



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Обзор новостей

17.11 – 23.11.2017

**Цифровая
экономика
2024**



Содержание

Нормативное правовое регулирование	4
Роспотребнадзор предложил создать реестр интернет-магазинов.....	4
Кабмин предоставит бизнес-ангелам льготы за поддержку стартапов	4
«Ростелеком» оценил проект цифровизации экономики РФ в 427 млрд. руб.....	4
Исследования и разработки	6
Финансовые технологии.....	6
Минфин может ввести патентную систему налогообложения добычи криптовалют	6
В РАЭК составили словарь терминов, связанных с криптовалютой.....	6
Кудрин предрек смерть 99% современных криптовалют	6
Робототехника, AR и VR	7
Промышленные роботы становятся эффективнее человека	7
В 2017 году побит рекорд по инвестициям в VR и AR	7
Большие данные	8
Блокчейн и большие данные начнут изучать в магистратурах	8
Искусственный интеллект	8
Как искусственный интеллект завоевал бизнес.....	8
UBS раскрыл главную проблему инвестиций в ИИ.....	8
Интернет вещей	9
Интернет вещей поможет повысить урожай.....	9
Умный город	10
Для Сочи написали программу развития умного города	10
Проект «Умный город» в Севастополе потребует около 1,2 млрд руб. частных вложений.....	10
В Челябинской области создадут первый «умный город».....	10
Национальная технологическая инициатива	11
Экспертный совет АСИ одобрил к сопровождению 6 новых бизнес-проектов	11
Бюро экспертного совета АСИ утвердило результаты поддержки 17 проектов	11
Информационная безопасность	12
Исследование: Хакеры смогут убить миллионы автовладельцев по всему миру	12
Электронное правительство	13
Центр стратегических разработок предложил полностью отказаться от бумажного документооборота в России к 2024 году	13
Регионы готовятся к введению электронных трудовых книжек	13
Росстат заявил, что у него нет денег на перевод своих сервисов на СМЭВ 3.0.....	14
ФНС России начала использование искусственного интеллекта	15
Образование и кадры	16
Эксперт заявил о необходимости подготовки специалистов для развития цифровой экономики.....	16
Цифровизация экономики приведет к созданию новых профессий, считает эксперт	16
Греф рассказал о цифровой трансформации профессий.....	17
Проект ОНФ «Профстажировки» становится одним из самых востребованных в РФ.....	17



Зарубежное	18
Евросоюз создаст сертификационную систему кибернетической безопасности.....	18
Италия намерена взимать налоги с американских корпораций за онлайн-операции.....	18
Французская компания открыла биткойн-фонд взаимных инвестиций.....	18
Иное	19
5 прогнозов для транспортной отрасли на 2018 год.....	19
Российские стартапы покорят США.....	19
ЦБ анонсировал создание системы информационного обмена о киберугрозах в рамках ЕАЭС	20
Банкиры вывели информацию об успешных атаках из-под надзора ЦБ РФ.....	20



Нормативное правовое регулирование

Роспотребнадзор предложил создать реестр интернет-магазинов

Роспотребнадзор предложил создать в России в 2019 году единый реестр российских и иностранных интернет-магазинов.

Регистрация таких магазинов в Федеральной налоговой службе (ФНС) должна помочь избавиться российский сегмент интернета от теневой торговли, отмечает издание. Домены интернет-магазинов должны быть привязаны к конкретному юридическому лицу, которому будут в случае необходимости направлены претензии и жалобы потребителей.

Проект соответствующего закона должен появиться к 2019 году.

Парламентская газета, 21.11.2017

Кабмин предоставит бизнес-ангелам льготы за поддержку стартапов

Инвесторы, вкладывающие средства в стартапы, могут получить льготы в виде вычетов по НДФЛ, говорится в материалах по цифровой экономике Правительства Российской Федерации, с которыми ознакомились «Известия». Кабмин таким образом намерен привлечь средства в венчурный рынок и стимулировать развитие в стране технологического бизнеса.

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» рассчитана до конца 2024 года. Программа призвана организовать внедрение цифровых технологий во всех областях жизни страны. «Известия» ознакомились с проектом плана мероприятий по направлению «нормативное регулирование», разработанным Минэкономразвития России и фондом «Сколково».

Согласно одному из пунктов проекта плана, предусмотрено введение налогового вычета по НДФЛ для бизнес-ангелов. Пункт о новой налоговой льготе для инвесторов, согласован с рабочей группой, в которую вошли Минфин России, Минэкономразвития России и Минкомсвязь России. Поправки в Налоговый кодекс должны быть разработаны до конца следующего года.

Известия, 21.11.2017

«Ростелеком» оценил проект цифровизации экономики РФ в 427 млрд. руб.

"Ростелеком" RTKM -1,37% подготовил проект мероприятий создания информационной инфраструктуры по программе "Цифровая экономика".

Расходы на создание цифровой инфраструктуры в ближайшие три года составят 427 миллиардов рублей, говорится в документе. Из них львиная доля – 328,5 миллиарда рублей – придется на внебюджетные средства и лишь 98,6 миллиарда рублей – на бюджет.

70% средств – 299 миллиардов рублей – предлагается потратить на создание группировки спутников связи, охватывающих весь мир. Планируется, что данная деятельность будет полностью профинансирована из внебюджетных источников, следует из проекта плана.

Среди других проектов – подключение к интернету отдаленных населенных пунктов, школ, медицинских учреждений и государственных органов. Это обойдется бюджету в 53,6 миллиарда рублей. Также авторы проекта рассчитывают, что государство и частные инвесторы выделят почти 24 миллиарда рублей на создание так называемых цифровых инфраструктурных платформ. Среди них, к примеру, единая база спутниковых снимков и



географических карт России, общероссийская биометрическая система идентификации граждан, перечисляет вице-президент "Ростелекома" Борис Глазков.

