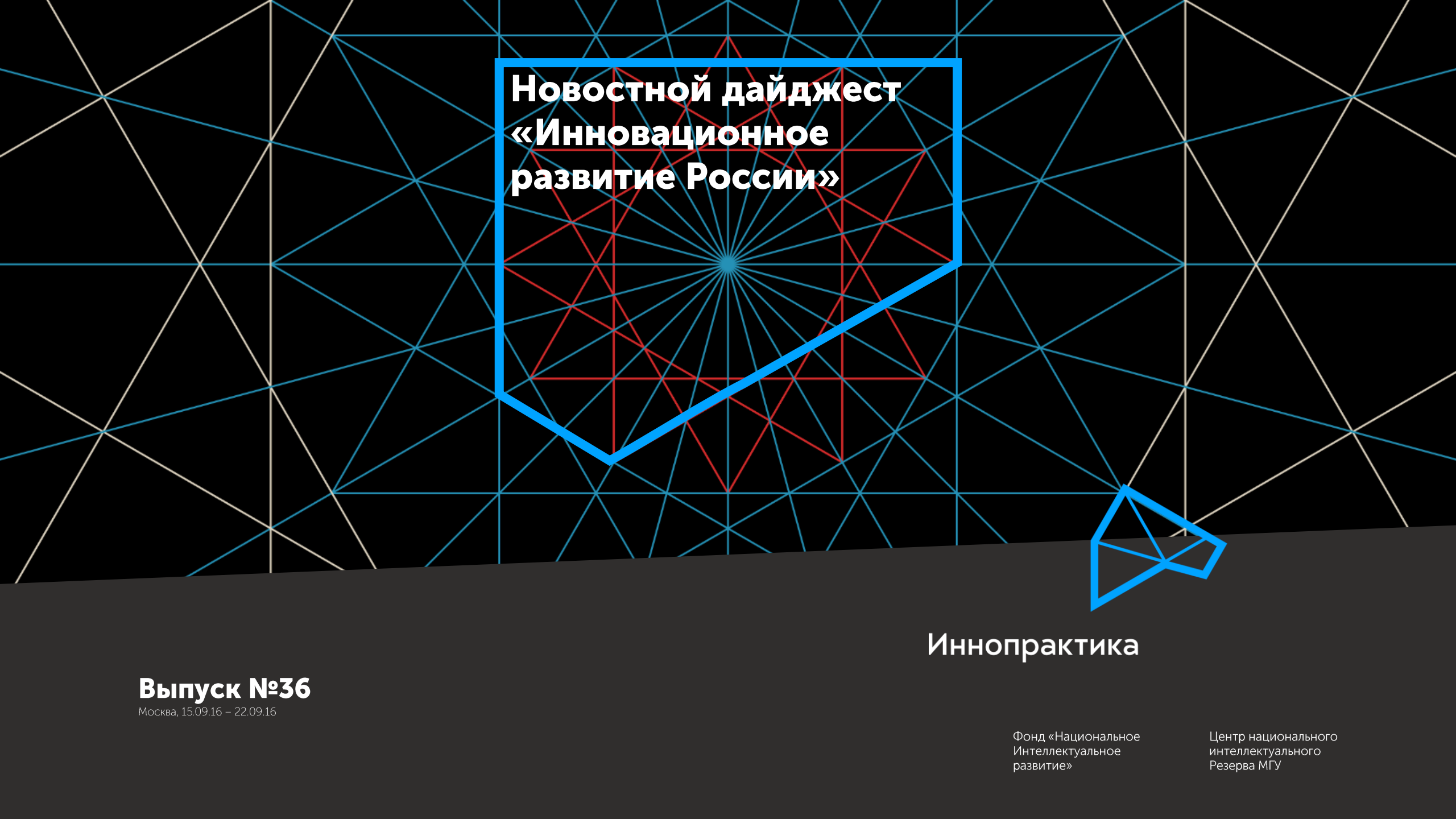




Новостной дайджест «Инновационное развитие России»



Иннопрактика

Выпуск №36

Москва, 15.09.16 – 22.09.16

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

20.09.2016 Программа по выделению мегагрантов ученым может быть продлена после 2020 года

Президент РФ Владимир Путин пообещал подумать над продлением программы выделения мегагрантов на привлечение ведущих мировых ученых в Россию и после 2020 года, передает ТАСС в понедельник, 19 сентября.

