

Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»



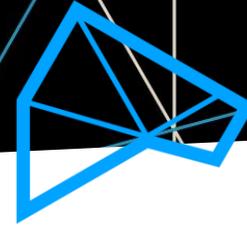
Иннопрактика

Выпуск № 201

Москва, 09 – 16.01.2020

Фонд «Национальное
интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
резерва МГУ



Иннопрактика

Институты развития

Инновационная политика

Объявлен конкурс на выполнение НИР по созданию в России медицинского ИИ

d-Russia

Цель работ — определение технического облика и путей создания отечественного нейросетевого программно-аппаратного комплекса (НПАК) для реализации продуктов медицинского искусственного интеллекта. Цена контракта — 30 млн рублей. Организатор конкурса — Федеральное государственное автономное учреждение «Ресурсный центр универсального дизайна и реабилитационных технологий» (подведомственное Минпромторгу). 13.01.20

Роснано и «НордЭнергоГрупп» создадут инвестиционный фонд по локализации электротехнического оборудования ветроэнергетической установки (ВЭУ)

Роснано

В рамках меморандума, подписанного АО «Роснано» и российской компанией «НордЭнергоГрупп» (входит в состав «Севергрупп»), будет осуществляться программа поддержки возобновляемых источников энергии, рассчитанная на 2025–2035 гг. Сотрудничество, в частности, предусматривает проекты по производству генератора, частотного преобразователя (конвертера) и трансформатора ВЭУ. Партнеры намерены совместно определить наиболее перспективные для трансфера технологии производства и привлечь в качестве технологического партнера международного вендора, производителя ВЭУ. Согласование финансово-экономических параметров фонда запланировано на II квартал 2020 г. 13.01.20

Минобрнауки разработало новую методику оценки работы научных организаций

АГНЦ

Директор Департамента стратегического развития, мониторинга и оценки ведомства Тимур Броницкий в ходе экспертной дискуссии «Наукометрия 2.0: цифровая перезагрузка» Гайдаровского форума рассказал, что теперь при оценивании результатов работы научных организаций наряду с количественными показателями будет учитываться экспертная оценка. Кроме того, ведомство планирует отслеживать участие российских ученых в международных совместных проектах для сопоставления связи такого сотрудничества с достигнутым результатом и оценки уровня подачи соответствующего материала в научных журналах. 16.01.20

Определены победители конкурсов ЛИЦ и компаний-лидеров в сфере цифровых технологий

Минкомсвязь

Межведомственная комиссия подвела итоги конкурсного отбора лидирующих исследовательских центров (ЛИЦ) и компаний — лидеров по разработке продуктов, сервисов и платформенных решений на базе сквозных цифровых технологий. Поддержка со стороны РВК в виде грантов будет предоставлена 11 организациям. Каждый победитель получит грант в размере до 300 млн рублей на период до трех лет. 10.01.20

Кружковое движение НТИ запустило соревнования для школьников по разработке компьютерных игр

АСИ

В отборочном туре участникам предстоит создать демоверсию игры на тему «Игры делают мир лучше» на типовой основе *Unreal Engine*, а также записать ролик ее прохождения и разместить его под закрытой ссылкой на *YouTube*. Школьникам будут помогать наставники — разработчики из игровой индустрии. В следующем учебном году движение НТИ планирует запустить полноценный профиль по разработке игр, который имеет все шансы стать одним из самых популярных. 13.01.20



Тимур Броницкий, директор Департамента стратегического развития, мониторинга и оценки Министерства науки и высшего образования РФ. Фото: Гайдаровский форум



Титульная страница сайта конкурса Game.DEV Фото: НТИ

Послание Президента Федеральному Собранию

Kremlin.ru

Владимир Путин обратился с Посланием к Федеральному Собранию. Выдержки из стенограммы:

«Сегодня в нашем обществе чётко обозначился запрос на перемены. <...> Нужно создать условия для существенного повышения реальных доходов граждан. <...> В 2021 году темпы роста ВВП России должны быть выше мировых. <...> Ежегодный прирост инвестиций должен составлять не менее пяти процентов <...> поддержку должны получить не только крупные проекты, но и деловые инициативы малого и среднего бизнеса. <...> Нам предстоит отработать и внедрить систему мониторинга качества воздуха, <...> воды, и почвы, т.е. сформировать полноценную систему экологического мониторинга. <...> Россия готова поддержать совместные исследования отечественных и зарубежных учёных по проблемам экологии, изменения климата, загрязнения окружающей среды и Мирового океана. <...> Мы должны создать собственные технологии и стандарты по тем направлениям, которые определяют будущее. Речь прежде всего об искусственном интеллекте, генетике, новых материалах, источниках энергии, цифровых технологиях. <...> Для решения сложных технологических задач продолжим развитие исследовательской инфраструктуры, включая объекты класса мегасайенс. <...> Исследователям, инженерам, предпринимателям мы должны обеспечить свободу для работы, научного, инновационного поиска. <...> Нужно запустить гибкий механизм экспериментальных правовых режимов для разработки и внедрения в России новых технологий, наладить регулирование оборота больших данных. <...> Следует настроить механизмы государственной поддержки инструментов прямого и венчурного финансирования. У технологического предпринимателя должно быть право на риск. <...> Убеждён, серьёзный и прямой разговор об основных принципах стабильного миропорядка, о тех острых проблемах, с которыми сталкивается человечество, безусловно, назрел. Время требует осознания нашей общей ответственности и реальных действий. <...> Мы должны создать систему <...> обеспечивающую в том числе сменяемость тех, кто находится у власти или занимает высокое положение в других сферах. <...> Перед Россией стоят прорывные исторические задачи, и в их решении значим вклад каждого. Вместе, сообща мы обязательно изменим жизнь к лучшему».