По его словам, проект плана мероприятий еще будет дорабатываться. На правительственной подкомиссии по цифровой экономике документ не рассматривался и с ведомствами он пока не согласован, утверждает он. Вопрос прорабатывается, говорит представитель Минфина.

ПРАЙМ, 23.11.2017



Исследования и разработки

Финансовые технологии

Минфин может ввести патентную систему налогообложения добычи криптовалют

Минфин рассматривает возможность ввести патентную систему налогообложения добычи криптовалют. Об этом сообщил журналистам заместитель министра финансов РФ Алексей Моисеев.

Моисеев также сообщил, что Минфин планирует сделать майнинг исключительным видом деятельности. Поскольку это будет коммерческая, связанная с получением прибыли, деятельность, статус майнера должен быть соответствующим образом оформлен: им сможет либо индивидуальный предприниматель, либо юридическое лицо. "В принципе, майнер биткойна ничем не отличается от человека, который золото моет", - сказал замминистра финансов.

ТАСС, 20.11.2017

В РАЭК составили словарь терминов, связанных с криптовалютой

Он включает в себя разделы «Понятие криптовалюты», «Распределенный реестр данных», «Цифровой аккредитив, цифровая закладная», «Смарт-контракт» и «Токены».

Российская ассоциация электронных коммуникаций подготовила словарь «Термины и определения, необходимые для разработки правового регулирования в области криптовалют и блокчейн-технологий». Разработка терминологического аппарата важна, говорится во введении, поскольку он является опорой правового режима, его отсутствие может порождать юридические споры и существует необходимость адекватного правового регулирования. Целями называются определение криптовалюты, формирование специального налогового режима транзакций и запретов в отношении действий с криптовалютами.

«Криптовалюта» определяется в документе следующим образом: «это создаваемое и учитываемое посредством применения информационно-телекоммуникационных технологий имущество, не номинированное в валюте Российской Федерации или иностранных государств, которое может использоваться неопределенным кругом лиц для осуществления платежей и не являющееся при этом электронными денежными средствами».

В O2 Consulting считают определения большинства терминов в словаре непроработанными и противоречивыми, пишет «Коммерсантъ». Одним из минусов называется отсутствие в словаре понятия «децентрализованный реестр данных» криптографических методов, который является ключевым элементом такой системы.

Над похожими документами сейчас работают и другие организации, например Банк России.

ComputerWorld.ru, 23.11.2017

Кудрин предрек смерть 99% современных криптовалют

Не стоит строить планы о строительстве в России «биткойн-сити», так как деятельность в сфере криптовалют пока равноценна «казино». Об этом журналистам в Петербурге рассказал экс-министр финансов, глава Центра стратегических разработок Алексей Кудрин.

По словам эксперта, на сегодняшний день криптовалюты являются «ненадежным средством вложения».

РОСБАЛТ, 23.11.2017



Робототехника, AR и VR

Промышленные роботы становятся эффективнее человека

По данным Международной федерации робототехники (IFR), в 2016 году рынок промышленных роботов вырос на 18% до рекордных \$13 млрд. Распространение роботов за пределы автомобильных заводов и усложнение задач, которые они могут выполнять, породили дискуссии о том, насколько скоро рабочие перестанут быть нужными.

«В основном, это связано с более низкими маржинальными издержками, — говорит Моше Варди, профессор Университета Райса в Техасе. — Если маржинальные издержки робота ниже зарплаты рабочего, при условии, что первый выполняет работу не хуже, то есть экономический смысл нанять робота».

Исследования McKinsey тоже подтверждают теорию: около 30% всех задач в 60% отраслей будут автоматизированы, выяснили аналитики. Однако, часто проблема в том, что компании просто не могут найти рабочих, готовых выполнять грязную работу, считает вице-президент ABB Пер Вегард Нерсет. По его словам, страны с самой низкой безработицей, чаще всего, имеют наибольшую плотность использования роботов.

Есть и технологические факторы. Например, снижение стоимости систем электронной связи между оборудованием и компьютерами на заводах, что иногда еще называют «промышленным интернетом вещей».

Другой тренд — кастомизация производства: компании переходят от больших партий с небольшим разнообразием товаров, к маленьким партиям, состоящих из разных товаров. Чтобы выпускать массово индивидуализированные товары, как раз необходимы роботы. В прошлом году, по данным IFR, было продано 300 тысяч роботов, из которых большая часть ушла в Китай, Южную Корею, Японию, США и Германию.

Но, пожалуй, самый важный прорыв произошел в сенсорах и софте, который позволяет роботам становится более чувствительными, гибкими, точными и автономными. «Софт становится все более важной частью промышленных роботов и конкурентным преимуществом», — говорит Джонатан Коэн из фонда RoboCap UCITS. Во многом поэтому рынок смог вырасти до \$40 млрд (оценки IFR).

Консалтинговая группа Cognizant прогнозирует, что через 10-15 лет роботы отнимут 12% рабочих мест у жителей США. За это время еще есть шанс подготовиться к изменившимся условиям на рынке труда и обзавестись новой профессией. Например, стать цифровыми портным или детективом по работе с данными. На основе прогнозов Центра профессий будущего Cognizant издание Business Insider составило список профессий, которые придут на смену традиционным видам деятельности.