«Программа пока рассчитана на период до 2020 года, и, конечно, будем думать над перспективами ее продолжения. До конца текущего года должна быть разработана еще и стратегия научно-технологического развития на долгосрочный период. Мы, конечно, постараемся учесть тот опыт и практику, который наработан... для подготовки этой стратегии...»

Шесть лет программа мегагрантов работает. Задача программы - привлечь в российские вузы и научные организации ведущих ученых мира - и наших соотечественников, и зарубежных исследователей, повысить академическую мобильность, создать дополнительные условия для научной кооперации. На гранты выделены достаточно солидные ресурсы. Они в последнее время из-за курсовой разницы немножко усохли, но тем не менее 30 миллиардов рублей - это солидные деньги. И мы, конечно, будем думать о том, чтобы с учетом курсовой разницы их еще как-то подкрепить»

Президент РФ В.В. Путин



Фото: Пресс-служба Президента РФ/kremlin.ru

22.09.2016 Физики лидируют в «пятой волне» мегагрантов

Источник: i-Russia

Стали известны имена 40 победителей конкурса пятой очереди на получение финансирования по программе привлечения ведущих учёных в российские вузы и научные организации (программе мегагрантов). Таким образом, количество поддержанных государством проектов достигло 200. Больше всего проектов было поддержано по традиционным для России направлениям: в лидерах физика (пять проектов) и технологии материалов (четыре проекта). Ещё по три проекта-победителя – по биологии, механике и машиностроению, а также по энергетике и рациональному природопользованию. В области компьютерных и информационных наук лидируют два проекта. Остальные 20 проектов распределились между другими направлениями (всего их было 31). В отличие от предыдущих конкурсов программы мегагрантов в этот раз были выделены науки о космосе и космические исследования. Общий бюджет поддержанных проектов составил 1,2 миллиарда рублей. На финансирование каждого из них ежегодно будет выделяться до 30 миллионов рублей на протяжении трёх лет.

В число победителей вошли 20 проектов, которые будут выполняться в вузах, подведомственных Минобрнауки России, 10 – в институтах ФАНО, по два проекта – в МГУ и СПбГУ. Из организаций, в которых будут созданы новые лаборатории, 12 находятся в Москве, шесть – в Санкт-Петербурге, четыре – в Новосибирске.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 15 - 22 сентября ©

Источник: АГНЦ



Фото: Пресс-служба Президента РФ/kremlin.ru

15.09.2016 «Сколково» и РГУ имени И.М. Губкина запускают конкурс нефтегазовых проектов

Фонд «Сколково» и РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина запускают конкурс инновационных проектов в нефтегазовой сфере Skolkovo Petroleum Challenge 2016. «Сколково» и РГУ нефти и газа сотрудничают уже довольно давно и тесно. Так, в начале 2016 года было подписано соглашение о создании инжинирингового центра университета в Сколково. Совместное проведение конкурса Skolkovo Petroleum Challenge 2016 знаменует наращивание взаимодействия. Что касается промышленных партнеров конкурса, то в их числе – «Газпром нефть», «Башнефть», «Татнефть» и «СИБУР». Организаторы конкурса ожидают, что в ближайшее время список партнеров пополнят «Газпром», «Транснефть», «ЛУКОЙЛ», «КазМунайГаз», «Новатэк», «Объединённая металлургическая компания», «Трубная металлургическая компания», «Интегра» и другие. Представители всех партнёров войдут в состав жюри конкурса. Победители конкурса Skolkovo Petroleum Challenge 2016 получают минигранты Фонда «Сколково» в размере до 5 млн рублей и возможности для испытаний и внедрения своих разработок на объектах партнёров.



Фото: Пресс-служба Сколково/sk.ru

19.09.2016 Российский научный фонд объявил совместный конкурс с Немецким научно-исследовательским сообществом

Источник: Сколково

Российский научный фонд извещает о проведении открытого публичного конкурса на получение грантов Фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами». Открытый публичный конкурс проводится совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом (Deutsche Forschungsgemeinschaft) (далее – DFG). Гранты выделяются на осуществление фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в 2018 – 2020 годах по отраслям знаний, указанным в конкурсной документации. В конкурсе могут принимать участие проекты международных научных коллективов, каждый из которых состоит из российского научного коллектива и зарубежного научного коллектива. Размер одного гранта Фонда составляет от 4 (четырёх) до 6 (шести) миллионов рублей ежегодно.

