сбербанк, ВТБ, Альфабанк и пр.

На развитие цифровой трансформации госкомпаний Правительство также выдает льготные кредиты со ставкой от 1% до 5% общим объемом до 65 млрд руб. На внедрение одного проекта предоставляется от 5 млн руб. до 5 млрд руб. или от 500 млн руб. и до 10 млрд руб. на программу. Срок предоставления кредита - до конца 2024 г.

Также государство реализует программу льготного лизинга для российских компаний. Его срок может составлять до пяти лет, аванс по договору от 0% и ставка по лизингу - 3%. В сентябре на конференции CNews «ИКТ в госсекторе 2021: жизнь в новой реальности» заместитель Минцифры **Максим Паршин** рассказал, что данная программа развивается и Правительство обсуждает расширение лизинговой поддержки.

https://www.cnews.ru/news/top/2021-09-30_rossijskie_kompanii_poluchat

К аннотации

ТАСС, Москва, 30.09.2021

В МОСКВЕ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ЧЕМПИОНАТА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ICPC ОРГАНИЗУЮТ ЭКСКУРСИИ

Также будут организованы трансляции и экскурсии для школьников, особенно для IT-классов

МОСКВА, 30 сентября. /ТАСС/. Культурную программу, включающую в себя экскурсии, подготовили в Москве для 1,5 тыс. участников чемпионата по программированию ICPC. Об этом сообщил министр правительства столицы, руководитель Департамента информационных технологий города Эдуард Лысенко.

«Одним из ключевых моментов - не дать айтишнику оторваться от реальности. И мы организовываем очень хорошую культурную программу несмотря на то, что у участников все поминутно расписано. Московский кремль со всеми красотами, историей Руси будет представлен детально каждому участнику. И это очень сложная логистика - 1,5 тыс. человек за два дня с профессиональными экскурсоводами на всех языках», - сказал Лысенко.

По его словам, Москва - это, безусловно, пример для России и цифровой мегаполис номер один и в Европе, и в мире. Сейчас в столице примерно 600 тыс. специалистов IT, которые находятся на рынке труда. Каждая пятая вакансия - это IT или связь, и их становится больше.

«С одной стороны, это хорошо, а с другой - это огромный вызов, потому что IT - это инструмент преобразования, цифровой трансформации», - подчеркнул министр.

Лысенко добавил, что также будут организованы трансляции и экскурсии для школьников, особенно для IT-классов. В Москве с 2019 года в 75 школах было организовано 140 таких классов. И каждый год порядка 4 тыс. детей получают необходимые навыки.

Замглавы Минцифры **Максим Паршин** сообщил, что в финале также встретятся команды (Гарвард, Стенфорд, MIT, Cambridge) из топ-10 лучших университетов мира по версии британского издания Times Higher Education (THE).

«Мы рады, что Москва на время финала объединит лучших мировых специалистов в области IT. Пользуясь этим, мы будем обсуждать глобальные вопросы развития сферы информационных технологий. Мейнстримом сейчас является Open Source, разработка на основе открытого кода, фактически, уникальная культура кооперации разработчиков всего мира. Поэтому основной темой деловой программы финала чемпионата будет Open Source», - отметил он.

О чемпионате

Финал Международного студенческого чемпионата по программированию ICPC (International Collegiate Programming Contest) впервые пройдет в Москве с 1 по 6 октября. В соревнованиях в Москве примут участие более 100 команд. В них вошли свыше 350 программистов из 42 стран. ICPC - старейшее и самое престижное командное IT-соревнование в мире, которое проводится

ежегодно с 1977 года. Россия присоединилась к чемпионату в 1995 году и сегодня опережает все страны по количеству медалей.

<https://fass.ru/moskva/12547521>

К аннотации

РИА ФедералПресс, Москва, 30.09.2021

ЦИФРОВИЗАЦИЯ БИЗНЕСА: БЕЗБУМАЖНЫЙ ОФИС И ЗАКОН О ЦИФРОВОМ АРХИВЕ

Расходы компаний на печать документов составляют около 3% от бюджета, а сотрудники могут тратить на расходные материалы и процесс печати до 15 000 рублей в год, такие приводит данные эко-агентства All Good. Бумага расходуется на печать договоров, актов и других документов, кому-то проще работать с таблицами, текстами и списками только в печатном виде, кроме этого не нужно забывать, что стикеры, чеки и ежедневники тоже входят в расход бумаги. Подробнее о том, как происходит цифровизация в бизнес-среде - в материале «ФедералПресс».