Hightech.fm, 21.11.2017

В 2017 году побит рекорд по инвестициям в VR и AR

The Venture Reality Fund, который отслеживает инвестиции в виртуальную, дополненную и смешанные реальности, объявил, что количество вложений в этот сектор во второй половине 2017 года выросло на 79% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Отчет фонда охватывает 450 компаний-разработчиков программного обеспечения, инфраструктуры, инструментов, платформ и приложений. Всего в мире инвестиции в AR и VR составили \$2,3 млрд — это больше, чем когда-либо. По прогнозам фонда, в дальнейшем эта тенденция только усилится.

Вложения в сферу развлечений AR/VR выросли на 79% — во многом этому способствовали компании AMC, Disney, DreamWorks Animation, HBO, Netflix, Sony Pictures и Viacom. Инвестиции в предприятия выросли на 69%, во многом благодаря Cisco, HP и Accenture, но в основном сектор двигают вперед стартапы, создающие доходные предприятия для специфических секторов индустрии.

Hightech.fm, 22.11.2017



Большие данные

Блокчейн и большие данные начнут изучать в магистратурах

Обычно блокчейн упоминают, когда речь идет о криптовалюте, но возможности этой технологии не ограничиваются добычей биткоинов и могут быть применены в других сферах — политике, логистике, юриспруденции. Со следующего года в рамках госпрограммы «Цифровая экономика в Российской Федерации» открываются магистратуры блокчейна.

Томский госуниверситет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) и Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова (Москва) станут первыми в России вузами, которые будут обучать технологии блокчейн. В 2018 году ТУСУР в тестовом режиме запустит курсы дообразования, а позже откроет полноценные магистерские направления «Бизнес-информатика» и «Программная инженерия».

Московский и томский вузы совместно разработают образовательную программу. В неё войдут занятия по криптографии, программированию и экономике. Преподавателями в ТУСУРе станут учёные и выпускники университета. «Вуз располагает компетентными специалистами. Кроме того, ТУСУР сегодня — это целый пояс инновационных компаний, созданных, в том числе благодаря нашему университету. Их специалисты всегда с большим удовольствием откликаются на все наши запросы», — рассказал директор центра цифровой экономики вуза Павел Сенченко.

Info.Sibnet.ru, 21.11.2017

Искусственный интеллект

Как искусственный интеллект завоевал бизнес

Хотя идея искусственного интеллекта (ИИ) не нова, в последнее время область его применения заметно расширилась. Появилось больше данных для обработки, а компьютеры не только поумнели, но и стали уместаться на ладони. Иногда технология напоминает о себе, лишь когда речь идет о громких новинках — например, в прошлом году весь мир узнал о стартапе Prisma, который с помощью искусственного интеллекта стилизовал фотографии под картины известных художников. Но для ИИ найдется место и в крупном бизнесе.

По оценкам PwC, внедрение ИИ к 2030 г. даст 14% прирост мировому ВВП (\$15,7 трлн). Это больше, чем нынешний суммарный объем промышленного производства Китая и Индии. Поэтому эксперты PwC считают технологии ИИ наиболее перспективным направлением развития бизнеса.

Сегодня ИИ трансформирует все отрасли, уверен гендиректор «АВВУ Россия» Дмитрий Шушкин. В банках он обрабатывает документы, в корпорациях — автоматизирует процесс закупок, в телекоммуникациях и ритейле — обрабатывает запросы и комментарии клиентов. В строительстве и промышленности ИИ читает проектную документацию и находит расхождения на ранних стадиях, что помогает снижать расходы на проект. Постепенно переходят на ИИ индустрия развлечений, медийный бизнес, производство повседневных товаров.

Ведомости, 23.11.2017

UBS раскрыл главную проблему инвестиций в ИИ

Швейцарский финансовый холдинг UBS Group, один из крупнейших в мире, в четверг 23 ноября заявил о дальнейшем расширении инвестиций в технологии искусственного интеллекта (ИИ). UBS связывает развитие ИИ с повышением эффективности бизнеса и сокращением человеческого фактора в обеспечении финансовых операций. Однако сейчас ИИ, наоборот, является главной причиной роста штата компании.

UBS уже применяет технологии с элементами ИИ для выполнения задач, которые раньше требовали участия сотрудников и множества ручных операций. Прежде всего это сбор и анализ больших объемов данных, например, для определения кредитоспособности физических лиц и организаций. В ряде случаев благодаря ИИ клиенты банка могут пользоваться сложными услугами, не прибегая к помощи сотрудников-людей.



Для UBS и других финансовых организаций, ИИ — это не эксперимент, а насущная необходимость, поскольку технологические компании становятся все более сильными конкурентами. В будущем такие гиганты, как Square Inc. (SQ, NYSE), Alphabet Inc. (GOOG, NASDAQ) и Facebook Inc. (FB, NASDAQ), неизбежно отнимут часть рынка у традиционных банков, о чем Ffin.ru рассказывал ранее. Поэтому крупные финансовые холдинги активно инвестируют в ИИ, сокращая штат сотрудников. Вероятно, в течение следующего десятилетия количество сотрудников ведущих банков сократится на 20-30%.

Проблема кадров остается самой острой, по заявлению UBS. Использование ИИ позволяет сократить менее квалифицированный персонал, но требует высококвалифицированных сотрудников для запуска новых сервисов. В UBS, фактически, подразделение ИИ — единственное, где быстро растет количество высокооплачиваемых сотрудников.

Банки могут лишь ограниченно пользоваться услугами технологических компаний — конкурентов для создания сервисов на базе ИИ. Поэтому соперничество в кадровой сфере обостряется с каждым годом.

