

Новостной дайджест
«Инновационное развитие
России»



Иннопрактика

Выпуск №179

Москва, 01 – 08.08.19

Фонд «Национальное
интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
резерва МГУ



Иннопрактика

Институты развития

Инновационная политика

РАН объявила прием работ на конкурс по популяризации науки

Индикатор

Конкурс на соискание премии 2019 г. проводится по следующим номинациям:

- «Лучшая научно-популярная книга»
- «Лучшая журналистская работа по популяризации науки»
- «Лучшее научно-популярное видео»

Заявки на участие в конкурсе должны быть представлены в комиссию РАН по популяризации науки в электронном виде по адресу awardRAS.2019@yandex.ru не позднее 15 сентября 2019г. 04.08.19

НТИ включают в государственную программу научно-технологического развития

Индикатор

Новый проект постановления о внесении изменений в государственную программу научно-технологического развития существенно скорректирует ее структуру. Одно из главных нововведений – создание подпрограммы «Национальная технологическая инициатива» (НТИ). В качестве задач подпрограммы утверждается «формирование сети центров компетенций НТИ в целях создания инновационных решений в области «сквозных» технологий». 06.08.19

Росатомфлот покажет одаренным детям России Северный полюс

Росатом

С 13 по 22 августа экипаж атомного ледокола «50 лет Победы» Росатомфлота организует тематический рейс на Северный полюс, в который отправятся 68 детей. Каждый участник создаст свой видеодневник о путешествии, используя одну из популярных технологий (скрайбинг, стоп-моушн, пикселяция и др). Для этого на борту судна будет организована целая киностудия «Ледокол Продакшн». 29.07.19

Министерство науки и высшего образования РФ объявило конкурс проектов по поддержке и развитию центров коллективного пользования научным оборудованием

ТАСС

Победители конкурса получают гранты на оснащение центров коллективного пользования научным оборудованием, на котором будут проводиться исследовательские программы и проекты по перспективным научным направлениям. Планируется, что поддержку смогут получить не менее двадцати участников конкурса. Размер каждого гранта составит до 160 млн руб. на 2019-2020 гг. Общая сумма, которая будет распределена между всеми победителями, – до 3,2 млрд руб. Заявки на конкурс принимаются до 29 августа 2019 г. 01.08.19

Объявлен конкурс на получение субсидии для разработки перспективного электронного оборудования гражданского назначения

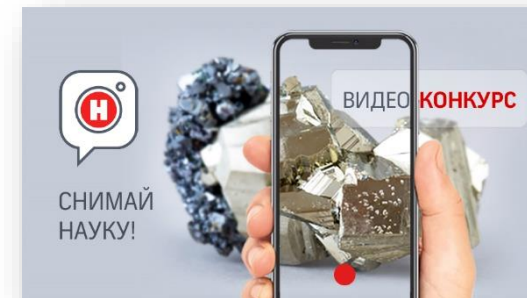
Минпромторг

Для участия в отборе необходимо представить проект, обеспечивающий создание продукции в рамках одного из приоритетных направлений: вычислительная техника, телекоммуникационное оборудование, специальное технологическое оборудование и системы интеллектуального управления. Прием заявок продлится до 28 августа 2019 г. 06.08.19

Стартует конкурс видеороликов «Снимай науку!»

Научная Россия

Участникам предстоит посоревноваться в четырех номинациях: «Эксперимент», «Научпоп», «Открытие» и «Дети о науке». Конкурс организован телеканалом «Наука» и Всероссийским фестивалем НАУКА 0+. Прием работ продлится до 2 октября 2019 г. 02.08.19



Баннер конкурса «Снимай науку»
Фото: Научная Россия



Атомный ледокол «50 лет Победы»
Фото: Росатомфлот

Состоялось заседание попечительского совета Фонда «Талант и успех»

Kremlin.ru

Под председательством Владимира Путина состоялось заседание попечительского совета Фонда «Талант и успех». Ранее в этот день глава государства посетил центр «Сириус» и ознакомился с его работой. Выдержки из выступления Владимира Путина на заседании попечительского совета Фонда:

«Мы стремимся к тому, чтобы «Сириус» становился настоящим «созвездием», чтобы такие «звезды» были во всех регионах нашей большой страны. Мы обязательно должны добиться того, чтобы каждый ребенок мог найти и реализовать себя, открыть свои таланты, свой дар, который, безусловно, есть у всех, а дети, которые проявляют особую одаренность, могли рассчитывать на дополнительное содействие со стороны государства...»

Принято решение с 2020 г. расширить программу грантов Президента для учащихся вузов, проявивших выдающиеся способности. Теперь ежемесячные денежные выплаты в размере 20 тыс. руб. смогут получать и студенты магистратуры...

Уже в этом году начнет работу научно-технологический университет «Сириус», который будет вести подготовку по ключевым направлениям глобального технологического развития – это ИКТ и ИИ, генетика и науки о жизни, когнитивные исследования. Университет станет ядром инновационного научно-технологического центра, который создается здесь, в Имеретинской долине. Его резидентами станут наши ведущие высокотехнологичные компании, а партнерами – научные организации и университеты...

