

Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»

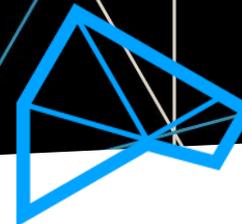
Иннопрактика

Выпуск № 215

Москва, 16 – 23.04.20

Фонд «Национальное
интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
резерва МГУ



Иннопрактика

Инновации в сфере борьбы
с распространением коронавирусной
инфекции в РФ

Институты развития

Инновационная политика

МГУ и ГНЦ ВБ «Вектор» создадут рабочую группу по поиску вакцины от коронавируса

АГНЦ

В рабочую группу МГУ имени М.В. Ломоносова и Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» войдут представители Сибирского отделения Российской академии наук. Для исследований, направленных на создание вакцины от COVID-19, будут использоваться суперкомпьютер «Ломоносов» и искусственный интеллект.

21.04.20

АСИ начинает сквозной отбор проектов по ликвидации последствий пандемии

АСИ

Заявки на участие в отборе принимаются до конца 2020 г. по темам: «Помогая помогать» — социальные проекты; «Образование. Коронавирус. Решения» — образовательные проекты; «Развитие профессионального образования и поддержка занятости в условиях пандемии» — образовательные проекты; «Высокотехнологичные решения для медицины» — технологические проекты; «Решения для безопасности на производствах, объектах инфраструктуры в условиях пандемии» — технологические проекты; «Цифровые решения для бизнеса» — технологические проекты. После рассмотрения и одобрения списков проектов на поддержку члены комиссии согласуют дорожные карты, в соответствии с которыми начнется реализация проектов в регионах. Агентство будет поддерживать проекты на протяжении полугода.

21.04.20

Продолжается некоммерческий онлайн-хакатон #HackCOVID19

Rusbase

Запущенный 9 апреля хакатон, направленный на борьбу с коронавирусом и его последствиями, продлится до 7 мая. Медицинские работники, представители бизнеса, некоммерческих организаций, образовательных учреждений и государства объединились на одной площадке для разработки устройств и IT-решений по устранению трудностей, вызванных пандемией. Одним из первых результатов хакатона стал сайт «Помощь.Рядом», созданный с целью поиска ближайших волонтеров для поддержки пожилых людей.

17.04.20

Создана система непрерывного наблюдения за гражданами «Рубеж-Т»

Роснано

Портфельная компания РОСНАНО «ЭЛВИС-НеоТек» разработала систему автоматического измерения температуры тела у людей в местах массового скопления в режиме реального времени и контроля над перемещением лиц с потенциально опасными симптомами. Система «Рубеж-Т» также способна распознавать лица и управлять исполнительными устройствами.

17.04.20

Российские команды вышли в финал хакатона ЮНЕСКО по цифровым решениям против COVID-19

d-Russia

В первом туре хакатона, направленного на поддержку молодых новаторов, ученых и дизайнеров в разработке цифровых решений для борьбы с коронавирусом, победили 3 команды из Сколтеха и Московского физико-технического института: *CureIT'20* — машинное обучение для борьбы с пандемией (Сколтех, МФТИ); *Coronoty* — помощь в борьбе с безработицей (Сколтех); *Contact Tracer* — отслеживание контактов людей и оценка риска заражения (МФТИ, ООО «Софттри»).

22.04.20

В Сколково упростили получение грантов на проекты по борьбе с COVID-19

Сколково

Специальные гранты будут выдаваться на реализацию проектов по разработке систем предотвращения распространения пандемии COVID-19 (тест-системы, вакцины, робототехника), а также мер по защите здоровья и снижению рисков инфицирования SARS-CoV-2 на работе и в местах потенциального скопления людей.

17.04.20

Решение на основе ИИ от резидента Сколково поможет медикам в борьбе с коронавирусом

Сколково

Компания «Третье Мнение» представила модуль распознавания признаков вирусной пневмонии, а также автоматический анализатор крови. Внедрение разработки намечено на вторую половину 2020 г.