19.09.2016 ИРИ собирает рабочую группу по BigData

Источник: АГНЦ

Институт Развития Интернета и Координационный центр национального домена сети Интернет начинают прием заявок на участие в рабочей группе «BIG DATA», основная задача которой подготовить предложения для законопроекта по вопросам регулирования BigData. Рабочая группа создана по итогам совещания у советника Президента РФ Германа Клименко. Рабочая группа будет функционировать на базе Координационного центра национального домена сети Интернет, ее руководителем стал заместитель директора Координационного центра Сергей Копылов. Участники группы займутся выявлением существующих проблем в регулировании сбора и обработки Big Data, в том числе персональных данных. Они должны будут разобраться, с какими нормативными актами конфликтует бизнес-практика в сфере обработки «больших данных», дать определение термину «личные данные» граждан, наметить границы, за которыми требуется госрегулирование сбора и обработки личных данных.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 15 - 22 сентября ©



Фото: [Camelia.boban/commons.wikimedia.com](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Camelia_boban.jpg)

Источник: i-Russia

19.09.2016 «Швабе» будет готовить оптотехников в МГТУ и КНИТУ-КАИ

Предприятие Холдинга «Швабе» Госкорпорации «Ростех» заключило договоры на целевое обучение с Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана (МГТУ) и Казанским национальным исследовательским техническим университетом им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ). В 2016 году победителем внутреннего конкурса ГИПО на целевое обучение в МГТУ по специальности «Оптотехника» стала выпускница физико-математического лицея №131 г. Казани Александра Шушарина. В КНИТУ-КАИ от предприятия будет проходить обучение Артур Есин из школы №64 г. Казани.

Источник: Швабе

19.09.2016 Стартовал конкурсный отбор инвестиционных проектов

19 сентября 2016 года Министерство промышленности и торговли Российской Федерации начало прием заявок на участие в конкурсном отборе по предоставлению субсидий на компенсацию части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях в 2014–2016 годах на реализацию новых комплексных инвестиционных проектов по приоритетным направлениям гражданской промышленности. Конкурсный отбор проводится в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 января 2014 года № 3. Победителям конкурсного отбора компенсируется 0,7 ключевой ставки ЦБ РФ по кредитному договору.

20.09.2016 ФРП Минпромторга России предоставит миллиард на новые импортозамещающие проекты

Источник: Минпромторг

Сумма пяти займов по основной программе ФРП «Проекты развития» составит 1 млрд рублей при общей стоимости отобранных проектов 5,4 млрд рублей.

- Машиностроительный концерн ОРМЕТО-ЮУМЗ наладит в Орске (Оренбургская область) производство прокатных валков с повышенной эксплуатационной стойкостью для металлургических предприятий.
- Кемеровская компания «ТОКЕМ» планирует возродить производство смол ядерного класса для АЭС, а также кораблей ВМФ и ледокольного флота.
- Новосибирская компания «ЭЛСИБ» будет выпускать генераторы для использования в тепловых электростанциях.
- Предприятие «Пружина» организует в Ижевске производство современных автомобильных пружин различной геометрической формы, которые в настоящее время importируются отечественными автопроизводителями.
- Башкирская содовая компания модернизирует производство в Стерлитамаке (Башкортостан) продукта, востребованного в различных отраслях промышленности – кальцинированной соды.

20.09.2016 В «Сколково» откроется биотехнологический научный парк

Источник: Минпромторг

В Инновационном Центре «Сколково» будет построен биотехнологического технопарк BioCity Technopark. Соответствующее соглашение подписали на проходящей в Москве конференции IASP 2016 вице-президент Фонда «Сколково», исполнительный директор кластера биомедицинских технологий Кирилл Каем и генеральный директор BioCity Technopark (Finland) Дмитрий Гудименко. В строительство парка биотехнологий будет инвестировано около 60 млн долларов.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 15 - 22 сентября ©