В текущем году консалтинговая компания Deloitte LLP провела опрос примерно 3 тыс. представителей руководства компаний из Евразии и Африки. Большинство опрошенных отметили, что главная проблема — нехватка экспертов для осуществления технических проектов. Особенно острой проблема является на завершающих этапах проектов, когда необходимы высококвалифицированные сотрудники с большим опытом. Только они могут провести финальную настройку и запуск новых сервисов. В этом плане у технологических компаний пока есть существенные преимущества, так как лидеры рынка имеют штат специалистов с опытом работы над сложными проектами.

FREEDOM. Finance, 23.11.2017

Интернет вещей

Интернет вещей поможет повысить урожай

По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, к 2050 году мир можно будет прокормить только за счет увеличения производства еды на 70%. Чтобы добиться максимальной производительности у полевых культур, компания Eseye совместно с Burkard Engineering внедрит умные датчики для выявления патогенных микроорганизмов. Пока технология проходит испытания, но со временем она появится на мировом рынке.

Как только датчик находит патологию, он тут же передает данные в облачную систему Amazon Web Services, к которой имеют доступ фермеры. Работу технологии обеспечивает IoT-сеть, которая передает данные от одного устройства к другому.

По данным GlobeNewswire, 20-40% потерь урожая обусловлено распространением заболеваний, вызванных микроорганизмами. При этом часто фермеры не успевают отследить возникновение болезни, или, наоборот, заранее опрыскивают растения, увеличивая расход пестицидов. Система выявляет вредителей на раннем этапе, когда болезнь еще можно предотвратить.

Для этого датчики собирают и анализируют споры растений с помощью технологии изотермической амплификации с формированием петель (LAMP). Датчики получают необходимые сведения, а математическая оценка данных проводится в облачной системе.

Систему уже тестируют в Великобритании. В будущем компании планируют вывести ее на глобальный рынок. В первую очередь решение станет доступно фермерам в развивающихся странах.

По данным спутниковой компании Inmarsat, две трети сельскохозяйственных предприятий в ближайшие 5 лет потратят от 10% до 20% своего ИТ-бюджета на развитие технологий интернета вещей. Причем агроотрасль осваивает IoT-технологии быстрее, чем горнодобывающая, транспортная или энергетическая индустрия.

Параллельно с применением умной аналитики фермеры стали чаще внедрять автоматизированные решения. Так, российская компания Cognitive Technologies предотвращает кражу и потерю зерна с помощью датчиков на комбайнах, в элеваторах и грузовиках, а также тестирует беспилотные комбайны. В Британии осенью впервые собрали урожай с использованием только беспилотной техники.



Highttech.fm, 22.11.2017

Умный город

Для Сочи написали программу развития умного города

Национальный исследовательский институт технологий и связи (НИИТС), разработал программу по превращению Сочи в "умный" город. Информационные технологии должны помочь решить проблемы, которые в данный момент существуют на курорте.

О переходе на цифровое управление городом администрация Сочи задумалась весной 2017 года. Был создан специальный совет, в который вошли представители власти и НИИТС. В данный момент сформирована стратегия преобразования. Конкретные действия, которые требуется выполнить, определят позже. Для финансирования проекта власти города планируют привлечь к преобразованиям бизнес, который может инвестировать в интересные ему проекты.

Стратегия от НИИТС разбита на четыре этапа. План основан на анализе существующих проблем Сочи и путей их решения с использованием цифровых технологий. Первый этап рассчитан на 2018-2022 годы и поможет решить наиболее крупные инфраструктурные проблемы города. Так, для решения транспортных проблем планируется внедрить цифровое управление автомобильным потоком и другие современные сервисы. Для удобства пассажиров будут введены электронные проездные.

Кроме того, планируется создать целый пул приложений, через которые пользователи смогут получать информацию и услуги. К примеру, через "Мой Сочи/проездной" туристы и жители города смогут заказать билет, узнать расписание общественного транспорта, сравнить цены поездок, а через "Мой Сочи/квартира" оплатить услуги ЖКХ, узнать о проводимых работах, посмотреть потребление ресурсов.

Отдельным пунктом в стратегии прописано создание туристической платформы, которая станет не просто информационным справочником, но и возьмёт на себя учёт и контроль за всей отраслью. Платформа будет вести учёт туристических потоков, помогать гостям города подбирать гостиницы, информировать о местах отдыха и достопримечательностях, планировать маршруты движения и учитывать расходы. Благодаря точному учёту станет возможным определение узких мест в индустрии и оперативное решение проблем.

NAG.ru, 21.11.2017

Проект «Умный город» в Севастополе потребует около 1,2 млрд руб. частных вложений

Реализация проекта "Умный город" в Севастополе по предварительным оценкам потребует привлечения порядка 1,2 млрд рублей частных инвестиций. Об этом в четверг журналистам сообщил начальник Главного управления информатизации и связи Севастополя Петр Даричев.

По его словам, предполагается, что будет создана единая интеграционная платформа, на которой будут объединены транспорт, вопросы безопасности, ЖКХ, здравоохранения и образования, туризма. Кроме того, создание такой цифровой модели города позволит отрабатывать все важные для Севастополя решения, например, о будущей застройке территорий, городском транспортном сообщении и другие. Власти Севастополя планируют подвести итоги конкурса на создание такой модели "Умного города" в августе следующего года.

ТАСС, 23.11.2017

В Челябинской области создадут первый «умный город»

Провинциальный город Сатка в Челябинской области выбран для осуществления пилотного проекта по созданию «умных городов». В дальнейшем планируется внедрение цифровых инноваций в жилищно-коммунальные хозяйства еще трех муниципальных образований.