20.04.20

Росздравнадзор зарегистрировал искусственный интеллект от резидента «Сколково» как медицинское изделие

Сколково

Росздравнадзор зарегистрировал систему поддержки принятия врачебных решений *Webimed* в качестве медицинского изделия. Это первый программный продукт с ИИ, прошедший технические и клинические испытания и получивший разрешение на применение в российских больницах и поликлиниках. Система разработана резидентом Фонда «Сколково» Группой компаний «К-Скай».

22.04.20



Демонстрация работы системы «Рубеж-Т», разработчик — компания «ЭЛВИС-НеоТек». Фото: «Роснано».



Баннер конкурса #HackCOVID-19. Фото: HackCOVID-19

«Академия школьников» НИУ ВШЭ открылась в Minecraft

НИУ ВШЭ

В рамках образовательного проекта НИУ ВШЭ «Академия школьников» на популярной игровой платформе создана модель учебного центра «Вороново». Теперь там проводится 5-6 занятий в день для учащихся школ со всей России. Участники проекта сообщили, что просьбы о размещении на сервере в *Minecraft* также поступили от ведущих российских вузов: МФТИ, МГУ, Лицея НИУ ВШЭ и др. 16.04.20

АСИ запустило отбор практик в сфере ИИ по антикризисным мерам SMART.AI&DATA

АСИ

Отбор направлен на поиск практик, алгоритмов и сервисов, способствующих социально-экономическому оздоровлению финансово-хозяйственной деятельности. Его участниками могут стать компании и разработчики, реализовавшие свои идеи и готовые представить полученные результаты. Успешные решения будут размещены на платформе «Смартека» для дальнейшего тиражирования по России и миру. Примеры решаемых задач: в сфере технологий — сервисы разметки данных и другие сервисы по оперативной обработке данных; в сфере инвестиций — использование анализа данных для определения наиболее эффективных проектов для инвестирования. Заявки на участие в отборе принимаются до 15 мая. 16.04.20

Право проверять перспективность технологий получили 42 организации

Наука ТАСС

Правительство РФ утвердило перечень организаций, институтов и вузов, которые смогут давать заключения о перспективности применения современных технологий в промышленности. В него вошли: Северный арктический федеральный университет имени М.В. Ломоносова, МГТУ имени Н.Э. Баумана, Московский государственный строительный университет, Российское энергетическое агентство, АО «Швабе», АНО «АТР» и др. Соответствующее распоряжение Правительства РФ опубликовано на интернет-портале правовой информации. 15.04.20

Казанский «ИТ-парк» принимает заявки на участие в Бизнес-инкубаторе

Rusbase

Принять участие в бизнес-инкубаторе могут проекты в сфере информационных технологий по направлениям: мобильные разработки; электронная коммерция; информационная безопасность; технологии ИИ; робототехника; обработка и хранение больших данных; виртуальная и дополненная реальность. Отбор проектов состоится в режиме онлайн 16–17 мая. Заявки на участие принимаются до 10 мая. 22.04.20

В России разрабатывается комплексная целевая программа «Электродвижение»

d-Russia

ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» представит проект программы в Минпромторг России для межотраслевого согласования и последующего утверждения. Программа объединит усилия разработчиков электродвигателей и гибридных силовых установок. 22.04.20

Ответственным за цифровую трансформацию Минспорта РФ назначен Андрей Сельский

АГНЦ

Андрей Сельский — выпускник МГУ имени М.В. Ломоносова. Ранее занимал должность директора по кадрам и образованию АНО «Цифровая экономика». Работал в подразделениях, отвечающих за управление персоналом, в компаниях «Шлюмберже», «МТС», «Сахалин Энерджи», «РЖД». 22.04.20

Эндаумент гимназии Сколково помогает финансировать долгосрочные проекты

Сколково

Международная гимназия Инновационного центра «Сколково» выделит 700 тыс. рублей на проект "Цифровая школа" из доходов от доверительного управления фондом целевого капитала. Это позволит расширить техническую базу Гимназии и обеспечить учащимся виртуальное присутствие на уроках. Часть средств пойдет на получение доступа к новым образовательным платформам. 22.04.20

В Ульяновской области создадут НОЦ в сфере возобновляемой энергии

Роснано

Ульяновская область планирует сотрудничать с РОСНАНО в создании научно-образовательного центра по возобновляемым источникам энергии в рамках нацпроекта «Наука». В настоящее время власти региона готовят заявку на создание НОЦ. К реализации проекта планируют привлечь региональные вузы, МГТУ имени Н.Э. Баумана, а также зарубежные компании: датскую *Vestas* и финскую *Fortum*. 17.04.20



