

**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



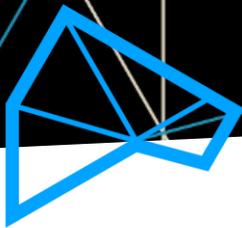
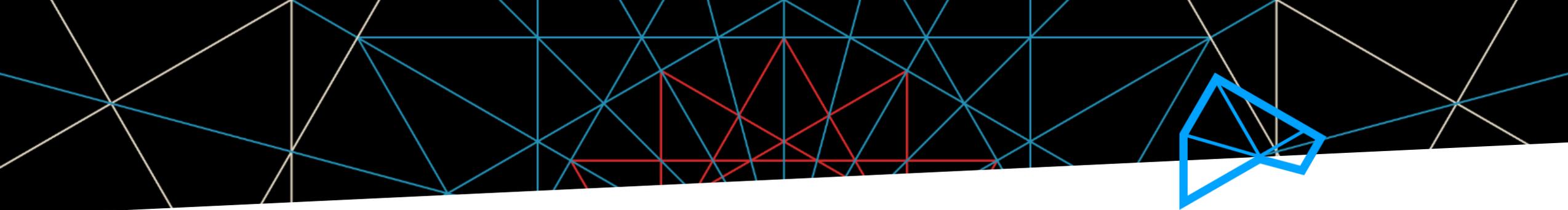
Иннопрактика

Выпуск №16

Москва, 21.04.16 - 28.04.16

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

«Мы должны жить не только сегодняшним днем. Технологические изменения происходят все более быстро, стремительно. Промышленные роботы, беспилотная техника, беспрецедентный уровень информатизации, огромный объем интернет-экономики - сейчас она уже 2,2% ВВП составляет или один триллион рублей - это все уже реальность. А что будет через 15-20 лет? В результате принятых мер состояние экономики позволяет в этом году более точно оказывать поддержку по приоритетным отраслям - тем, от которых во многом зависят технологический уровень экономики, занятость, а также работа многих смежных производств».

Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

21.04.2016 Профессора РАН примут участие в разработке законодательных инициатив научно-технического развития России

Решением Комитета Государственной Думы по науке и наукоемким технологиям создан Совет по науке и технике, в который вошли профессора РАН. Председателем совета назначен Валерий Черешнев, академик РАН, председатель Комитета Государственной Думы по науке и наукоемким технологиям. Его сопредседателем стал профессор РАН, заведующий лабораторией федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук Александр Терентьев. Основной целью деятельности Совета является содействие совершенствованию российского законодательства и нормативно-правовой базы, регламентирующей деятельность в научной и научно-технической сферах.

26.04.2016 ФРИИ протестирует проекты в сфере Интернета вещей

Источник: РАН

Российский Фонд развития интернет-инициатив протестирует экспериментальные решения, направленные на создание в нашей стране «интернета вещей». Подобная концепция предполагает организацию коммуникации устройств без участия человека, например, выпуск «умных» домашних приборов и объединение их в единую сеть для взаимодействия и, если будет нужно, удаленного управления. Первые пилотные проекты создадут совместно Объединенная приборостроительная корпорация, производитель цифрового оборудования GS Group и группа компаний «Каскол». В ближайшее время Фонд развития интернет-инициатив проведет конкурс стартапов, в котором примут участие, в том числе, молодые компании.

27.04.2016 Концепцию нового закона о науке подготовят к концу 2016 года

Источник: Роснаука

Концепция нового федерального закона о научной, научно-технической и инновационной деятельности должна быть готова к концу 2016 года. Об этом сообщил в среду председатель комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям Валерий Черешнев. Промежуточный вариант проекта концепции закона о научной деятельности будет представлен в июне на заседании Совета по образованию и науке. Основным разработчиком нового закона о науке выступает министерство образования и науки РФ.

«Это системный, масштабный, важный, судьбоносный документ, - подчеркнула замминистра. - Главная цель будущего закона - активная поддержка творческих ученых, коллективов, организаций, которые участвуют в научной деятельности, поддержка развития научной инновационной деятельности»

Замминистра по науке и образованию Л. Огородова

Ключевым в настоящее время в законодательстве является закон о науке 1996 года, однако, сегодня в него внесено огромное количество изменений, которые превратили его в бессистемный акт с плохо связанными между собой положениями.