Авторы концепции предполагают, что начало инновационных преобразований в России должно носить поэтапный характер, первым из шагов является перевод ЖКХ на цифровую основу, обеспечивающую комфортность проживания. Развитая экономическая инфраструктура Южного Урала стала основанием для выбора пилотного региона.

[Новые известия](#), 23.11.2017

Национальная технологическая инициатива

Экспертный совет АСИ одобрил к сопровождению 6 новых бизнес-проектов

17 ноября 2017 года на заседании рабочей группы «Бизнес-проекты» экспертного совета АСИ были рассмотрены и одобрены к сопровождению 6 новых бизнес-проектов.

«Все проекты актуальные, прорывные. Многим очевиден синергетический эффект - от реализации Национальной технологической инициативы и того опыта административной поддержки, который накоплен в направлении «Новый бизнес», - отметил по итогам заседания Александр Кычаков, председатель рабочей группы «Бизнес-проекты» экспертного совета АСИ. - Надеюсь, что в ближайшее время мы увидим системный эффект для экономики».

Проекты, которые получают поддержку АСИ:

- «Технология очистки теплообменного оборудования AlfaPEROX»
- «Внедрение систем мониторинга урожайности АГРО ДРОН»
- «SKYF – беспилотная платформа высокой грузоподъемности»
- «Внедрение интеллектуальной системы управления распределенными энергоресурсами AMIGO»
- «Внедрение дистанционных технологий при диспансерном наблюдении больных с хроническими заболеваниями»
- Проект «Корпоративный мессенджер и платформа защищенной связи «Сибрус»

[АСИ](#), 22.11.2017

Бюро экспертного совета АСИ утвердило результаты поддержки 17 проектов

Бюро экспертного совета Агентства стратегических инициатив (АСИ) утвердило результаты сопровождения 17 проектов. Поддержку АСИ получили решения, реализующиеся в рамках Национальной технологической инициативы, по развитию и запуску высокотехнологичных производств и внедрению цифровых технологий, а также - в сфере дополнительного образования школьников.

[АСИ](#), 22.11.2017



Информационная безопасность

Исследование: Хакеры смогут убить миллионы автовладельцев по всему миру

Киберпреступники способны взломать программное обеспечение транспортных средств, полностью установить над ними контроль и уничтожить «миллионы» в ходе кибератаки. Так заявил американский ученый из Нью-Йоркского университета Джастин Каппос.

Как утверждает исследователь, злоумышленники благодаря самым последним технологиям имеют возможность взять под свой контроль практически любое транспортное средство, выпущенное после 2005 года. Случись военный конфликт с государством, имеющим серьезные кибервозможности, и вероятность массового взлома автомобилей была бы весьма велика, заявил известный специалист.

Как установил Каппос в процессе своих многочисленных экспериментов, современные устройства машины «не понимают», откуда приходят те или иные сигналы, и не могут установить их подлинность. В частности, по словам ученого, уже на данный момент хакеры способны отправить сигналы на тормозную систему, заблокировать рулевое управление, «запереть» водителя и пассажиров в авто, и этот список можно продолжать.

Эксперт по компьютерной безопасности сделал резонансное заявление, что практически любое транспортное средство с определенным набором опций можно считать потенциальной мишенью и средством для убийства нескольких человек. Такого рода уязвимость, заключил ученый, следует считать проблемой национальной безопасности.

По мнению Каппоса, жертвы в случае массовой кибератаки могут исчисляться миллионами человек. Эксперт отметил, что удаленно можно не только запускать и останавливать двигатель, но и воздействовать на рулевое управление, а также тормозную систему.

По данным различных агентств, сегодня порядка 60% автолюбителей в странах Запада полностью не уверены, безопасны ли в этом плане их машины. Беспокойство Каппоса свойственно и ряду других представителей научного мира. Вместе с тем уже слышны голоса оппонентов, считающих проблему надуманной, а само утверждение голословным. Так или иначе, аргументы у представителей той и иной точек зрения звучат все громче.

ТРК «ТЕРРА», 21.11.2017



Электронное правительство

Центр стратегических разработок предложил полностью отказаться от бумажного документооборота в России к 2024 году

Российские органы власти должны к 2024 году полностью отказаться от бумажного документооборота в рамках формирования цифровой экономики. Такой тезис содержится в предложениях Центра стратегических разработок под руководством экс-министра финансов Алексея Кудрина "Трансформация системы государственного управления для успешной реализации задач развития".

Также ЦСР предлагает провести "форсированную цифровизацию процессов государственного управления" одновременно с формированием цифровой экосистемы, позволяющей расширять возможности взаимодействия граждан и бизнеса с государством.

При этом независимые поставщики должны получить возможность создавать приложения для пользователей, а государство - ввести обязательную практику непрерывного совершенствования управленческих процессов на основе системы обратной связи.

Кроме того, ЦСР считает, что госорганам власти необходимо внедрять аналитические инструменты обработки больших данных для принятия решений.

В сфере работы с персоналом ЦСР видит необходимым "внедрение "Стратегического конструктора компетенций" - технологии, трансформирующей стратегические цели в требования к людям".

ЦСР предложил модернизировать систему оплаты труда госчиновников, изменив соотношения постоянной и переменной частей дохода, сравнение этих доходов с рынком, и предусмотрел усиление влияния классовых чинов на размер вознаграждения чиновников.

Также в предложениях ЦСР содержится пункт о том, что государство должно к 2024 году создать условия, при которых без задержек должно исполняться не менее 50 наиболее востребованных госуслуг. Речь идет о направлении "Цифровая экономика".