Цифровая модель учебного центра «Вороново» в *Minecraft*. Фото: НИУ ВШЭ



Андрей Сельский, заместитель министра спорта РФ, отвечающий за цифровую трансформацию. Фото: d-Russia

Даниил Сорокин возглавил департамент цифровой трансформации ТЭК в Минэнерго

d-Russia

Ранее Даниил Сорокин занимал должность заместителя директора департамента в Минкомсвязи России, в 2011 г. читал в МГУ имени М.В. Ломоносова курс «Информационная безопасность в условиях глобализации». 21.04.20

Опубликован Рейтинг российских учреждений среднего образования от агентства RAEX

РАН

Рейтинговое агентство RAEX (РАЭК-Аналитика) составило ежегодный рейтинг топ-100 школ по конкурентоспособности выпускников. Список представлен учебными заведениями из 26 регионов страны, ровно половина из них приходится на Москву и Подмоскovie, следуют Санкт-Петербург (9 школ), Республика Татарстан (5 школ), Новосибирская и Челябинская области (по 4 школы). Перевес школ из столичного региона в рейтинге несколько снизился: в топ-100 рейтинга прошлого года их насчитывалось 54. В топ-100 рейтинга RAEX растет количество школ, ориентированных на работу с талантливыми детьми. Такие элитные учебные заведения все больше отодвигают на второй план массовые школы. 21.04.20

РСХБ поможет фермерам проводить дистанционный мониторинг состояния

РСХБ

Россельхозбанк включил в собственную цифровую экосистему для фермеров сервис спутникового мониторинга полей и диагностики состояния посевов. РСХБ в партнерстве с компанией «ИнТерра», экспертом в агрономии, точном земледелии и информационных технологиях, предоставил аграриям возможность дистанционно определять состояние поля и сельскохозяйственных культур на основе многофакторного анализа. Цифровой сервис для аграриев-растениеводов SkyScout позволяет наладить дистанционное взаимодействие со всеми основными поставщиками и консультантами фермера, оформлять заказы на товары и услуги, не выходя из дома. 20.04.20

Составлен Рейтинг публикационной и изобретательской активности университетов России – 2020

АЦ Эксперт

Аналитический центр «Эксперт» составил ежегодный рейтинг отечественных вузов с наивысшей изобретательской способностью. На первом месте по-прежнему МГУ имени М.В. Ломоносова, за ним следуют Сибирский федеральный университет, Национальный исследовательский университет МИЭТ, Московский физико-технический институт, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет ЛЭТИ имени В. И. Ульянова (Ленина), Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, Национальный исследовательский технологический университет МИСиС и др. 20.04.20

Минпромторг опубликовал список из 246 системообразующих предприятий

Минпромторг

Минпромторг России сообщил об утверждении перечня системообразующих предприятий из 15 отраслей, включая оборонно-промышленный комплекс и химическую промышленность. 20.04.20

Стартовал проект «Инженеры Победы»

Минпромторг

В год 75-летия Великой победы фестиваль «От Винта!» и Российская государственная библиотека при поддержке Минпромторга России дают старт Международному проекту «Инженеры Победы», направленному на популяризацию науки. Важнейшая составляющая проекта — создание исторической ретроспективы героических достижений трудовых коллективов научных организаций и выдающихся рационализаторов предприятий в различных отраслях промышленности в годы войны. 23.04.20

Правительство РФ продолжает принимать решения, ориентированные на развитие экономики

Government.ru

На заседании Правительства РФ, которое состоялось 23 апреля 2020 г., премьер-министр РФ Михаил Мишустин сообщил о том, что, несмотря на непростую ситуацию, связанную с распространением коронавируса, правительство принимает решения, ориентированные на развитие экономики, в частности сектора ОПК: «Мы ежегодно проводим конкурс на право получения субсидии для развития системы повышения квалификации и переподготовки работников оборонно-промышленного комплекса. Сфера оборонной промышленности всегда была одной из самых технологичных. <...> С 2017 по 2019 гг. благодаря конкурсу 7 инновационных предприятий суммарно получили 150 млн рублей. Размер ежегодной субсидии составлял от 30 млн до 63 млн рублей. Со следующего года объем субсидии увеличен до 100 млн рублей. А значит, мы сможем поддержать больше проектов». 23.04.2020



