

**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



Иннопрактика

Выпуск №219

Москва, 21–28.05.20

Фонд «Национальное
интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
резерва МГУ



Иннопрактика

Инновации в сфере борьбы
с распространением коронавирусной
инфекции в РФ

Институты развития

Инновационная политика

Российские ученые заявили об успешном испытании вакцины от COVID-19

Rusbase

Сотрудники Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии (НИЦЭМ) имени Н.Ф. Гамалея Минздрава России успешно опробовали на себе вакцину на основе ДНК аденовируса, в которую встроен ген коронавируса SARS-CoV-2. В ближайшее время в НИЦЭМ планируют начать испытания этой вакцины на добровольцах. 22.05.20

Минобрнауки России объединяет усилия стран БРИКС в борьбе с COVID-19 по линии науки, технологий и инноваций

Минобрнауки

Российской стороной было предложено провести многосторонний междисциплинарный конкурс исследовательских проектов стран БРИКС по тематике новой коронавирусной инфекции, в том числе по поиску решений в части преодоления последствий глобальной пандемии в области здравоохранения, экономики, социальных наук, психического здоровья, а также в иных областях жизнедеятельности человека. Данная инициатива получила поддержку стран БРИКС. Планируется, что конкурс будет объявлен уже в июне, а к реализации проектов научно-исследовательские коллективы смогут приступить в конце текущего года. Финансирующей организацией с нашей стороны выступит Российский фонд фундаментальных исследований. 27.05.20

Российские и итальянские ученые создали «электронный нос» для диагностики заболеваний органов дыхания

Научная Россия

Ученые двух стран разработали компактное сенсорное устройство, позволяющее выявлять заболевания легких, а также дыхательных путей и некоторых других органов человека по выдыхаемому воздуху. Тестирование показало, что «электронный нос» с высокой точностью определяет у пациентов хроническую обструктивную болезнь легких — заболевание дыхательных путей, существенно повышающее риск осложнений при заражении COVID-19. 22.05.20

Российские ученые составят прогноз мутаций коронавируса

АГНЦ

Научно-исследовательский центр «Курчатовский институт» планирует провести ряд исследований, направленных на прогнозирование мутаций коронавируса на территории РФ. В работе также примут участие профильные научно-исследовательские институты. После изучения эволюции штаммов коронавируса исследователи планируют составить прогноз его мутаций в России. 27.05.20

Резидент Сколково разработал мобильный пост для дезинфекции

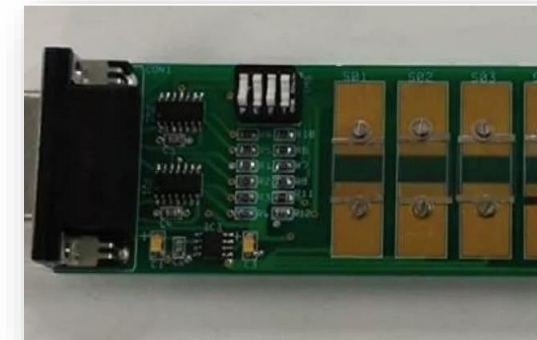
Сколково

Мобильный дезинфицирующий пост DI-POST компании «Генезис» представляет собой кабину с датчиком движения. Ее устанавливают на входах в здания и помещения. Дезинфекция верхней одежды и открытых кожных покровов человека осуществляется мелкодисперсным составом (2–4 мкм) в виде сухого тумана, образованного на основе антисептических растворов, использование которых разрешено Роспотребнадзором. 26.05.20

Вышел второй выпуск аналитического бюллетеня о последствиях пандемии COVID-19 в России и мире

В этом выпуске представлены аналитические материалы о текущем состоянии российской экономики, рынка труда, здравоохранения и образования, а также о международном опыте реагирования на пандемию. Сведения даны в региональном разрезе. Отдельный блок материалов посвящен самоорганизации граждан и психологическому здоровью медиков в период пандемии. 22.05.20

НИУ ВШЭ



Плата матрицы «электронного носа», состоящая из восьми датчиков.
Фото: Sonia Freddi et al / Advanced Healthcare Materials



