



**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



Иннопрактика

Выпуск №60

Москва, 09.03.17 – 16.03.17

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

«Сегодня бизнес, люди готовы вкладываться в социальные проекты, направленные на поддержку детей, поддержку детей-сирот, поддержку инвалидов, в вовлечение малоимущих семей, многодетных семей в экономическую деятельность, создавая рабочие места, опять же вовлекая их в предпринимательскую деятельность.»

За месяц мы собрали около 1000 заявок от социальных предпринимателей. Проекты в образовании, здравоохранении, культуре, спорте. Сегодня у нас 50 команд проходят обучение. Здесь нам тоже помогли крупные компании с социальной ответственностью – Металлоинвест, РУСАЛ, СУЭК - которые готовы участвовать в питчинге проектов. Мы надеемся, что половина проектов точно будет профинансирована»

Светлана Чупшева, генеральный директор Агентства стратегических инициатив (АСИ)

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

Минобрнауки России запускает проект по созданию региональных научно-образовательных математических центров

Источник: Минобрнауки

В 2017 году планируется создать 4-5 региональных научно-образовательных центров, в перспективе 3-5 лет обеспечивающих мировой уровень исследований и подготовки кадров, от школы до университета и дальнейшего движения в аспирантуру и науку. Университеты, которые будут выбраны математиками, получат средства на развитие центра, в том числе на стажировки и собственные проекты молодых магистров и аспирантов, реализуемые во взаимодействии с ведущими российскими академическими институтами. 14.03.17

Программа мегагрантов для молодых ученых в России будет продолжена в течение нескольких лет

Источник: i-Russia

Программа мегагрантов для молодых ученых будет продолжена. Об этом Владимир Путин сообщил на встрече с руководителем Российского научного фонда Александром Хлуновым. В ней также принял участие помощник президента Андрей Фурсенко. 16.03.17

В. Путин подписал указ о создании Центра развития перспективного материаловедения

Источник: АГНЦ

Деятельность центра должен обеспечить Фонд перспективных исследований. 09.03.17

Открывается первая «школа наставников проектного обучения»

Источник: АСИ

Рабочая группа НТИ «Кружковое движение» совместно со «Сколково», Открытым университетом Сколково (ОтУС) и БФ «Система» объявили о запуске первой «Школы наставников проектного обучения». 09.03.17

ФПИ и вычислительный центр Управделами президента оценят угрозы национальной безопасности

Источник: i-Russia

Фонд перспективных исследований (ФПИ) и Главный научно-исследовательский вычислительный центр Управления делами президента РФ заключили соглашение о сотрудничестве в целях совместной оценки перспектив развития критически важных отраслей науки и техники, сообщает пресс-служба ФПИ 14.03.17

Вышел новый сборник НИУ ВШЭ «Индикаторы инновационной деятельности: 2017»

Источник: НИУ ВШЭ

В публикации приводятся статистические данные, отражающие инновационную активность организаций промышленного производства, ряда отраслей сферы услуг, строительства. Данные об экологических инновациях выделены в специальный раздел. 15.03.17

В МГМУ имени И.М. Сеченова в апреле запустят телемедицинский центр

Источник: i-Russia

В 1-м МГМУ им. И.М. Сеченова в апреле будет запущен телемедицинский центр. Об этом «МВ» сообщил заведующий кафедрой информационных и интернет-технологий этого вуза, руководитель комитета «Интернет + Медицина» Института развития интернета Г. Лебедев. Центр займется оказанием телемедицинских консультаций между клиниками университета и будет изучать возможности коммерциализации. 11.03.17



Фото: i-Russia



Фото: i-Russia

Нанотехнологии против половодья: ФИОП предлагает композитные дороги и плотины

Источник: Роснано

По прогнозам Росгидромета, в этом году половодье будет сильным, особенно сложная ситуация ожидается на юге Западной Сибири и в Приморье. Специалисты компаний наноиндустрии разработали конструкции, которые позволяют защитить от затопления и ускорить восстановительные работы.

Компании наноиндустрии разработали модульные элементы, из которой можно очень быстро собрать «забор», способный удержать до двух метров воды. Нанокompозитные полиуретановые шпунтовые сваи устанавливаются в грунте встык друг к другу, причем монтаж одного метра защитной стенки занимает не больше пяти минут.

Кроме того, компании наноиндустрии разработали модульные композитные конструкции, которые позволяют быстро построить временную дорогу на неподготовленном грунте, а значит быстро перебросить тяжелую технику в район восстановительных или спасательных работ.

15.03.17

В ФПИ рассказали о разработке «вечных» носителей информации

Источник: i-Russia

«Вечные» кварцевые диски, которые в настоящее время разрабатывают российские ученые, произведут революцию в архивном деле, так как носитель сможет хранить информацию неограниченно долго, заявил РИА Новости в День работников архивов руководитель проекта Фонда перспективных исследований (ФПИ) Петр Хенкин. Проект осуществляется совместно ФПИ и Минобрнауки на базе РХТУ имени Д.И. Менделеева.