Еще одним важным элементом научно-технологического центра станет Имеретинский лицей, он должен заработать в 2020 г... Весь проект «Сириус» призван стать своего рода лабораторией, здесь должны рождаться и внедряться на практике передовые тенденции в дизайне, урбанистике, социальном развитии, создании новых возможностей для людей, для молодежи – словом, те новаторские, креативные подходы к формированию современного пространства для жизни, которые востребованы у нас везде, по всей стране».

06.08.19

Президент РФ подписал закон о тиражировании экосистемы «Сколково»

Сколково

Законом снимаются ограничения по нахождению постоянно действующих исполнительных органов юридических лиц, являющихся резидентами «Сколково», вне территории центра. Так, статус резидента может быть присвоен юридическому лицу вне зависимости от его местоположения на территории РФ. Также закон предусматривает реализацию модели привлечения региональных операторов, осуществляющих предоставление сервисов некоммерческой организацией «Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий» за пределами границ Центра. Это позволит повысить доступность сервисов «Сколково» для лиц, не являющихся участниками проекта, обеспечит систематизацию и тиражирование стандартов качества сервисов «Сколково» в региональные инновационные центры.

03.08.19

Минобрнауки России компенсирует затраты родителей на интернатное обучение детей в специализированных учебно-научных центрах

Минобрнауки

Министерство науки и высшего образования РФ выделит субсидии университетам, на базе которых функционируют специализированные учебно-научные центры (СУНЦ). Предоставление субсидии предполагает отмену платы родителей за обучение, проживание и питание обучающихся СУНЦ. Уже с сентября 2019 г. обучение будет полностью бесплатным. Соглашения заключены с МГУ имени М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургским государственным университетом, Уральским федеральным университетом и Новосибирским национальным исследовательским государственным университетом. Развитие системы специализированных учебно-научных центров входит в комплекс мероприятий, предусмотренных нацпроектом «Наука» в части развития научной и научно-производственной кооперации.

08.08.19



Президент РФ Владимир Путин на заседании попечительского совета Фонда «Талант и успех»
Фото: РИА «Новости»



Здание Сколково
Фото: Sk.ru

«Газпром нефть» расширяет экологический мониторинг с помощью беспилотников

Газпром нефть

«Газпромнефть-Хантос» (дочернее предприятие «Газпром нефти») запустил систему воздушного мониторинга нефтепроводов и производственной инфраструктуры предприятия в Ханты-Мансийском автономном округе. Беспилотное воздушное судно (БВС) контролирует состояние более 250 км промысловых нефтепроводов на месторождениях в Югре. С его помощью ведется мониторинг целостности магистралей и обстановки на производственных объектах. Это позволяет минимизировать экологические риски, а также выявлять возможные очаги возгорания в пожароопасный период и вести контроль паводковой ситуации весной.

05.08.19

«Газпром нефть» разработала суперкомпьютер для создания цифровых моделей месторождений Сибири и Арктики

Газпром нефть

«Газпром нефть» построила в Санкт-Петербурге вычислительный кластер для создания цифровых двойников нефтяных месторождений. По скорости передачи данных между узлами он превосходит многие российские суперкомпьютеры. Новая распределенная система вычислений способна обрабатывать свыше 100 Гбит в секунду, что позволяет до 5 раз ускорить процесс цифрового моделирования. Основой сети обмена данными стал продукт OmniPath от компании Intel.

02.08.19

Российские биологи заметно ускорили поиски «генов долголетия»

Сколково

Генетики из Гарварда, МГУ имени М.В. Ломоносова и Сколтеха сделали большой шаг к появлению реальных препаратов, продлевающих жизнь. Они создали алгоритм, позволяющий быстро и эффективно искать «гены долголетия». Результаты исследования опубликованы в журнале Cell Metabolism. Сравнивая активность генов мышей-«долгожителей» с аналогичными показателями для представителей контрольной группы, а также сопоставляя эти изменения между собой, исследователи разработали алгоритм для поиска благотворных изменений в работе генома, а также раскрыли несколько неожиданных эффектов. В частности, выяснилось, что все способы продления жизни вели к своеобразной «феминизации» – различия между полами постепенно сглаживались, что проявлялось в том, что самцы становились похожими на самок в плане работы их генов, белков и других аспектах жизнедеятельности.

07.08.19

Студенты МГУ создадут биосенсор для экспресс-диагностики боррелиоза

Научная Россия

Команда студентов и аспирантов биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова под руководством ведущего научного сотрудника кафедры биоинженерии Алексея Шайтана приступили к разработке биосенсора LymeExpress для экспресс-диагностики наличия боррелий в клещах. Работа биосенсора будет основана на поиске ДНК боррелий в образце с помощью генноинженерных конструкций, изменяющих спектры поглощения образца при наличии специальных молекулярных маркеров, и портативного спектрофотометра. В основе работы биосенсора заложен каскад молекулярно-генетических реакций на базе технологии CRISPR/Cas9. С помощью биосенсора можно будет протестировать клещей на наличие возбудителей болезни даже в полевых условиях.

31.07.19



Подготовка к запуску беспилотного летательного аппарата в ХМАО
Фото: «Газпром нефть»



Баннер проекта LymeExpress
Фото: 2019.igem.org