Мобильный дезинфицирующий пост DI-POST компании «Генезис».
Фото: Сколково

Подведены первые итоги Startup Village Livestream '20

Сколково

В этом году технологическая конференция Startup Village впервые прошла в онлайн-формате. В ходе мероприятия было подписано два соглашения. Достигнута договоренность о совместном запуске компанией «Санофи» в партнерстве с Фондом «Сколково» Лаборатории развития стартапов в сфере цифровых технологий для здравоохранения. Также объявлено о партнерстве между Сколково и банком ВТБ в области информационных технологий. Первым шагом в рамках развития этого партнерства станет создание исследовательского центра ВТБ в Сколково. 21.05.20

Фонд «Сколково» подготовил Концепцию правового регулирования отношений

Сколково

в цифровой экономике

Документ, направленный в АНО «Цифровая экономика» и Минэкономки России, помимо прочего охватывает регулирование персональных и больших данных, финансовой системы, цифрового образования и здравоохранения, транспорта и других сфер. 22.05.20

Сколково и «Энергосбытхолдинг» стали партнерами

Сколково

Кластер энергоэффективных технологий Сколково договорился с компанией «Энергосбытхолдинг» о совместной работе по созданию инновационных продуктов и услуг для потребителей электроэнергии. Партнеры будут развивать технологии в области управления энергосбытовой деятельностью, накопителей, альтернативной энергетики и электротранспорта. 25.05.20

В Сколтехе откроют кафедру искусственного интеллекта

Сколково

В сентябре 2020 г. в Сколтехе намерены открыть кафедру искусственного интеллекта. Она может получить статус кафедры ЮНЕСКО, если международная организация поддержит соответствующую заявку университета. Сколтех планирует создать у себя think tank (мозговой центр) по проблемам ИИ, который должен будет на глобальном уровне синхронизировать все активности в этой области, а кафедра станет частью данного проекта. 25.05.20

При участии ГК «Росатом» создан Федеральный научно-образовательный консорциум «Передовые ЭкоТехнологии»

Росатом

Инициаторами создания консорциума выступили ФГУП «Федеральный экологический оператор» и РХТУ имени Д.И. Менделеева. В состав консорциума вошли ООО «Русатом Гринвэй», Национальное объединение организаций — операторов в области обращения с отходами «РУСРЕЦИКЛИНГ», Курганский филиал РАНХиГС, Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, Вятский государственный университет, Удмуртский государственный университет, Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина. Ректор РХТУ имени Д.И. Менделеева Александр Мажуга представил участникам консорциума дорожную карту планируемых мероприятий и призвал принять участие в подготовке аналитического доклада Правительству РФ по теме обращения с отходами. 27.05.20

«Русатом Инфраструктурные решения» проведет онлайн-хакатон по цифровым технологиям

Rusbase

С 29 мая по 1 июня пройдет хакатон «Цифровой форсаж атомных городов», организованный в поддержку внедрения платформы «Умный город» в «атомных городах» (городах присутствия корпорации) для программистов, аналитиков, дизайнеров и студентов. Участники будут разрабатывать прототипы цифровых сервисов, представляющих практическую пользу для муниципалитетов, жителей и бизнеса. Призовой фонд — 900 тыс. рублей. 27.05.20

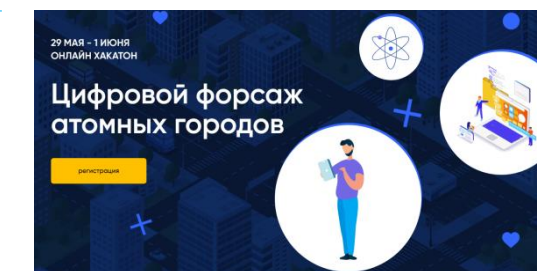
В Томске снимают сериал о молодых ученых

Минобрнауки

Научно-образовательный центр «Высшая школа журналистики» Томского государственного университета снимет мини-сериал «Команда завтрашнего дня» о жизни молодых ученых. Всего будет 10 серий по 7 минут каждая. В них герои-исследователи расскажут о том, как научный поиск стал смыслом их жизни, почему они не ушли в бизнес или не уехали за рубеж. Этот проект победил в конкурсе АНО «Институт развития интернета» и был поддержан грантом в размере 1,9 млн рублей. 25.05.20



Максим Федоров, вице-президент Сколтеха в области ИИ и математического моделирования, профессор.
Фото: Сколково



Баннер хакатона «Цифровой форсаж атомных городов».
Фото: «Цифровой форсаж атомных городов»