ТАСС, 17.11.2017

Регионы готовятся к введению электронных трудовых книжек

Электронные трудовые книжки, которые, согласно планам Минтруда РФ, могут появиться в России уже в ближайшие два года, позволят лучше работать службам занятости, но создадут риски утечки информации, считают эксперты в регионах. Что принесет переход на новые трудовые, готовы ли к изменениям чиновники и работодатели, и чего опасаются профсоюзы.

Трудовые на сайте госуслуг

В соответствии со статьей 66 Трудового кодекса РФ, на данный момент именно трудовая книжка установленного образца является основным документом о трудовой деятельности и трудовом стаже работника. Но Минтруд собирается изменить эту практику: в ноябре этого года концепцию перехода на электронные трудовые книжки отправили в федеральные министерства и ведомства.

Как сообщила замминистра труда и соцзащиты РФ Любовь Ельцова, вопрос сроков цифровизации книжек пока в стадии обсуждения. Сейчас известны две возможные даты введения изменений: с 1 января 2019 года или с 1 января 2020 года.

Предполагается, что электронные трудовые книжки россиян могут быть интегрированы с порталом госуслуг. Это уже привычная многим платформа, но пока остаются открытыми вопросы о том, будет ли программный продукт общим для всей страны, в какую сумму обойдется это нововведение, и каковы гарантии сохранности всех данных каждого работника.



Гарантии стабильности от государства

Чтобы обеспечить спокойный и безболезненный переход, чиновники профильных ведомств и депутаты Госдумы предлагают не торопиться. Об этом говорит председатель комитета Госдумы по труду, социальной политике и делам ветеранов Ярослав Нилов, отмечая, что вводить электронные трудовые однозначно нужно – это станет для работников дополнительной гарантией сохранения и подтверждения стажа.

С такой точкой зрения согласны и чиновники в регионах. Министр занятости, труда и миграции Саратовской области Наталья Соколова заявила, что система электронных трудовых книжек является актуальной для работающих людей всех возрастов.

Профсоюзы за осторожность

Представители профсоюзов, соглашаясь с идеей электронных трудовых в глобальном смысле, отмечают, что переход должен быть постепенным и добровольным – хотя бы на первом этапе. Например, для начала подключать к системе стоит молодежь, которая более привычна к современным технологиям, говорит глава волгоградского областного совета профсоюзов Татьяна Гензе.

Заместитель председателя Новосибирской областной Федерации профсоюзов Василий Москвин указывает на то, что сначала необходимо провести серьезную подготовительную работу, внести изменения в Трудовой кодекс и разобраться, как будет храниться и защищаться персональная информация.

Главный правовой инспектор труда Федерации профсоюзов Амурской области Вера Сазоненкова опасается за то, что переход на электронные трудовые может оказаться достаточно дорогостоящим.

Готовность номер один

Среди кадровиков, которые будут следить за переходом на электронные носители, мнения разделились. Директор рекрутингового агентства "Бизнес-персонал" из Великого Новгорода Юлия Ротанова сказала ТАСС, что сегодня вопрос звучит "странно и неожиданно", поскольку на протяжении последних лет много говорили о том, что трудовые книжки будут отменены за ненужностью.

Крупные предприятия пока недоумевают, как будет работать система – на данный момент к функционалу возникает много вопросов. Как сообщила ТАСС административный директор Архангельского Целлюлозно-бумажного комбината Ольга Саввина, непонятно, как кадры должны будут отражать прием, увольнения, переводы, и копии того, что должен будет предоставить работодатель при запросе различными проверяющими инстанциями.

В то же время Светлана Ишутина, ведущий специалист по кадрам центра адаптивной физической культуры и спорта из Ставрополя соглашается: электронная система учета облегчит жизнь, как кадровикам, так и самим работникам, потому что "люди теряют трудовые книжки, а восстанавливать – дело волокитное".

Заместитель министра Дагестана по делам молодежи Камил Саидов также считает, что внедрение электронных трудовых – это решение, за которым будущее, так как это позволит жестко контролировать работодателей.

ТАСС, 17.11.2017

Росстат заявил, что у него нет денег на перевод своих сервисов на СМЭВ 3.0

Федеральная служба государственной статистики (Росстат), которая должна была обеспечить организационную и технологическую возможность предоставления информации с использованием единого электронного сервиса в рамках межведомственного взаимодействия по схеме 3.0 с 1 июля 2017 года, объясняет невозможность перехода на новую версию СМЭВ недостатком финансов. Об этом свидетельствуют материалы к подкомиссии по использованию IT при предоставлении госуслуг.

D-Russia.ru, 21.11.2017



ФНС России начала использование искусственного интеллекта

Федеральная налоговая служба (ФНС) использует искусственный интеллект, способный отвечать на вопросы по налоговому администрированию в личном кабинете физического лица, об этом заявил глава ФНС Михаил Мишустин.

По словам главы ФНС, роботу предстоит научиться различать "порядка 150 тысяч различных жизненных ситуаций", но он уже успешно "прошел апробацию".

Мишустин также добавил, что в будущем сотрудник службы будет представлять собой "высококласного специалиста в информационных технологиях, а не жесткого фискального контролера". "У нас уже более 60% сотрудников ФНС так или иначе связаны со сферой информационных технологий. Уже классического аудитора, или бухгалтера, или контролера нет. Это всегда смежная отрасль", - добавил Мишустин.

ТАСС, 23.11.2017



Образование и кадры

Эксперт заявил о необходимости подготовки специалистов для развития цифровой экономики

Подготовка специалистов, способных не только пользоваться уже известными системами цифровизации экономики, но и создавать свои собственные инструменты, является главной проблемой перехода к новой экономической системе в РФ, считает директор федерального исследовательского центра "Информатика и управление" РАН академик Игорь Соколов.