Даниил Сорокин, директор департамента информационного обеспечения и цифровой трансформации ТЭК Минэнерго России. Фото: d-Russia



Михаил Мишустин, председатель Правительства РФ, на заседании от 23 апреля 2020 г. Фото: Government.ru

АО «Транснефть – Западная Сибирь» внедрило Единую лабораторную информационную систему

Транснефть

Применение ЕЛИС, разработанной специалистами ПАО «Транснефть», позволяет полностью автоматизировать этапы сбора, учета, мониторинга, анализа, обмена, представления и хранения данных по качеству нефти и нефтепродуктов. 23.04.20

В Сколтехе создана модель для извлечения углеводородов из пород с большим содержанием микропор

Сколково

Ученые из Центра проектирования, производственных технологий и материалов Сколтеха под руководством директора центра профессора Искандера Ахатова построили универсальную численную модель нанопузырька, которая может предсказывать форму самого пузырька при определенных термодинамических условиях и описывать молекулярное строение захваченного им вещества. В перспективе новая модель позволит получать уравнения состояния вещества в условиях нанообъемов. 17.04.20

Разработан стабильный состав бактериальных полимеров для создания биоимплантов

Индикатор

Группа российских ученых под руководством старшего научного сотрудника биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Веры Воиновой, изучила процессы разрушения полиоксикалкоанатов — экологически чистых и безопасных бактериальных полимеров. Эти изыскания помогут создать новые биоразлагаемые материалы для медицины. 18.04.20

Химики МГУ ускорили получение гибридных перовскитов

Индикатор

Исследователи факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова предложили более быстрый и дешевый по сравнению с прежними способами двухстадийный метод синтеза тонких пленок гибридного перовскита, не требующий специализированного оборудования. Данный метод является перспективным для масштабируемого изготовления перовскитных солнечных элементов. 22.04.20

«Газпром нефть» получит отечественное оборудование для производства катализаторов

Газпром нефть

С помощью оборудования, в частности печей и сушильных аппаратов, НПП «Машпром» — Екатеринбургская инжиниринговая компания, реализующая проекты в области черной и цветной металлургии, химической промышленности и промышленной экологии, — сможет обеспечить процесс производства катализаторов гидроочистки и гидрокрекинга. Благодаря современным технологическим решениям новые аппараты отличает высокий уровень автоматизации. 22.04.20

«Газпром нефть» внедряет беспилотные технологии в Арктике

На Восточно-Мессояхском месторождении успешно завершились испытания беспилотных грузовых автомобилей. Совместный проект «Газпром нефти» и группы компаний «КАМАЗ» реализован в сложных природно-климатических условиях Заполярья при поддержке правительства ЯНАО. 23.04.20

Газпром нефть

АО «Черномортранснефть» запустило систему линейной телемеханики нефтепровода «Тихорецк – Туапсе»

Транснефть

Введенная в эксплуатацию система линейной телемеханики позволяет эффективно управлять нефтепроводом диспетчерского пункта Краснодарского районного управления магистральных нефтепроводов и контролировать состояние оборудования линейной части. 21.04.20

Модель фильтров для воздуха применили для описания работы модулей для разделения ПНГ

РАН

Ученые из Института нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева (ИНХС) РАН разработали способ определения особенностей поглощения веществ при течении жидкостей или газов в полволоконных мембранных модулях. Для этого они использовали математический подход, позволяющий строить модели процесса осаждения микрочастиц на волокнистых фильтрах, которые широко применяют в воздухоочистителях. Полученные результаты позволят улучшить конструкцию мембранных модулей для разделения попутных нефтяных газов (ПНГ). 16.04.20



Лабораторное оборудование АО «Транснефть – Западная Сибирь», подключенное к системе ЕЛИС. Фото: «Транснефть»



Испытание беспилотных грузовых автомобилей в рамках совместного проекта «Газпром нефти» и группы компаний «КАМАЗ». Фото: «Газпром нефть»