Фото: Андрей Ю. Вуколов/commons.wikimedia.org



Фото: jeferrb/pixabay.com

24.04.2016 Выбраны победители российского этапа Imagine Cup 2016

Конкурс Imagine Cup проводится компанией Microsoft с 2003 года.

- В категории «Инновации» победила команда Orange Team с проектом Women’s Health, в котором предлагается использовать носимое устройство и приложение в смартфоне для отслеживания параметров женского здоровья и репродуктивных циклов;
- В категории «Социальные проекты» победителем стала команда Kind Brain, предназначенный для помощи людям с ограниченными возможностями. Проект предлагает использовать сигналы мозга человека для управления различными устройствами с компьютера;
- В категории «Игры» первое место досталось команде InfinitePizza с проектом Partycles — это «физико-химическая песочница», в которой игроку нужно соединять элементарные частицы для получения более сложных веществ.

Источник: Сколково

22.04.2016 Регионы получат 1 млрд. рублей на развитие инфраструктуры детских технопарков

Средства на софинансирование капитальных расходов по закупке высокотехнологичного образовательного оборудования для детских технопарков «Кванториум» в размере 1 млрд рублей будут выделены из Федерального бюджета в 2016 году. Предложения по финансовому обеспечению детских технопарков в рамках ФЦП развития образования на 2016 - 2020 годы подготовят Минобрнауки и Минфин России. Об этом говорится в п.3 Постановления Правительства N 317 от 18 апреля 2016 года «О реализации Национальной технологической инициативы». В числе регионов, которые в ближайшее время планируют открыть «Кванториумы»: Тульская, Московская, Липецкая области и Республика Башкортостан.

Источник: АСИ

25.04.2016 Российские вузы стали лучшими на Международной выставке изобретений INVENTIONS GENEVA

Участники российской экспозиции 44-ой Международной выставки изобретений INVENTIONS GENEVA стали обладателями 11 золотых медалей. Свыше 1000 представителей из 40 стран мира продемонстрировали на ней свои научно-технические проекты и разработки. Вниманию специалистов и членов международного жюри было представлено 14 инновационных российских разработок в таких областях, как информационные и телекоммуникационные технологии, альтернативные источники питания и энергосбережение, нанотехнологии, новые материалы, медицина, безопасность и рациональное природопользование. Помимо 11 золотых, 2 серебряных и 1 бронзовой медалей, за свои разработки российская делегация была награждена 14 специальными призами от международных организаций. Таким образом, 80 процентов российских участников получили золотые медали. Для остальных стран этот процент составляет не более 30.



Фото: Пресс-служба Сколково/sk.ru



Фото: AdinaVoicu/pixabay.com

25.04.2016 В Минпромторге определили перспективные проекты в области радиоэлектроники для сельхозмашиностроения

Заместитель министра промышленности и торговли РФ Александр Морозов провел заседание по вопросу развития технологий для агропромышленных предприятий с использованием отечественных машин и оборудования на основе интеллектуальных систем управления российского производства. По итогам обсуждения участники заседания приняли решение рекомендовать к промышленному внедрению следующие проекты:

- ресурсосберегающие технологии и системы интеллектуального управления в интересах повышения эффективности современных сельскохозяйственных предприятий («Авангард», концерн «Детскосельский»);
- инновационные технологии радиоэлектронного комплекса для повышения эффективности животноводства (НПП «Радар ммс»);
- автоматизированное управление движением комбайнов и тракторов с высокой точностью (до 2,5 см) на основе отечественного навигационно-связного аппаратно-программного комплекса (НИИМА «Прогресс» и «Ростсельмаш»);
- разработка унифицированной линейки тракторов сельскохозяйственного назначения классов 3 и 4 с системой автоматического управления при выполнении технологических операций (концерн «Тракторные заводы» и НПО «Автоматика»).

