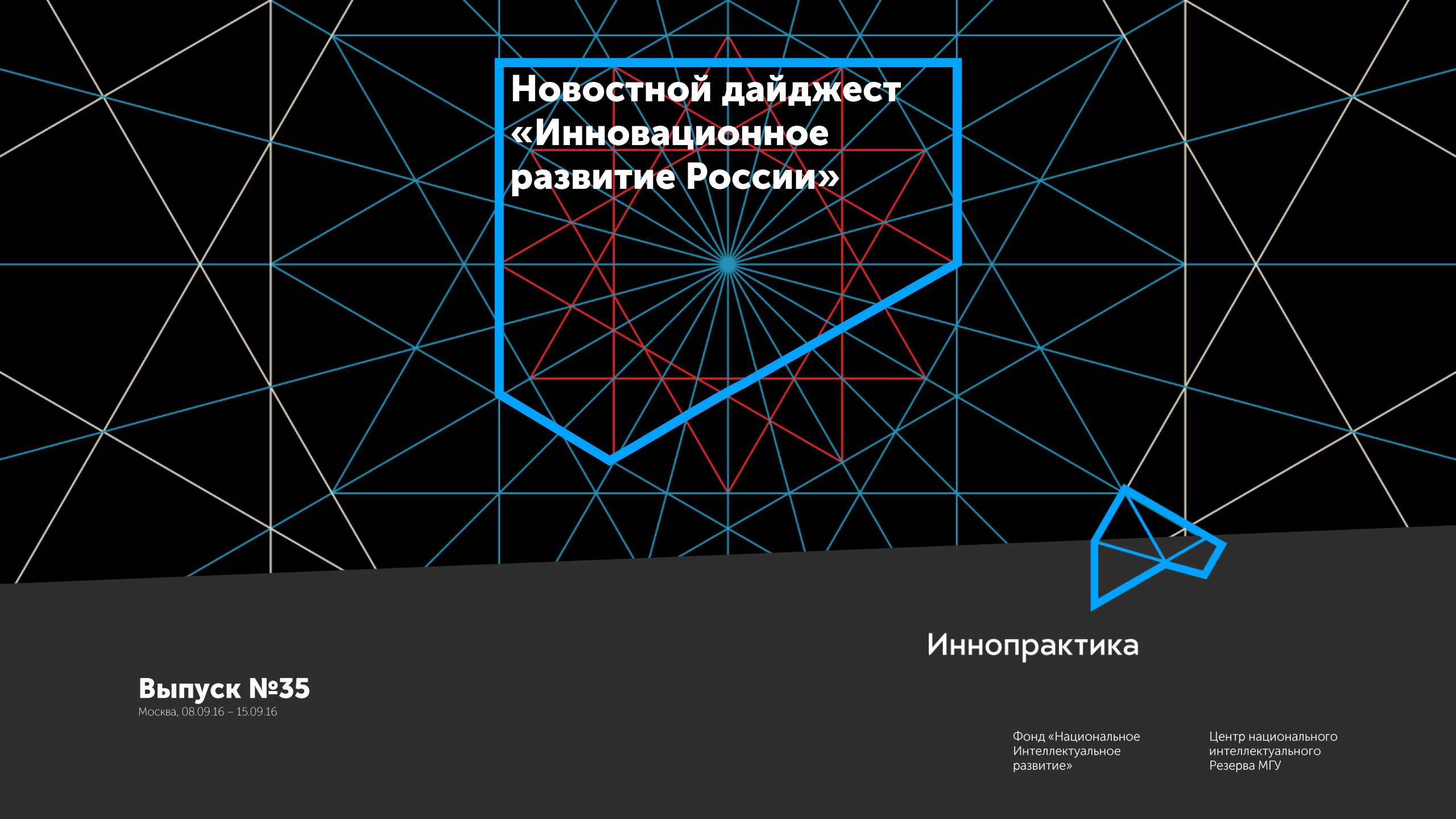




Новостной дайджест «Инновационное развитие России»



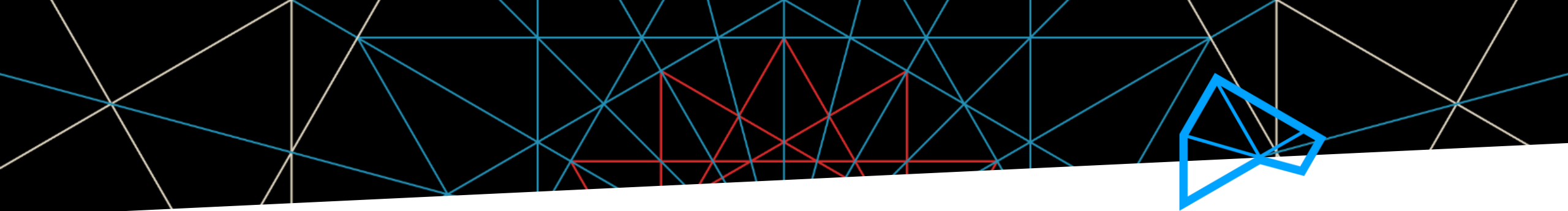
Иннопрактика

Выпуск №35

Москва, 08.09.16 – 15.09.16

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

14.09.2016 Три новых венчурных фонда РВК и «Сколково» профинансируют проекты НТИ в 2017 году

По словам директора направления «Молодые профессионалы» АСИ Дмитрия Пескова, новые фонды должны наладить инвестиционные процессы в течение 2017 года. Три венчурных фонда, которые планируют создать Российская венчурная компания (РВК) и фонд «Сколково», будут финансировать проекты резидентов «Сколково» - участников рабочих групп и «дорожной карты» Национальной технологической инициативы (НТИ). Планируется, что фонды совершат свои первые сделки в 2017 году.