Источник: Сколково



Фото: Пресс-служба Швабе/shvabe.ru



Фото: Пресс-служба Сколково/sk.ru

20.09.2016 Иранский университет Азад откроет в «Сколково» R&D центр

На проходящей в Москве конференции IASP 2016 подписано соглашение между Фондом «Сколково» и Иранским университетом Азад. Документ предусматривает открытие Центра исследований и разработок Университета Азад в «Сколково» в 2017 году. Соглашение подписали вице-президент по науке и технологиям Иранского университета Азад Ибрагим Вашегхани-Фарахани (Ebrahim Vasheghani-Farahani) и вице-президент Фонда «Сколково», исполнительный директор кластера энергоэффективных технологий Николай Грачев. Подписанное в рамках IASP соглашение описывает общие подходы к сотрудничеству и определяет наиболее приоритетные направления взаимодействия между университетом и Фондом «Сколково». В качестве таких направлений выбраны энергетика, нефтегазовый сектор, а также медицинские технологии.

21.09.2016 Протез шейного отдела позвоночника возглавил рейтинг задач в области 3D-печати

Источник: Сколково

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) и Технологическая инжиниринговая компания «ЛВМ АТ» объявили о запуске ежегодного рейтинга задач, которые можно решить с помощью 3D-печати и аддитивных технологий, в апреле 2016 года. К участию в нем были приглашены промышленные предприятия, технологические стартапы, научные группы, которые готовы продемонстрировать свои возможности в области аддитивных технологий. Лидерами первого в России рейтинга индустриальных задач в сфере аддитивных технологий «CML AT Additive Challenge» стали разработки в области медицины и двигателестроения. Наибольшее число баллов набрал имплант шейного отдела позвоночника, спроектированный в Самарском аэрокосмическом университете. На втором и третьем местах — клапан для топливной системы (ОКБ Сухого) и горелка для реактивного двигателя (компания «Темпо»).

21.09.2016 Гранты до 20 млн рублей получат компании на реализацию проектов для рынков НТИ

Источник: Роснано

Фонд содействия инновациям объявил о начале конкурса «Развитие-НТИ». Гранты до 20 млн рублей могут получить компании, чьи проекты по выполнению научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ (НИОКР) для реализации «дорожных карт» Национальной технологической инициативы (НТИ) одобрит экспертное жюри. НИОКРы должны соответствовать основным направлениям «дорожных карт»: AeroNet, AutoNet, MariNet и NeuroNet. Планы мероприятий по этим рынкам НТИ ранее были одобрены президиумом Совета при Президенте России по модернизации экономики и инновационному развитию. В случае, если на момент подведения итогов конкурса дорожная карта рынка EnergyNet также будет одобрена президиумом Совета, проекты по указанному направлению смогут участвовать в конкурсе. Заявки принимаются до 30 октября 2016 года. По условиям конкурса, потратить грант компании смогут на заработную плату сотрудникам, спецоборудование, материалы, сырье, комплектующие, а также на оплату работ соисполнителей (в том числе вузов и научных организаций).

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 15 - 22 сентября ©

Источник: АСИ



Фото: Пресс-служба Сколково/sk.ru

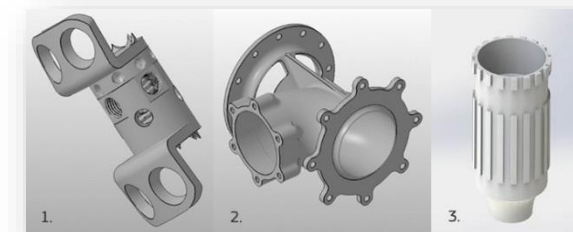


Фото: Пресс-служба Роснано/rusnano.ru

15.09.2016 Определён шорт-лист лучших практик конкурса социально-экономического развития регионов

Экспертное жюри Всероссийского конкурса лучших практик и инициатив социально-экономического развития сформировало пул из 19 претендентов на победу в 6 номинациях: социально-экономическая политика, создание комфортных условий для жизни, развитие человеческого капитала, взаимодействие с общественностью, эффективное бюджетирование и качество оказания госуслуг.

Заседание, на котором были определены финалисты конкурса, состоялось в Агентстве стратегических инициатив (АСИ) 14 сентября.