Стартовал прием заявок по отбору современных технологий для заключения СПИК

Минпромторг

В рамках обновленной модели специальные инвестиционные контракты (СПИК 2.0) будут заключаться на основе перечня современных технологий, утверждаемого Правительством РФ и включающего описание современных технологий, в результате разработки и внедрения которых предполагается освоение серийного производства конкурентоспособной промышленной продукции. В основном это проекты в обрабатывающих отраслях, горнодобывающем производстве и производстве продукции, связанной с электроэнергией, газом и паром. В рамках каждой технологии будут приведены основные технические характеристики продукции, способы и методы ее производства, сведения о потенциале развития и актуальности. Технологии планируется разделить на три группы: те, которые предстоит разработать; уже разработанные, но еще не внедренные в производство; разработанные, но подлежащие адаптации на базе имеющегося производства. Заявления принимаются по 5 июня через Государственную информационную систему промышленности (ГИСП). 25.05.20

Ответственным за цифровую трансформацию «Росмолодежи» назначен Григорий Гуров

d-Russia

Распоряжением Правительства РФ Григорий Гуров назначен заместителем руководителя Федерального агентства по делам молодежи, ответственным за цифровую трансформацию. Ранее он занимал пост начальника управления молодежных проектов и программ «Росмолодежи», возглавлял Молодежную думу Ставропольского края, работал в полпредстве СКФО, курировал форум «Машук» и другие масштабные молодежные проекты 21.05.20

В МИД РФ назначен посол по делам цифровой трансформации

d-Russia

Сергей Кирюшин назначен послом по особым поручениям, представителем министра иностранных дел по вопросам цифровой трансформации. Ранее он занимал должности консультанта и советника по IT в Ростехе, «Холдинге МРСК», ФСК ЕЭС, «Почте России» и ОАО «ВЭБ-лизинг». 21.05.20

Президент РФ провел совещание по текущей ситуации в системе образования

Kremlin.ru

21 мая Владимир Путин провел совещание по поводу ситуации в системе образования в условиях распространения новой коронавирусной инфекции. По сообщению министра просвещения Сергея Кравцова, с использованием инфраструктуры единого государственного экзамена в стране разрабатывается специальная система видеоконференцсвязи, которая будет надежно защищена, дополнит и расширит возможности очной системы обучения. На платформе «Россия — страна возможностей» для школьников 8–10-х классов стартовал Всероссийский онлайн-конкурс «Большая перемена». Его участниками уже стало более 400 тыс. молодых людей. Министр науки и высшего образования Валерий Фальков рассказал о проблемах, выявленных в ходе работы в новых условиях. Информационная инфраструктура большинства вузов оказалась не готова к полному переводу учебного процесса в режим онлайн. Негативную роль сыграло несовершенство национальных цифровых платформ. Опыт организации обучения в дистанционном формате наглядно продемонстрировал дефицит достаточно большого количества современных онлайн-курсов. На созданном еще до пандемии ресурсе «Современная цифровая образовательная среда», открытом для всех вузов, было размещено 900 открытых онлайн-курсов, что позволило закрыть лишь 7% потребностей страны. В связи с этим было предложено определить стандарты для разработки онлайн-курсов и запустить отдельную программу стимулирования их создания. В течение последних 20 лет в системе высшего образования было реализовано несколько проектов целевой поддержки вузов. В текущем году предлагается запустить новый долгосрочный проект поддержки российских университетов. Его главной целью должно стать существенное увеличение вклада университетов в достижение национальных целей развития страны. Принципиальным отличием обсуждаемого проекта от уже реализованных должна стать идея тесной интеграции университетов как между собой, так и с научными организациями, глубокая кооперация с реальным сектором экономики и с регионами. Руководитель Фонда «Талант и успех» и Образовательного центра «Сириус» Елена Шмелева предложила распространить наработанный опыт на организацию умного и активного отдыха и выразила готовность объявить в sirius-online набор студентов и представителей региональных компаний-партнеров для организации проектной, прикладной, технологической, а по сути, воспитательной работы школьников на базе имеющихся региональных центров. Президент РФ рекомендовал крупнейшим агрохолдингам вместе с Общероссийской общественной молодежной организацией «Российские студенческие отряды» дополнительно организовать летнюю работу студентов в сфере сельского хозяйства, а также предложить удобные и достойно оплачиваемые формы занятости для учащихся IT- и инженерных специальностей. 24.05.20