Обмениваться договорами, актами, накладными и другими документами, не дублируя их на бумаге, позволяют системы электронного документооборота (ЭДО). Для их подписания компании требуется квалифицированная электронная подпись. Отправлять документы можно в 1С, информационных системах SAP, Oracle, MS Dynamics и других. Такие системы позволяют легко вносить правки в документы и облегчают поиск в цифровом архиве.

Планирование тоже можно перенести в электронный календарь, например в бесплатный сервис Google, в котором можно вести личный список дел, ставить задачи, просматривать занятость коллег, назначать онлайн-; и оффлайн-встречи. Для организации работы больших команд используют CRM-системы, таск-менеджеры и ERP. CRM - автоматизирует взаимодействие с заказчиками, хранит клиентскую базу и используется для повышения продаж, таск-менеджеры оптимизируют работу команды и улучшают коммуникацию, а ERP рассчитывает ресурсы предприятия: финансы, операции, отчетность, производство и кадры.

Сейчас в России CRM-системы использует около 14% компаний, а облачные сервисы, ЭДО и ERP только становятся популярными. Драйвером цифрового развития в этой сфере стала пандемия, но компаниям еще есть, куда расти. Для малого и среднего бизнеса, который стремится к цифровизации, Минцифры запустило новый механизм поддержки - компенсацию 50% стоимости лицензии на приобретение ПО для бизнеса.

«Новая мера поддержки направлена на повышение эффективности малых и средних компаний в результате цифровизации, внедрения отечественных облачных решений. Речь идет, например, о софте, автоматизирующем бизнес-процессы (ERP), взаимодействия с клиентами (CRM) и др. Идея простая: востребованные программные продукты будут для МСП в два раза дешевле (разница в цене компенсируется министерством разработчику за счет бюджета). От самого предпринимателя ничего дополнительно не будет требоваться, не нужно заполнять никакие формы, не будет никакой отчетности, единственное условие - находиться в реестре МСП, который ведет ФНС России (ofd.nalog.ru). На реализацию этой меры поддержки до конца 2024 года выделено 7 млрд рублей», - рассказал замглавы Минцифры России **Максим Паршин**.

Во время осенней сессии в Госдуме планируется работа над законом о цифровом архиве, который позволит банкам полностью отказаться от бумажных договоров с клиентами. Сейчас закон обязывает кредитные организации хранить бумажные копии документов по клиентам на случай следственных действий или по судебным искам. Новый закон избавит банки от необходимости хранить такое количество бумаги.

«Мы хотим принять закон, по которому вся информация будет храниться на носителях. Правда, она должна дублироваться, чтобы не было рисков потерь. Не надо будет в огромных количествах закупать бумагу. Это огромная экономия, снижение издержек. А значит, и снижение, например, процентов», - сообщил Анатолий Аксаков («Известиям»).

Банки в России уже переходят на безбумажный оборот, что ускоряет процесс оказания услуг, экономит до 80% расходов и защищает деревья от вырубki. Например, банк ВТБ совместно с институтом «Сколково» еще в 2020 году тестировал эту систему и по словам руководителя направления «Безбумажное обслуживание» Анны Султановой, сэкономил на этом 500 млн рублей в год.

Также недавно банк «Открытие» организовал работу безбумажного офиса в Москве, причем банк не просто перешел на электронные документы и архив, но и отказался от печатной рекламной продукции, чеков и талонов на очередь. По словам представителей банка, все необходимые документы теперь будут храниться в смартфоне клиента: приложении банка, электронной почте, мессенджерах.

В таких ситуациях у общественности часто возникают опасения клиентов по поводу надежности цифрового способа хранения данных. Считается, что удаленный доступ к личной информации дает возможности для мошенничества, но банки наоборот считают цифровизацию надежной: двухфакторная аутентификация в приложении (по номеру телефона), доступ с помощью биометрии (отпечатки пальцев, сканирование лица) - эти технологии становятся все более надежными и защищают данные. Например, недавно Московский метрополитен начал тестирование системы Face Pay, которая будет распознавать лица пассажиров и позволит им таким образом оплачивать проезд.

Больше информации о возможностях цифровых технологий в российской повседневности - в материалах сюжета «Умная среда: инструкция по применению».