- Номинация «Социально-экономическая политика»
 - «Лекарственное страхование населения» (Кировская область)
 - «Моя школьная карта» (Удмуртская Республика)
 - Проведение республиканских сельских спортивных игр в Удмуртской Республике (Удмуртская Республика)
 - «Продуктовая карта» (Кировская область)
- Номинация «Создание комфортных условий проживания»
 - Организация и проведение городского конкурса общественных инициатив по благоустройству внутриквартальных территорий «Мой дом, мой двор» (Пензенская область)
 - «Автолавки в село» (Ленинградская область)
 - «Пожарный извещатель - в каждый дом, в каждую квартиру» (Республика Башкортостан)
- Номинация «Развитие человеческого капитала»
 - Передвижной центр профориентации (Ленинградская область)
 - Социокультурный проект для людей с ограниченными возможностями по зрению «Традиции народной культуры - на кончиках пальцев» (Свердловская область)
 - Школа общественной активности (Волгоградская область)
- Номинация «Вовлечение общественности в принятие ключевых решений»
 - «Общественный отбор руководителей»: практика общественного отбора руководителей ведомств социального блока в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре» (ХМАО)
 - «Вовлечение общественности в принятие ключевых решений на уровне субъекта Российской Федерации и/или муниципального образования» (Свердловская область)
 - Проект «Гражданские инициативы» и сервис электронных референдумов «Наш Новокузнецк» (Кемеровская область)
- Номинация «Эффективное бюджетирование»
 - «Народный бюджет» (Тульская область)
 - Реконструкция набережной реки Дон по ул. Береговая (Ростовская область)
 - Общереспубликанское движения добрых дел «Моя Якутия в XXI веке» (Республика Саха (Якутия))
- Номинация «Качество оказания государственных и муниципальных услуг»
 - Организация шаговой доступности предоставления государственных и муниципальных услуг для маломобильных категорий граждан и людей с ограниченными возможностями (Липецкая область)
 - «Волонтеры информационного общества» (Кировская область)
 - Практики и инициативы в области защиты прав потребителей (Кемеровская область)

Источник: АСИ

19.09.2016 Минкомсвязь России: «Российские госкомпании получили возможность предоставлять приоритет отечественной продукции»

Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации сообщает о том, что на сайте Правительства РФ опубликовано разработанное министерством постановление «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами». Действие постановления, которое вступает в силу с 1 января 2017 года, распространяется на все товары российского происхождения, а также работы и услуги, выполняемые, оказываемые российскими лицами.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 15 - 22 сентября ©

Источник: i-Russia



Фото: Пресс-служба АСИ/asi.ru



Фото: Kurious/pixabay.com

14.09.2016 IX заседание Российско-Индийской рабочей группы по науке и технологиям

Стороны обсудили государственную политику России и Индии в сфере развития науки и научных исследований, финансовую и юридическую поддержку совместных российско-индийских научно-исследовательских проектов, деятельность тематических подгрупп, информационную и консультативную поддержку развития российско-индийского сотрудничества в сфере науки. Стороны отметили, что в текущем году поддержано и успешно реализуется более 100 совместных проектов на общую сумму около одного миллиарда рублей. Особую значимость приобретает поддержка социально-ориентированных инновационных проектов, в том числе направленных на повышение качества жизни. Участники заседания обратили особое внимание на актуальность проводимой работы по развитию национальных инновационных экосистем, в частности по созданию сети инжиниринговых центров и национальных технологических инициатив в России и технологически-ориентированных инкубаторов и поддержку инновационной активности школьников (ThinkLabs at School) в Индии.

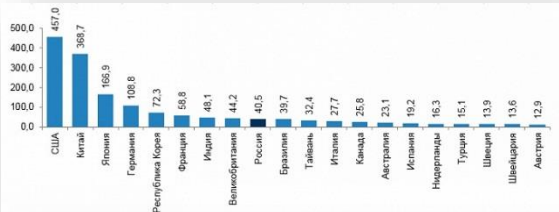


Фото: Сергей Мамонтов, РИА Новости/ria.ru

16.09.2016 Инновационный суперкластер появится в московской области до конца 2020 года

Источник: Минобрнауки

Инновационный суперкластер, позволяющий развить промышленность в стране, может появиться в Подмосковье до конца 2020 года, сообщает газета «Подмосковье сегодня». В материале отмечается, что летом этого года Министерство экономического развития России приступило к отбору регионов для организации инновационных кластеров. Свою заявку на участие в отборе представила и Московская область. Уже на первом этапе в состав кластера должны войти 238 организаций. На данный момент в Подмосковье динамично развиваются три из 27 пилотных инновационных территориальных кластеров, утвержденных Минэкономразвития России: кластер ядерно-физических и нанотехнологий в Дубне, «Физтех-XXI», биотехнологический инновационный территориальный кластер Пущино, перечисляется в статье. Как заключается в статье, на территории суперкластера будут развивать разработку и производство летательных аппаратов, создание композитных материалов, медицинское приборостроение, фармацевтику.