25.04.2016 16 регионов стали победителями конкурса НТИ

Источник: Минпромторг

Агентство стратегических инициатив (АСИ) и Российская венчурная компания (РВК) подвели итоги регионального конкурса Национальной технологической инициативы (НТИ). Из 54 регионов, которые подали свои заявки на конкурс, 16 были признаны победителями. В разработке региональной модели НТИ примут участие 10 пилотных субъектов РФ, 4 из них – Москва, Санкт-Петербург, Республика Татарстан и Томская область – определены как «центры сети», на базе которых планируется провести основные мероприятия по выработке региональной модели НТИ. Дополнительно выделено 6 регионов, которые продемонстрировали высокую степень заинтересованности в работе. Им присвоен статус «регионов-кандидатов». Организаторы особо отметили 2 заявки – из Томской области и Удмуртской Республики.

25.04.2016 В Москве прошел II ежегодный форум «Экосистема инноваций: университеты и научные организации»

Источник: АСИ

В этом году центральной темой стало развитие инновационных экосистем университетов и научных организаций, создание Университетов 3.0, а также обсуждение их участия в реализации Национальной технологической инициативы (НТИ). В работе Форума приняли участие свыше 950 человек – это представители федеральных и региональных органов власти, ведущих российских и международных вузов и научных организаций, частных и государственных корпораций, инвесторов, руководителей малых инновационных компаний, инжиниринговых центров и технопарков. «Иннопрактика» выступила информационным партнером мероприятия.



Фото: Hinrich/commons.wikimedia.org



Фото: Пресс-служба РВК/innovation360.ru

21.04.2016 ФАНО России провело в Томске экспертную сессию по программному управлению научными исследованиями

Федеральное агентство научных организаций представило в Томске концепцию программного управления научными исследованиями. Презентация новых подходов к организации научной деятельности прошла в формате экспертной сессии. Открывая работу экспертных сессий, первый заместитель руководителя ФАНО России Алексей Медведев подчеркнул, что ключевой принцип программного управления научными исследованиями состоит в том, чтобы повысить эффективность работы институтов за счет их координации и кооперации в рамках единой исследовательской программы. Основой программы станут комплексные планы научных исследований (КПНИ). Один институт может быть участником сразу нескольких КПНИ. При этом исследования, включенные в программу, должны соответствовать тематике плана научно-исследовательских работ (НИР), которые научные организации разрабатывают в рамках реализации Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук (ПФНИ ГАН). В настоящий момент ФАНО России уже запустило в Томской области пилотный проект на основе комплексных планов научных исследований по направлению «Перспективные материалы с многоуровневой иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций».

Источник: ФАНО

27.04.2016 ФИОП объявил конкурсы на разработку программ подготовки специалистов для nanoиндустрии

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП, входит в Группу РОСНАНО) объявил четыре открытых конкурса на разработку программ подготовки и переподготовки специалистов для nanoиндустрии:

- программы повышения квалификации в области технологий производства защитных покрытий на основе высоко- и нанодисперсных металлических порошков для защиты от коррозии и огня металлоконструкции зданий;
- программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации в области разработки и производства наномодифицирующих добавок для композиционных материалов строительного назначения;
- программы профессиональной переподготовки в области разработки, эксплуатации и применения высокотехнологичных систем для лучевой терапии;
- программы повышения квалификации по методам анализа полупроводниковых наноструктур на основе растровой электронной микроскопии.

К настоящему моменту при поддержке ФИОПа создано более 130 образовательных программ, свыше 45 тысяч человек, включая студентов вузов, прошли обучение по материалам этих программ.



Фото: Пресс-служба ФАНО/fano.gov.ru



Фото: felixioncool/pixabay.com

22.04.2016 Д. Медведев встретился с президентом Российской Академии наук В. Фортовым и руководителем ФАНО М. Котюковым

Выдержки из стенограммы:

«ФАНО – для Академии наук, а не академия – для ФАНО. Это тезис, который был воспринят положительно. Стараемся и будем стараться с Михаилом Михайловичем (Котюковым) следовать этому принципу и дальше»

«184 академика и 334 члена-корреспондента, при этом, правило было такое: половина вакансий для членов-корреспондентов - в возрасте до 50 лет, для академиков - 30% в возрасте до 60 лет, если выборы пройдут как и планируется, то доля молодых членов-корреспондентов увеличится почти в пять раз, а доля молодых академиков - в два раза»
Председатель РАН В. Фортон

«Удалось существенно обновить руководящий состав научных организаций. Проведено большое количество выборов за прошедший год, на сегодня доля директоров моложе 65 лет составляет 70%, а общее количество директоров в возрасте до 40 лет выросло примерно в два с половиной раза»