Григорий Гуров, заместитель руководителя Федерального агентства по делам молодежи, ответственный за цифровую трансформацию. Фото: d-Russia



Владимир Путин на совещании по поводу ситуации в системе образования, проведенном в режиме видеоконференции 21 мая 2020 г. Фото: Kremlin.ru

ИСИиЭЗ НИУ ВШЭ запустил мониторинг государственной политики в сфере науки, технологий, инноваций и цифровой экономики

НИУ ВШЭ

Первый выпуск мониторинга Института статистических исследований и экономики знаний (ИСИиЭЗ) НИУ ВШЭ посвящен наиболее значимым решениям, принятым в течение 100 дней работы Правительства РФ в новом составе. Следующий выпуск будет содержать обзор решений Правительства по противодействию пандемии COVID-19, связанных со сферой науки и цифровой экономики. Мониторинг охватывает период с 21 января (дня утверждения Кабинета министров под руководством Михаила Мишустина) по 29 апреля 2020 г. 21.05.20

Законопроект о поддержке высокорисковых инновационных и технологических проектов принят в первом чтении

d-Russia

Госдума РФ приняла в первом чтении законопроект, вносящий изменения в Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» в части поддержки высокорисковых инновационных и технологических проектов. Документ дополняет закон терминами «технологический проект» и «институт инновационного развития», добавляет раздел «Венчурное и (или) прямое финансирование инновационных и (или) технологических проектов». Цель законопроекта — формирование единой системы принципов осуществления поддержки инновационной деятельности, а также установление допустимого уровня финансовых рисков. Законопроект направлен на увеличение объема венчурных инвестиций в инновационные проекты. 22.05.20

Утверждена Стратегия развития таможенной службы до 2030 года

d-Russia

Документ предполагает полномасштабную модернизацию таможенной сферы. Таможне предстоит заняться внедрением методов и технологий анализа больших данных с применением элементов искусственного интеллекта, разработкой и запуском электронных систем сертификации и верификации происхождения товаров, расширением информационного взаимодействия с таможенной администрацией других стран на основе соглашений о сотрудничестве. Результатом реформы должно стать создание в России высокотехнологичной таможенной системы, которая поможет сделать продукцию российских компаний более конкурентоспособной, позволит бизнесу расширить географию внешнеэкономических и инвестиционных связей. Глава правительства поручил Минфину России, Федеральной таможенной и Федеральной налоговой службам совместно с другими министерствами и ведомствами представить план мероприятий по реализации Стратегии до конца сентября этого года. 26.05.20

Минспорт назвал приоритетные задачи цифровой трансформации отрасли

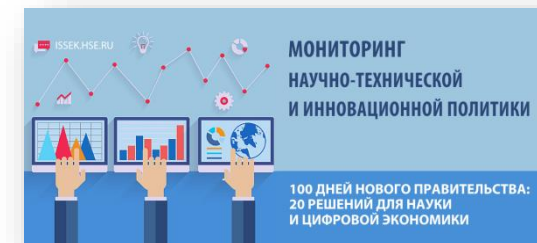
d-Russia

До июля 2020 г. Минспорт планирует подготовить и утвердить вместе с Минкомсвязью ведомственный план цифровой трансформации. До конца июня 2020 г. ожидается финализация раздела о цифровой трансформации в Стратегии развития физической культуры и спорта до 2030 г. Пять целевых групп, на которые направлена цифровая трансформация: спортивное сообщество, население, организации образования, предприниматели и регуляторы. 25.05.20

Внесены изменения в Закон о науке и государственной научно-технической политике, а также в Закон об образовании

Kremlin.ru

Владимир Путин подписал Федеральный закон «О внесении изменений в статьи 5 и 7 Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» и статью 51 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации». Помимо прочего, новый Закон устанавливает возможность учреждения в научной организации должности руководителя научного направления и (или) научного руководителя научной организации. 25.05.20



Титульный слайд мониторинга государственной политики в сфере науки, технологий, инноваций и цифровой экономики ИСИиЭЗ НИУ ВШЭ. Фото: НИУ ВШЭ



Первое заседание рабочей группы Минспорта России по цифровой трансформации отрасли физической культуры и спорта 22 мая 2020 г. Фото: Минспорт России

«Роснефть» на 73% сократила фугитивные выбросы метана в сегменте «Разведка и добыча»