20.09.2016 Затраты на науку в России и ведущих странах мира

Источник: i-Russia

В России в 2015 году объем внутренних затрат на исследования и разработки (ИР) достиг 914,7 млрд рублей, что составляет 40,5 млрд долларов США (в расчете по паритету покупательной способности). По величине данного показателя Россия занимает 9-е место в мире, уступая США, Китаю, Японии, Германии, Республике Корея, Франции, Индии и Великобритании. По сравнению с 1995 годом Россия не намного повысила свои позиции перейдя с 10-го на 9-е место. Существенно упрочил свои позиции Китай, поднявшись с 7-го на 2-е место благодаря ежегодному приросту затрат на ИР (в среднем на 17,1%). По показателю удельного веса затрат на науку в ВВП Россия существенно отстает от ведущих стран мира, занимая 34-е место. В пятерку лидеров входят Республика Корея (4,29%), Израиль (4,11%), Япония (3,59%), Финляндия (3,17%) и Швеция (3,16%).

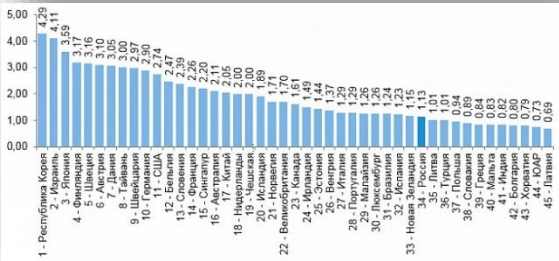


Фото: Исследование ИСИЭЗ НИУ ВШЭ/issekhshe.ru

15.09.2016 Презентация платформы «Образование 4.0» на #EdCrunch

В рамках международной конференции по новым технологиям в образовании #EdCrunch прошла первая публичная презентация цифровой платформы «Образование 4.0». Платформу представил **Илья Зырянов**, руководитель департамента специальных ИТ-проектов «Иннопрактики». Мероприятие вызвало большой интерес у аудитории, основными участниками стали представители школ, вузов, эксперты в сфере образования. Предметом обсуждения стали основные преимущества, которые получает пользователь платформы. В первую очередь это комплексность решения, позволяющего автоматизировать практически все аспекты образовательного процесса и избежать трудностей интеграции различных систем. Наибольший интерес у участников обсуждения вызвали возможности, предоставляемые учителю, — это автоматизация рутинных процедур составления расписания, возможности смешанного образования на основе современных дистанционных форм, использования современного и привлекательного для детей электронного контента, повышение мотивации детей за счет геймификации и индивидуализации. По результатам презентации развернулась живая дискуссия, продемонстрировавшая высокий интерес и потребность образовательного сообщества в цифровых решениях. В продолжение мероприятия будут проведены демонстрации возможностей платформы. Учитывая большое количество запросов, будет составлен график вебинаров, которые пройдут с октября по декабрь 2016 года.

Источник: Образование 4.0



Фото: Пресс-служба Иннопрактики/4education.ru

16.09.2016 «Газпром нефть» открыла крупнейший в РФ научно-исследовательский центр битумных материалов в Рязани

Оператор битумного бизнеса «Газпром нефти» — «Газпромнефть — Битумные материалы» — создал крупнейший и самый технологичный в России специализированный научно-исследовательский центр (НИЦ) битумных материалов. В торжественном открытии приняли участие Министр транспорта РФ Максим Соколов и Губернатор Рязанской области Олег Ковалев. С открытием центра «Газпром нефти» в России также появилась возможность проводить полномасштабные исследования по новой для отечественного рынка методике Superpave

Источник: Газпром нефть



Фото: Пресс-служба Газпром нефти/gazprom-neft.ru

20.09.2016 Физики из МГУ вместе с коллегами из японского университета Тойохаши научились управлять поворотом поляризации света