15.01.20

Владимир Путин предложил активнее использовать цифровые технологии при проектировании и строительстве военных кораблей

d-Russia

Об этом Президент РФ сказал на совещании по вопросам перспективного развития ВМФ. По мнению Владимира Путина, сокращение сроков производства и снижение стоимости военно-морской техники возможно лишь при выполнении следующих условий: использовании передовых технологий, таких как 3D-моделирование (цифровая модель корабля), и технологичных процессов, таких как блочно-модульное строительство, в рамках всего цикла создания указанной техники; унификации вооружения и основного оборудования; наличия современных судостроительных мощностей.

10.01.20

Образована рабочая группа по подготовке предложений о внесении поправок в Конституцию РФ

Kremlin.ru

Владимир Путин подписал Распоряжение «О рабочей группе по подготовке предложений о внесении поправок в Конституцию Российской Федерации». В состав рабочей группы помимо прочих лиц вошли двое сотрудников юридического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова: заведующий кафедрой конституционного и муниципального права С. Авакьян и заведующий кафедрой теории государства и права и политологии М. Марченко.

15.01.20

АФК «Система» создаст биотехнологическую лабораторию в Сколково в 2022 году

Сколково

Новая лаборатория будет вести деятельность по пяти направлениям: генетические исследования, производство диагностических наборов, клеточные биомедицинские продукты, биобанк, производство биопрепаратов. По данным пресс-службы, объект введут в эксплуатацию в середине 2022 г., это будет одна из крупнейших частных лабораторий в России. В здании площадью 15 тыс. кв. м расположатся биотехнологическая R&D лаборатория «Система-Биотех» и центр апробации передовых международных разработок и технологий.

16.01.20



Президент РФ Владимир Путин на встрече с представителями общественности в Светлогорске Калининградской области. Фото: Kremlin.ru



Президент РФ Владимир Путин на борту ракетного крейсера «Маршал Устинов» во время совместных учений Северного и Черноморского флотов. Фото: Kremlin.ru

НИС инвестирует в модернизацию производства крекинговой установки

Газпром нефть

«Нефтяная индустрия Сербии», дочерняя компания «Газпром нефти», проведет модернизацию установки каталитического крекинга на НПЗ в Панчево. Компания заключила договор на разработку базового проекта модернизации установки с компанией *Lummus Technology* (входит в *McDermott Group*). Инвестиции НИС в проект составят более 72 млн евро, завершить работы планируется в 2024 г. В рамках проекта также будет построена установка по производству высокооктановых компонентов бензина. 13.01.20

ПАО «Транснефть» подвело итоги благотворительной, спонсорской деятельности и реализации гуманитарных проектов в 2019 году

Транснефть

Компания реализует адресную программу благотворительности, предусматривающую поддержку проектов в области популяризации науки. Так, в 2019 г. завершился трехлетний научный проект «Россия в мире», реализованный Институтом перспективных исторических исследований в сотрудничестве с Институтом всеобщей истории Российской академии наук и Государственным академическим университетом гуманитарных наук. В рамках проекта были проведены международные и всероссийские научные мероприятия, в том числе для студентов и школьников, изданы монографии и сборники статей. 16.01.20

Роснефть начала производство инновационного катализатора нового поколения

Роснефть

Специалисты ООО «РН-ЦИР» разработали катализатор гидроочистки дизельных фракций *Ht-100RN*, который обеспечивает выработку дизельного топлива стандарта «Евро-5» и по своим эксплуатационным свойствам значительно превосходит зарубежные аналоги. Компании удалось реализовать полный цикл создания инновационного продукта: от научной разработки до промышленных испытаний. Производство катализатора запущено на Ангарском заводе (АО АЗКиОС), опытно-промышленная эксплуатация проводится на НПЗ «Башнефть-Уфанефтехим». 16.01.20

Новый тест позволит за минуты диагностировать тысячи вирусных заболеваний

Индикатор

Российские химики разработали экспресс-тест, с помощью которого всего за несколько минут можно будет определять наличие и концентрацию в организме вируса гриппа А. Результаты работы опубликованы в журнале *PLoS ONE*. Химики из МГУ имени М.В. Ломоносова, ИФТТ РАН и ФНЦИРИП имени М.П. Чумакова РАН предлагают использовать для определения вирусных заболеваний спектроскопию гигантского комбинационного рассеяния *Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS)*. Ученые создали «сэндвич»-систему для экспресс-анализа: на подложку оксида кремния наносится наноструктурированное серебро, на которое осаждается аптамер (биологически активный короткий участок ДНК, РНК или белка). При погружении в биологическую жидкость аптамеры избирательно связываются с вирусом гриппа А любого штамма. По словам одного из соавторов исследования, аспирантки химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Анастасия Новосельцевой, в перспективе планируется не только надежно определять вирус гриппа А с помощью *SERS*, но и наносить на металлическую подложку аптамеры, специфичные по отношению к другим вирусам. 11.01.20



НПЗ компании «Нефтяная индустрия Сербии» в Панчево.
Фото: «Газпром нефть»



А. Новосельцева, аспирантка химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.
Фото: Химический факультет МГУ