«Меняется возрастная структура научных сотрудников: по ключевым направлениям развития науки (механика, аэродинамика, органическая химия, технология материалов и т.д.) доля молодых ученых сегодня превышает 40%»
руководитель Федерального агентства научных организаций (ФАНО) М. Котюков

21.04.2016 Распоряжение №746-р О создании Российского детско-юношеского центра

Источник: Правительство РФ

Подписанным распоряжением принято решение о создании ФГБУ «Российский детско-юношеский центр» (далее – центр). Центр создаётся в целях координации работы по формированию системы развития творческого, профессионального, интеллектуального потенциала подростков и молодёжи. К основным направлениям деятельности центра, в частности, относятся:

- организация специализированных (профильных) лагерей;
- вовлечение молодёжи в инновационную, предпринимательскую добровольческую деятельность, развитие гражданской активности молодёжи и формирование здорового образа жизни;
- организация и проведение олимпиад, конкурсов, мероприятий, направленных на выявление и развитие у обучающихся интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), творческой, физкультурно-спортивной деятельности.



Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru



Фото: klimkin/pixabay.com

25.04.2016 Россия и Китай планируют летом подписать соглашение об охране технологий

Это соглашение очень важно для заключения контрактов по многим сферам и станет базовым шагом для дальнейших поставок ракетных двигателей, заявил глава Роскосмоса Игорь Комаров. Комаров добавил, что соглашение откроет возможности кооперации на уровне конкретных проектов, которые иногда касаются ключевых космических технологий. Как сообщает пресс-служба «Роскосмоса», глава госкорпорации и руководитель национальной аэрокосмической администрации Китая также обсудили возможность взаимодействия не только на двусторонней основе, но и с участием других международных партнеров, а также вопросы практического внедрения космических технологий в повседневную жизнь людей.

Источник: I-Russia



Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

25.04.2016 Минобрнауки объявило новый конкурс

Объявлен конкурсный отбор на право получения в 2016 году грантов в форме субсидий из федерального бюджета организациям, реализующим пилотные проекты по обновлению содержания и технологий дополнительного образования по приоритетным направлениям в рамках мероприятия 3.1. «Обновление содержания и технологий дополнительного образования и воспитания детей» задачи 3 «Реализация мер по развитию научно-образовательной и творческой среды в образовательных организациях, развитие эффективной системы дополнительного образования детей» Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы.

Источник: Минобрнауки

27.04.2016 Результативность 600 НИИ оценят до конца 2016 года

Около 600 научных организаций ФАНО России пройдут оценку результативности в 2016 году. Об этом сообщили в пресс-службе Федерального агентства научных организаций (ФАНО). В отношении институтов, которые находятся в стадии реструктуризации, оценка проводиться не будет. Там добавили, что полученные результаты будут учитываться при определении объемов финансового обеспечения их деятельности и развития.

Ведомственная комиссия ФАНО России по оценке результативности научных организаций была сформирована в апреле 2016 года. В ее состав вошли 40 экспертов. Четверть из них - это ведущие ученые и представители академических институтов. Еще 10 человек делегировано вузами и отраслевыми научными организациями. 25% в составе комиссии получили представители РАН, федеральных органов исполнительной власти, научных фондов и бизнес-сообщества. Такое же количество мест закреплено за специалистами ФАНО России. Возглавил ведомственную комиссию по оценке результативности научных институтов ФАНО российский физик-теоретик, специалист в области физики высоких энергий, квантовой теории поля, физики элементарных частиц и космологии, академик РАН Валерий Рубаков.



Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

25.04.2016 Заседание Правительственной комиссии по импортозамещению

В повестке – о реализации планов импортозамещения в промышленности в 2016 году, о разработке и реализации планов импортозамещения в топливно-энергетическом комплексе. Выдержки из стенограммы заседания:

«Мы провели инвентаризацию наших потребностей в технологиях, в оборудовании, конечно, наших проблем. Разработали законодательную базу, разработали инструменты поддержки, наладили работу по отраслевым планам. У нас появились чёткие технологические приоритеты снижения зависимости от иностранного оборудования, от комплектующих, от технических услуг, программ. Свёрстаны отраслевые планы, как я уже сказал, и понятно, в каком направлении двигаться. заработали институты (это Фонд развития промышленности), работают законы о промышленной политике, о стандартизации. Сейчас формируется Агентство по технологическому развитию, которое также должно подключиться активно к этой работе. И, наконец, программам замещения импорта обеспечена государственная поддержка, конечно, в тех объёмах, в которых мы в настоящий момент готовы предоставить. Результат за 2015 год – более 800 запущенных инвестиционных проектов»
Председатель Правительства РФ Д. Медведев

«Нашим ведомством полностью выполнен 31 пункт общего плана содействия импортозамещению в промышленности. Оставшиеся три мероприятия будут реализованы в соответствии с установленными сроками – до конца II квартала этого года. При активном участии бизнеса реализуются отраслевые планы импортозамещения, которые включают 1730 проектов. На этот год запланирована реализация 423 с общим объёмом инвестиций около 300 млрд рублей. С начала года уже начато 97 проектов. На текущий год, как Вы уже обозначили, планируется выделить 73 млрд рублей, они распределяются по основным, приоритетным отраслям промышленности, включая средства из Фонда развития промышленности – 20 млрд рублей»

«Сейчас мы прорабатываем с нефтегазовыми компаниями механизм финансирования разработок отечественных аналогов на основе технологий, которые используются в импортных изделиях. С этой целью предлагается создать на базе Фонда развития промышленности центр обратного инжиниринга, который саккумулирует государственные и частные средства в пропорции 30/70»

«По нефтегазовому оборудованию общую координацию мы осуществляем через специально созданную межведомственную группу с Минэнерго. Она выявила так называемые красные зоны, то есть технологические направления с критической зависимостью от импорта. У нас 11 направлений, в том числе шельф и добычные комплексы. В ближайшие два года мы обеспечим поддержку на 1,8 млрд рублей в части проведения НИОКР по шести направлениям шельфовой тематики. По энергетическому машиностроению. На 28 уже реализуемых проектов выделено 2,3 млрд рублей бюджетных средств»
Министр промышленности и торговли РФ Д. Мантуров



Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru



Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

28.04.2016 На выставке ЭКОТЕХ подписано 7 соглашений и представлены проекты для РОСНЕФТИ

Глава Минприроды России Сергей Донской, участвовавший в подписании документов, отметил, что заключение соглашений свидетельствует об экологической ответственности компаний, и в дальнейшем, прогнозирует рост количества компаний, содействующих сохранению окружающей среды.

В рамках выполнения мероприятий по проведению в 2017 году в Российской Федерации Года экологии подписаны соглашения между Минприроды России, Росприроднадзором, Правительством Вологодской области и ПАО «Северсталь», а также между Минприроды России, Росприроднадзором, Правительством Челябинской области и ООО «Челябинский завод по производству коксохимической продукции». Кроме того, подписано соглашение с ООО «РУСАЛ Новокузнецкий алюминиевый завод», ООО «ЕвразХолдинг», ОАО «РУСАЛ Красноярский алюминиевый завод».

Магнитогорский металлургический комбинат, Минприроды России, Росприроднадзор и Челябинская область подписали соглашение о сотрудничестве в области экологии. Согласно документу, ОАО «ММК» в 2016–2017 гг. направит на реализацию природоохранных мероприятий более 4,5 млрд руб. В рамках этой программы будут реконструированы агломерационный цех, газоочистная установка в электросталеплавильном цехе, а также построена система аспирации литейных дворов доменных печей №9 и №10.

Общие затраты на реконструкцию сероулавливающих установок в агломерационном цехе с 2010 года составят более 3,5 млрд руб. В августе 2015 года запущена в работу первая система очистки СУУ-2. К 2017 году будут смонтированы ещё две аналогичные системы. Реконструкция позволит сократить валовые выбросы загрязняющих веществ на 24750 т/год по сравнению с 2010 г. (в том числе выбросы пыли – 900 тонн/год, диоксида серы - 7850 тонн/год, углерода оксида - 16000 тонн/год).

Сотрудники «Иннопрактики» приняли активное участие в работе выставки.

Источник: Минприроды



Фото: Шамыков Руслан/ecotech.tassphoto.com