Роснефть

Фугитивными называются выбросы от утечки и испарения топлива. Их сокращение стало возможным благодаря реализации комплексной программы усовершенствования производственных процессов и инициативы по сокращению выбросов метана. Максимизация сокращения выбросов — ключевой элемент Стратегии «Роснефть-2022». Компания продолжит внедрение современных, в том числе дистанционных, технологий обнаружения и оценки источников выбросов метана. 21.05.20

Омский НПЗ внедряет отечественные ИИ-технологии для контроля производства

Газпром нефть

Омский нефтеперерабатывающий завод «Газпром нефти» завершил монтаж системы вибромониторинга оборудования ключевых технологических установок. Примененная технология разработана омским НПЦ «Динамика». Установленные непосредственно на оборудование датчики улавливают даже самые малые изменения показателей, сигнализируя о проблеме еще до возникновения неисправности. Одна из ключевых задач, которую решает новая система, — это проведение ремонтов оборудования не по плановым графикам, а по фактическому состоянию. Онлайн-диагностика позволяет автоматизировать процесс оценки состояния оборудования, принять решение по срокам его обслуживания и сократить время ремонтов. 27.05.20

«Транснефть-Технологии» и Mail.ru Group будут сотрудничать в области цифровизации

Транснефть

Компании подписали меморандум о сотрудничестве в области разработки стратегических цифровых решений, которые помогут автоматизировать рутинные операции и повысить эффективность работы персонала. В разработке цифровых решений будут применяться технологии интеграции данных, машинного обучения и облачного хранения. 25.05.20

В МГУ открывается новая магистерская программа «Геномика и здоровье человека»

Научная Россия

В 2020 г. у студентов-биологов появится шанс поступить на магистерскую программу «Геномика и здоровье человека», разработанную на базе биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. На программу будут приняты студенты с уверенными знаниями в области генетики, молекулярной биологии и биоинформатики. В ходе обучения по программе они освоят методы высокопроизводительного секвенирования на различных платформах, а также методы анализа геномных данных и их использования для медицинских целей. Руководителем программы назначен заведующий кафедрой генетики биофака МГУ, член-корреспондент РАН Евгений Погаев. 26.05.20

Исследователи из России и Великобритании нашли новый способ защиты от излучения пламени

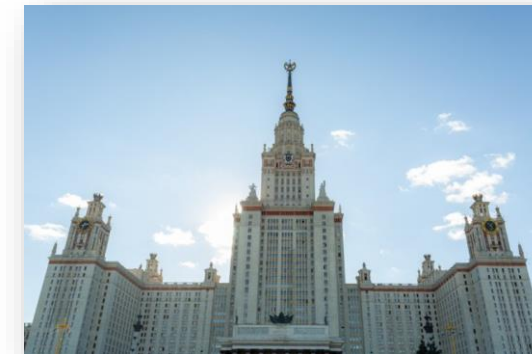
Научная Россия

Специалисты Тюменского государственного университета вместе с коллегами из Московского энергетического института, МГУ имени М.В. Ломоносова, университетов Уорвика и Кингстона доказали, что морскую воду можно использовать для защиты людей и оборудования, расположенного на нефтяных платформах, от теплового излучения пожара. По сообщению исследователей, сочетание различных тепловых и оптических особенностей завесы из мелких капель позволяет эффективно экранировать тепловое излучение пожара. Таким образом, морскую воду можно использовать для формирования защитной завесы, например, в случае пожара на нефтяной платформе. 26.05.20

Географы МГУ предложили более глубокий подход к оценке зеленых зон городов

Научная Россия

Для того чтобы всесторонне охарактеризовать зеленые насаждения города как связанную систему, ученые предложили использовать 13 показателей, объединенных в три группы с учетом доступности, формирования комфортной городской среды и устойчивости. Индикаторы первой группы позволяют достаточно точно оценить пространственную неоднородность в городском озеленении. Проведенный на основе нового подхода анализ показал, что наибольшей устойчивостью отличаются озелененные территории Перми и Воронежа, тогда как в Ростове-на-Дону и Омске без применения мер по их сохранению зеленые зоны будут деградировать сначала в качественном, а затем и в количественном отношении. 26.05.20



Главное здание МГУ имени М.В. Ломоносова. Фото: «Научная Россия»



Система мониторинга состояния оборудования на Омском НПЗ. Фото: «Газпром нефть»