"Третий объект цифровой экономики и цифровой трансформации — это человек. И здесь я бы поставил эту проблему на первое место. Необходимо готовить кадры, которые умеют изготавливать эти инструменты, и умеют пользоваться этими инструментами", — сказал он на пресс-конференции в Москве.

Первым объектом Соколов назвал организации, способные получить экономическую выгоду от применения цифровой экономики. Второй объект — научные и научно-технические предприятия, которые способны создавать оборудование и программное обеспечение, применение которого позволит совершить "цифровую трансформацию".

При этом, по словам академика, система образования в РФ не учитывает всех требований "сегодняшнего дня". Российской экономике необходимы не просто "компиляторы", умеющие "собирать кубики", но и те, кто "сами бы эти кубики могли создавать".

Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" начал создаваться в 2014 году и сформировался как ведущее научное учреждение в 2015 году. Он был образован объединением трех ведущих в этой отрасли институтов академии наук — Института проблем информатики РАН, Института системного анализа РАН и Вычислительного центра РАН имени Дородницына.

Центр был создан для реализации на территории РФ систем с новым принципом получения научных знаний — Data intensive sciences (науки, основанные на интенсивном использовании данных). Он позволяет собирать несоизмеримые с прошлыми методами объемы данных о каких-либо явлениях и объектах, обрабатывать их новыми методами — извлекать знания.

РИА Новости, 21.11.2017

Цифровизация экономики приведет к созданию новых профессий, считает эксперт

Цифровизация экономики не заставит исчезнуть ни одну сегодняшнюю профессию, но может их серьезно трансформировать, а также приведет к образованию новых специальностей, считает директор федерального исследовательского центра "Информатика и управление" РАН академик Игорь Соколов.

По его словам, не пропадет и профессия водителя, о скорой "кончине" которой в связи с развитием беспилотного транспорта говорят многие промышленники и эксперты отрасли. "Сам по себе беспилотный автомобиль — дело простое, гораздо более сложна инфраструктура, где он сможет проявить свои лучшие качества", — объяснил академик.

Кроме этого, он привел в пример железнодорожный транспорт, история которого насчитывает более 150 лет, и который, по словам Соколова, автоматизирован на 100%. "Нет профессии машиниста? Да, она трансформировалась — в некоторых странах машинист ведет одновременно два или даже три состава", — сказал академик.

РИА Новости, 21.11.2017



Греф рассказал о цифровой трансформации профессий

Глава Сбербанка Герман Греф рассказал журналистам о своем видении перспектив существующих в России профессий. По его словам, их ждет не исчезновение, а цифровая трансформация.

"Я не вижу в ближайшей перспективе полностью исчезновения каких-то профессий, все профессии будут дополняться через цифровую составляющую - начиная от менеджеров и заканчивая самыми простыми специальностями", - сказал Греф.

В качестве примера он привел профессию программиста, которая в настоящее время претерпевает существенные изменения.

"Разработчик-технолог, которому вчера кто-то ставил задачу, а он просто сидел и писал код, и потом за него кто-то этот код проверял и тестировал систему - это все уходит в прошлое. Сегодня программист - это тот, кто понимает предмет разработки, разбирается в том продукте, который он создает, он же одновременно является тестировщиком и понимает архитектуру того, что делает. Без этих навыков ему нелегко найти работу в продвинутой компании", - отметил глава Сбербанка.

При этом на российском рынке сохраняется очень большой дефицит программистов прежнего формата, заявил Греф. Однако по мере цифровизации экономики "профессия такого универсального программиста будет очень востребована", считает банкир.

ТАСС, 22.11.2017

Проект ОНФ «Профстажировки» становится одним из самых востребованных в РФ

В рамках проекта ОНФ «Профстажировки» АО «Ангстрем-Т» подписало соглашение о стратегическом сотрудничестве с Ассоциацией Российских ВУЗов ЭКБ. В рамках соглашения «Ангстрем-Т» впервые в России появится возможность студентам технических ВУЗов выпускать реальные микросхемы, разработанные в качестве курсовых и дипломных работ. Это позволит значительно повысить уровень разработок студентов, а также подготовить их к профессиональной деятельности на предприятиях и в дизайн-центрах.

В результате образовательного проекта студент, прошедший первое обучение проектированию микросхем, сможет познакомиться с этапами производства микроэлектронных изделий, пройти практику, а затем, возможно, и остаться работать на заводе.

Regnum, 22.11.2017



Зарубежное

Евросоюз создаст сертификационную систему кибернетической безопасности

Евросоюз принял решение о создании сертификационной системы мирового уровня для программных продуктов, в первую очередь, связанных с обеспечением кибернетической безопасности. Об этом говорится в заявлении Совета ЕС по общим вопросам, одобренном на заседании в Брюсселе в понедельник. В документе подчеркивается, что потери мировой экономики от кибератак составляют до €400 млрд ежегодно.

Совет ЕС отмечает, что эта система должна предоставить пользователям "знак качества" ЕС, который будет отмечать наиболее безопасные программные продукты с точки зрения уязвимости для широкого спектра сетевых угроз. Это должно повысить доверие европейцев к цифровому рынку в условиях быстрого роста числа вирусных атак в интернете.

В числе других мер Совет ЕС поддержал разработку нового законодательства для обнаружения и наказания авторов вредоносного программного обеспечения и организаторов сетевых атак. ЕС призвал использовать дипломатические и политические шаги, чтобы обеспечить скоординированный общемировой ответ на эту угрозу.