Фото: unsplash.com

Сюжет по этой теме

13 июля 2021, 17:34

Умная среда: инструкция по применению

<https://fedpress.ru/article/2839508>

К аннотации

Экспертный центр электронного государства (d-russia.ru), Москва, 30.09.2021

РАЗРАБОТАН ЗАКОНОПРОЕКТ О НАДЕЛЕНИИ МИНЦИФРЫ ПОЛНОМОЧИЯМИ УСТАНАВЛИВАТЬ ТРЕБОВАНИЯ К ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КРИПТОГРАФИИ, ПРИМЕНЯЕМОЙ ГОСОРГАНАМИ

Минцифры разработало законопроект о расширении своих полномочий - для утверждения требований к технологиям взаимодействия средств криптографической защиты информации с иными средствами информатизации, в соответствии с правилами и принципами, установленными национальными стандартами РФ в области криптографической защиты информации.

Как сказано в пояснительной записке, согласно поручению президента (еще от июля 2016 года - ред.) правительству РФ необходимо обеспечить разработку и реализацию комплекса мероприятий, необходимых для поэтапного перехода федеральных органов исполнительной

власти, органов государственной власти субъектов РФ, государственных внебюджетных фондов, органов местного самоуправления на использование российских криптографических алгоритмов и средств шифрования в рамках исполнения полномочий при электронном взаимодействии между собой, с гражданами и организациями.

До сих пор законодательными и иными нормативными правовыми актами вопросы установления требований к технологиям взаимодействия средств криптографической защиты информации с иными средствами информатизации, в соответствии с правилами и принципами, установленными национальными стандартами РФ в области криптографической защиты информации не урегулированы.

С 15 июля 2020 года по 1 марта 2021 года в России должен был пройти пилотный проект использования российских криптографических алгоритмов и средств шифрования в государственных информационных системах (ГИС). Согласно решению правительства, в этом проекте участвуют ГИС ЖКХ, федеральные ГИС «Реестры программ для электронных вычислительных машин и баз данных», Единый портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) и единая ГИС социального обеспечения (ЕГИССО). В пилотном проекте назначены участвовать Минцифры, ФСБ и ФСТЭК, а также операторы информационных систем.

О результатах пилотного проекта не сообщалось.

По итогам пилотного проекта до 1 марта 2021 года Минцифры должно было внести в правительство проекты законодательных актов, на базе которых должно производиться внедрение российских криптографических средств шифрования для ГИС.

<https://d-russia.ru/razrabotan-zakonoproekt-o-nadelenii-mincifry-polnomochijami-ustanavlivat-trebovaniya-k-otechestvennoj-kriptografii-primenjaemoj-gosorganami.html>

К аннотации

Парламентская газета (рпг.ру), Москва, 30.09.2021

МИНЦИФРЫ УСТАНОВИТ ТРЕБОВАНИЯ К КРИПТОГРАФИИ ДЛЯ ГОСОРГАНОВ

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций России предложило расширить свои полномочия в части установки требований к отечественной криптографии, применяемой госорганами. Законопроект опубликован на портале проектов нормативных правовых актов.

Сейчас законом не установлены требования к технологиям взаимодействия средств криптографической защиты информации с иными средствами информатизации, которые необходимы для применения государственными и муниципальными учреждениями.

Проектом предлагается дополнить Закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» положением о том, что требования к технологиям взаимодействия средств криптографической защиты информации будет устанавливать Минцифры.

Министерство должно установить необходимые к выполнению требования в 2022 году.

Законопроект разработан во исполнение поручения Президента России от 16 июля 2016 года для перехода государственных органов, организаций и граждан на электронное взаимодействие с использованием отечественных решений в сфере криптозащиты.

Предполагается, что закон вступит в силу со дня его официального опубликования.

Ранее сообщалось, что с 15 июля до 1 марта 2021 года должен был пройти эксперимент по использованию российских криптографических алгоритмов и средств шифрования в госсистемах. По итогам пилотного проекта Минцифры должно было внести до 1 марта 2021 года в кабмин соответствующие проекты актов для создания законодательной базы для последующего внедрения отечественных криптографических средств шифрования в государственные информационные системы.

Также читайте о том, какие законы вступают в силу в октябре.

<https://www.pnp.ru/politics/mincifry-ustanovit-trebovaniya-k-kriptografii-dlya-gosorganov.html>

К аннотации