13.03.17

Формируется стратегическая программа развития интернета в здравоохранении

Источник: i-Russia

Институт развития интернета совместно с ЦНИИ организации и информатизации здравоохранения Минздрава России приступили к формированию стратегической программы развития интернета в здравоохранении до 2020 года и далее.

Как сообщил руководитель комитета «Интернет + Медицина» Института развития интернета Георгий Лебедев:

«Мы видим семь основных направлений развития интернета: это управление здоровьем (интернет-консультации для граждан в вопросах здоровья, связанных с поведенческими управляемыми рисками, такими как мониторинг питания и др.); развитие телемедицинских систем; дистанционное образование врачей в системе НМО; управление интеллектуальными системами в здравоохранении; создание хранилищ медицинских данных; управление научными исследованиями в здравоохранении и обмен научными данными между врачами; дистанционная торговля лекарственными препаратами и электронный документооборот».

13.03.17

Победители конкурса «Школа навыков XXI века» изменят российское образование

Источник: i-Russia

До 15 марта 2017 года (включительно) принимаются заявки на конкурс «Школа навыков XXI века», который проводят Институт образования ВШЭ и Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее». Цель конкурса — поддержать лучшие идеи и практики общего образования, благодаря которым у детей формируются востребованные в современном обществе навыки. Среди призов — грант, зарубежная стажировка и приоритетное предложение по поступлению в магистратуру ВШЭ.

10.03.17



Фото: Роснано



Фото: НИУ ВШЭ

На Тульскую область нацелят «Инновационный навигатор»

Источник: i-Russia

Тульских предпринимателей планируют обучать инновационным бизнес-практикам. Регион вошёл в пятёрку пилотных областей нового проекта.

Проект предполагает обучение предпринимателей современным бизнес-практикам и оказание помощи в разработке инновационных проектов. Инновационный навигатор начнет работать сначала в пяти российских регионах: Тульской, Московской, Ленинградской областях, Краснодарском и Красноярском краях. 16.03.17

Постановление №272. Создание ТОР «Нефтехимический»

Источник: Правительство РФ

Создание ТОР «Нефтехимический» будет способствовать развитию нефтехимического кластера в Дальневосточном федеральном округе, экспорту новых видов продукции на рынки стран Азиатско-Тихоокеанского региона, созданию новых рабочих мест, привлечению инвестиций.

Установлено, что на ТОР «Нефтехимический» применяется таможенная процедура свободной таможенной зоны, установленная правом Евразийского экономического союза.

По оценке Минвостокразвития России, создание ТОР «Нефтехимический» обеспечит привлечение более 540 млрд рублей частных инвестиций. В результате реализации инвестиционных проектов будет создано не менее 3,5 тыс. рабочих мест. Налоговые поступления в бюджеты всех уровней до 2025 года составят более 111,7 млрд рублей. 11.03.17

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 9 - 16 марта 2017 г. ©

Центр научного превосходства намерены создать на Южном Урале

Источник: РАН

Ежегодная встреча губернатора Челябинской области с научной общественностью прошла в столице региона. Борис Дубровский обсудил создание на территории Южного Урала центров научного превосходства. Одним из ведущих направлений решено сделать ядерную медицину, которую губернатор счел перспективной на инвестфоруме в Сочи. Осенью в Челябинске пройдет съезд специалистов в сфере ядерной медицины. При этом другие направления, в которых сильна область, также не оставят без внимания.

Широко известны достижения уральских ученых в основе ракетостроения, ядерной физики, металлургических процессов. Необходимо развивать эти и другие отрасли научных исследований, — сообщил вице-президент Российской академии наук, председатель Уральского отделения Российской Академии наук, академик Валерий Чарушин. 10.03.17

В Хабаровском крае создан Российско-китайский инновационно-исследовательский центр

Источник: i-Russia

В городе Харбине руководители Дальневосточного НИИ сельского хозяйства Татьяна Асеева и Академии наук провинции Хэйлунцзян Го Чуньцзин подписали Соглашение о создании российско-китайского инновационно-исследовательского сельскохозяйственного центра, а также утвердили Дорожную карту по реализации Соглашения о научном сотрудничестве между сторонами, заключенного 1 августа 2016 года. Российско-китайский проект направлен на проведение совместных исследований в сфере сельского хозяйства 02.03.17



Фото: i-Russia



Фото: i-Russia

Ученые МГУ создали новый способ оценки состояния окружающей среды

Источник: i-Russia

Сотрудники химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова разработали новый подход к мониторингу состояния окружающей среды Москвы, с помощью которого можно определить большее количество компонентов среды и таким образом расширить список опасных для человека и природы веществ.

О своей работе ученые рассказали в статье, которая была опубликована в журнале Environmental Pollution.