TACC, 20.11.2017

Италия намерена взимать налоги с американских корпораций за онлайн-операции

Италия вслед за Францией выдвинула собственные планы введения налога на онлайн-операции технологических корпораций США, включая Google и Facebook. Согласно соответствующему законопроекту, который обсудят на нынешней неделе представители Сената республики, так называемый "уравнивающий налог" может вступить в силу уже в июле следующего года, сообщает в понедельник электронная версия газеты Financial Times.

Предполагается, что в соответствии с этой мерой Минфин Италии будет получать 6% от суммы, израсходованной итальянскими потребителями онлайн-услуг цифровых корпораций. Не будут облагаться налогами транзакции, не превышающие €30.

Этот шаг поддерживает правящая в стране Демократическая партия. "Италия хочет придать этому политический импульс, и мы не боимся [сделать это], - заявил Financial Times итальянский сенатор, глава комитета Сената республики по промышленности, торговле и туризму Массимо Муккетти. - Это атака за попытки уклонения от налогов".

Помимо Парижа и Рима о планах введения налогов на цифровых гигантов объявили также Берлин и Мадрид. Их цель - ускорить принятие Брюсселем соответствующих законодательных мер во всем сообществе, указывает газета.

TACC, 20.11.2017

Французская компания открыла биткойн-фонд взаимных инвестиций

Парижская компания по управлению активами Tobam создала первый в Европе биткойн-фонд взаимных инвестиций. Проект уже получил одобрение французского финансового регулятора. Tobam, в управлении которой находится \$9 млрд, надеется, что такой шаг поможет привлечь внимание инвесторов к криптовалютам.

Hightech.fm, 23.11.2017



Иное

5 прогнозов для транспортной отрасли на 2018 год

Fortune подготовило список из прогнозов для транспортной отрасли на 2018 год. На основе того, что мы имеем сегодня, издание прогнозирует, что произойдет с наземным, подземным и космическим транспортом в следующем году.

Беспилотники начнут сбивать оленей на дорогах

Пока аварии с участием беспилотников носили единичный характер, и новости о каждой из них разносились по всей планете. В 2018 году тестовых беспилотных программ станет так много, что просто статистически увеличится число несчастных случаев с их участием. Станет больше зон, где можно проводить тесты без пугающего человека за рулем. Все это приведет как к прогрессу технологии, так и к жертвам, например, среди оленей, выбегающих из лесов.

Нуреглоор — превращается в инструмент геополитических соревнований

Страны будут соревноваться в скорости реализации проекта, но до реализации еще далеко. Самую большую популярность идея приобрела на Ближнем Востоке среди местных инвесторов. Появляются все более грандиозные сроки по реализации проектов — это своего рода гонка вооружений. Fortune считает, что пока для восточных стран технология имеет больше репутационное значение, чем практическое. И 2018 год только подтвердит это. Главной частью Нуреглоор станет именно Нуре. Еще чаще будут звучать новости о строительстве новой ветки Нуреглоор. При этом сами разработки будут продвигаться со средней скоростью.

Продажи электромобилей наконец приблизятся к 1 млн единиц

LMC Automotive предсказывает, что в 2018 г. продажи EV увеличатся на 70% по сравнению с текущим годом. По всему миру будет продано примерно 1 млн экземпляров.

Туристы полетят в космос

В 2018 году и Маск, и Брэнсон хотят отправить туристические корабли в космос. В издании предполагают, что первыми пассажирами на корабле станут звезды и это станет чем-то вроде тренда. Каждый захочет слетать на туристическом корабле Маска или Брэнсона.

Tesla заявит о производстве летающего автомобиля

Самый смелый прогноз издания. Предполагается, что в Кремниевой долине Маск создаст собственную компанию, которая присоединится к Kitty Hawk и Uber в разработке летающего городского аппарата.

Hightech.fm, 22.11.2017

Российские стартапы покорят США

Сбербанк, инвестиционный фонд FortRoss Ventures и Фонд развития интернет-инициатив (ФРИИ) создали платформу Global Pitch для международного развития бизнеса российских стартапов. На первом этапе организаторы отберут 20 проектов, команды которых весной 2018 г. встретятся с крупнейшими инвесторами, представителями глобальных фондов и корпораций. В ближайшие несколько лет партнеры планируют отобрать 60 стартапов, обеспечив их экспертизой международного уровня и выходом на американских инвесторов.

Comnews.ru, 22.11.2017



ЦБ анонсировал создание системы информационного обмена о киберугрозах в рамках ЕАЭС

Банк России анонсировал создание единого пространства для информационного обмена данными о киберугрозах в финансовой сфере между членами ЕАЭС. О работе по формированию такого пространства рассказал заместитель начальника Главного управления безопасности и защиты информации Банка России Артем Сычев, выступая на SOC-форуме.

RNS.ONLINE, 22.11.2017

Банкиры вывели информацию об успешных атаках из-под надзора ЦБ РФ

С начала года кредитные организации не сообщили в FinCERT о каждой пятой успешной атаке хакеров. Банкиры не доверяют структуре, созданной внутри ЦБ для обеспечения информационной безопасности в финансовом секторе, опасаясь привлечь надзорное внимание регулятора. Недобросовестные финансисты готовы смириться с потерей средств, украденных хакерами, а глобальная информбезопасность, для которой такое молчание крайне вредно, их волнует куда меньше собственного спокойствия.

Коммерсант, 23.11.2017



Материал подготовлен Аналитическим центром
при Правительстве Российской Федерации

ac.gov.ru

**Цифровая
экономика
2024**