Исследователям удалось добиться того, что плоскость поляризации «медленного» света поворачивалась настолько быстро, что начала заметно отличаться даже между началом и «хвостом» фемтосекундного лазерного импульса длительностью всего около 200 фемтосекунд. Проще говоря, ученым, которые проводили опыты с реальными кристаллами, удалось добиться того, что свет из них выходит примерно в 10 раз позже, чем если бы он просто шел в воздухе. К сожалению, величина эффекта, полученного в МГУ, все еще недостаточна для практического использования. Тем не менее ученые надеются использовать свои наработки при изготовлении пространственных модуляторов света, посредством которых, например, работают жидкокристаллические экраны.

Источник: АГНЦ

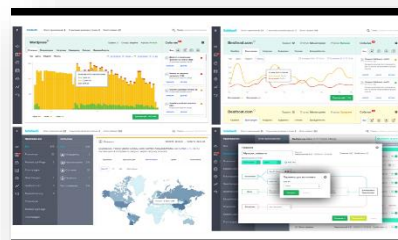
Технология:

SolidWall – интеллектуальная система защиты веб-приложений от компьютерных атак, функционирующая на уровне бизнес-логики. Механизмы работы системы построены на реконструкции бизнес-логики и создании моделей нормального функционирования приложений с помощью методов машинного обучения.

Разработка предоставляет инженерам-проектантам предназначенный для работы на персональном компьютере программный продукт для проведения «минимаксных» оценок разрабатываемого изделия.

SolidWall функционирует в качестве наложенного средства защиты существующих или проектируемых систем, и позволяет получить средство защиты, глубоко адаптированное к особенностям бизнес-логики и прикладных протоколов защищаемого приложения. В результате построения позитивных моделей система способна обнаруживать ранее неизвестные атаки, в том числе реализуемые через легитимные последовательности действий пользователей

Интеллектуальная система защиты веб-приложений SolidWall предназначена для предупреждения и блокирования компьютерных атак на сложные приложения с развитой бизнес-логикой: системы дистанционного банковского обслуживания, системы управления предприятием, внутренние системы поддержки бизнес-процессов в компаниях, системы АСУ ТП. SolidWall позволяет строить позитивные модели бизнес-логики защищаемых приложений с использованием методов машинного обучения и обнаруживать атаки, в том числе логические, реализуемые последовательностями легитимных пользовательских действий в приложениях.



Гамаюнов Денис Юрьевич — руководитель лаборатории по совместительству, кандидат физико-математических наук, МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет вычислительной математики и кибернетики, Кафедра автоматизации систем вычислительных комплексов, Лаборатория безопасности информационных систем.

Публикации: 36 статей, 14 докладов на конференциях, 5 НИР, 1 свидетельство о регистрации прав на ПО, 1 диссертация, 30 дипломных работ. Количество цитирований: Web of Science: 1, Scopus: 10

Потребители:

Объем мирового рынка кибербезопасности в 2015 г. составил около 100 млрд долларов, рынок межсетевых экранов и средств защиты приложений – более 10 млрд долларов. Российский рынок средств данного класса составляет 1.5-3% мирового. Существует высокая вероятность того, что SolidWall сформирует принципиально новый рынок средств защиты приложений уровня бизнес-логики.

- ✓ банковский сектор, автоматическая защита бизнес-логики платежных систем, интеграция решения в цикл безопасной разработки банковских приложений с учетом рекомендаций Банка России 2013 года;
- ✓ провайдеры облачных услуг всего спектра - от IaaS до SaaS, которым интересна возможность предоставлять услуги защиты приложений, в том числе системные интеграторы;
- ✓ онлайн-магазины, социальные сети, развлечения;
- ✓ государственные службы, предоставляющие онлайн услуги населению;
- ✓ внутренние системы управления предприятиями;
- ✓ системы АСУ ТП.

Конкурентные преимущества:

- ✓ анализ бизнес-логики: возможность обнаружения специфических атак на логику приложений;
- ✓ анализ последовательностей запросов: возможность выявления аномальных комбинаций действий пользователей в приложениях;
- ✓ самообучение: возможность автоматического построения структурных, синтаксических и процессных позитивных моделей защищаемых приложений по данным сетевого трафика