12.03.17

При участии экспертов Росатома разработан и утвержден Госстандарт «Инжиниринг: терминология и основные понятия в области инжиниринга»

Источник: Росатом

Эксперты Госкорпорации «Росатом» и Отраслевого центра капитального строительства (ОЦКС) Росатома разработали Национальный стандарт ГОСТ Р 57306-2016 «Инжиниринг: терминология и основные понятия в области инжиниринга». В настоящее время документ утвержден Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) и будет введен в действие с 1 сентября 2017 года.

Проведенные исследования, результаты и выводы позволили экспертам сформировать обобщающее определение понятия «инжиниринг» - это «инженерно-консультационная деятельность, содержанием которой является решение инженерных задач, связанных с созданием или совершенствованием продукции, систем и(или) процессов». Однако, специалисты уверены, что содержание понятия «инжиниринг» в дальнейшем будет расширяться.

13.03.17

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 9 - 16 марта 2017 г. ©

Ученые РФ создадут систему передачи энергии Солнца со спутников на Землю после 2020 года

Источник: ТАСС

Российская лазерная система передачи энергии Солнца на Землю с находящихся на ее орбите спутников будет создана после 2020 года.

Об этом сообщили в пресс-службе госкорпорации «Ростех»:

«В настоящий момент мы завершили научно-исследовательскую работу - нашими учеными разработан экспериментальный стенд с кислород-йодным лазером с накачкой солнечного излучения.

Проект технического задания на опытно-конструкторскую работу по данному изобретению полностью подготовлен.

Планируется, что финальный этап, предполагающий создание лазерных систем преобразования солнечной энергии, будет выполнен после 2020 года»,

- приводит пресс-служба слова первого заместителя генерального директора холдинга «Швабе» (входит в Ростех) Сергея Попова.

В Ростехе отметили, что эти системы будут устанавливаться на орбитальных спутниках.

«Использование кислород-йодного лазера Фойл с прямой солнечной накачкой мощностью 1 ГВт позволит преобразовывать энергию звезды в лазерное излучение.

Технология является инновационным способом получения электроэнергии за счет применения лазерно-оптической адаптивной системы формирования угловой расходимости до 10-7 рад»,

- пояснили в госкорпорации.

15.03.17



Фото: Юрий Смитюк/ТАСС



Фото: i-Russia

Технология:

Разрабатывается телеуправляемый необитаемый подводный аппарат рабочего класса для выполнения широкого круга подводно-технических работ при разработке и эксплуатации шельфовых нефтегазовых месторождений, при обслуживании подводных сооружений, осуществлении обследования участков морского дна, сборе образцов донного грунта, обследовании и диагностике элементов конструкций и трубопроводов. В ПТЦ «Ровбилдер» налажено производство и продажа линейки телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов осмотрового класса. Разработан эскизный проект, конструкторские решения и чертежи основных узлов аппарата рабочего класса.

- ✓ отсутствие аналогов на российском рынке;
- ✓ независимость от импорта запасных частей и комплектующих, полное замещение зарубежных аналогов;
- ✓ возможность различной комплектации модулей в зависимости от решаемых задач;
- ✓ собственная база для подготовки и сертификации персонала;
- ✓ упрощенное сервисное и техническое обслуживание (большая часть компонентов представляет собой стандартные промышленные продукты).
- ✓ возможность использования в суровых арктических условиях;



\$2,9
млрд.

%20,11

Прогноз объема рынка и темпов роста подводных телеуправляемых необитаемых аппаратов к 2019 году



Шабалин Николай Вячеславович — научный сотрудник, МГУ имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Беломорская биологическая станция имени Н.А. Перцова.

Публикации: 2 статьи, 1 книга, 4 доклада на конференциях, 1 тезисы доклада, 1 учебный курс

Потребители:

На текущем этапе развития технологий в РФ все телеуправляемые необитаемые подводные аппараты, обслуживающие проекты на Российском шельфе, являются зарубежными разработками. Эксплуатация данных аппаратов, как и обучение персонала зависит от зарубежных партнеров и производителей. Кроме того, из-за введенных санкций, в РФ официально запрещена поставка телеуправляемых необитаемых аппаратов, а также запасных частей и комплектующих к ним для подводно-технических и осмотровых работ, что создает проблемы при реализации шельфовых проектов. В настоящий момент в России налажено производство только малогабаритных подводных осмотровых роботов. Производства тяжелых аппаратов рабочего класса в стране нет. Настоящий проект направлен на решение данной проблемы.

- ✓ Нефтегазовый сектор: на этапах подготовки к строительству, строительство и эксплуатация морских объектов, а также для проведения экологического и геологического мониторинга акваторий.
- ✓ Инженерные компании при выполнении подводно-технических работ и эксплуатационном мониторинге подводных объектов.
- ✓ МЧС и оборонный комплекс: При проведении поисковых работ под водой.
- ✓ Научные компании: при осуществлении подводных научных исследований.