Он также добавил, что речь идёт о поддержке компаний, работающих в сфере информационных технологий, транспорта и новых медицинских технологий. По словам Пескова, до конца 2016 года будет сформирована нормативная база и команды новых фондов.

«Управляющие компании должны провести переговоры об условиях своего участия с РВК, о том, сколько средств будет собрано этими фондами».

Песков подчеркнул, что возглавят новые фонды финалисты конкурса на позицию генерального директора РВК.

«Мы рассматриваем финалистов конкурса, которые займут 2-5 место, как потенциальных руководителей, которые могут возглавить эти дочерние фонды РВК», - пояснил он. Сейчас в правительстве на рассмотрении находится 6 претендентов на пост генерального директора Российской венчурной компании, напомнил Песков.

«Каждый финалист второго этапа конкурса представлял не только себя, но и команду от 3 до 5 человек - профессиональных менеджеров в сфере венчурного бизнеса, с которым он идёт вместе на эти позиции (на позицию генерального директора РВК - прим. ред.)».

«Точные сроки назвать сложно, так как не менее 30% финансирования этих фондов будет поступать от частных инвесторов. В зависимости от успехов переговоров с частными инвесторами эти фонды будут наполняться».
Директор направления «Молодые профессионалы» АСИ Д. Песков



Фото: cnews.ru

08.09.2016 ОПК создала тренажер с виртуальной реальностью для мотострелков

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) представила на форуме «Армия-2016» новый комплекс учебно-тренажерных средств для мотострелковых подразделений. Разработка позволяет в виртуальном режиме отрабатывать связь и огневое взаимодействие экипажей БТР и пехотинцев в условиях реального боя. В комплексе используются трехмерная модель местности, очки виртуальной реальности, имитаторы средств связи, коммутационных устройств и боевого оружия. По словам гендиректора ОПК Александра Якунина, эта система является логическим продолжением тренажеров для специалистов связи, которые корпорация массово поставляет сейчас для военных учебных заведений и центров подготовки по всей России.

Источник: Ростех

08.09.2016 Спрос на педагогическое образование растет, дифференциация вузов усиливается

Подведены итоги мониторинга качества бюджетного и платного приема в государственные вузы в 2016 году. Как и в предыдущие годы, он был проведен рабочей группой НИУ ВШЭ в сотрудничестве с проектом «Социальный навигатор» МИА «Россия сегодня» при поддержке Минобрнауки России и Общественной палаты России.

- Вывод 1. Растет качество приема в вузы в целом.
- Вывод 2. На педагогические направления подготовки – высокий спрос.
- Вывод 3. Популярна карьера не только врача, но и медсестры.
- Вывод 4. В естественных науках и инженерии растут вузы-лидеры, позиции аутсайдеров ухудшаются.
- Вывод 5. Спрос на социально-гуманитарные и экономические направления по-прежнему высок.
- Вывод 6. Транспорт, сельское хозяйство, лесное дело у абитуриентов не популярны.
- Вывод 7. Десятка вузов-лидеров почти не изменилась.
- Вывод 8. В мониторинге-2016 – два «вуза-героя»: МГПУ и ИТМО.
- Вывод 9. Реорганизация вузов приводит к росту качества приема.
- Вывод 10. Подавляющее большинство вузов не повысили цены на платное обучение.

Источник: НИУ ВШЭ

09.09.2016 Ученый совет Сколтеха приступил к работе

Специалисты с мировым именем вошли в состав Ученого совета (Academic Council) Сколтеха, первое заседание которого состоялось в четверг под председательством ректора Сколковского института науки и технологий Александра Кулешова. Фонд «Сколково» делегировал в совет Александра Фертмана, директора по науке кластера ядерных технологий, новых промышленных технологий и материалов. В состав совета вошли также Жан Ботти, директор Philips по стратегии и инновациям, в прошлом - технический директор Airbus; Николай Кудрявцев, ректор МФТИ; Андрей Окуньков, обладатель премии Филдса, которую называют «нобелевкой для математиков»; работающий в Сан-Диего Павел Певзнер, победитель конкурса президентских мегагрантов в РФ (2010); академик Валерий Рубаков, физик из МГУ, которого Александр Кулешов назвал «самым цитируемым российским ученым».

Источник: Сколково

Топ-25 вузов по качеству бюджетного приема

Вуз	Бюджетный прием		
	Средний балл ЕГЭ		
	2016	2015	Рост / падение 2015-2016
1 Московский государственный институт международных отношений	95,4	94,7	0,7
2 Московский физико-технический институт	93,8	93,8	0
3 Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва	92,2	89,3	2,9
4 Санкт-Петербургский государственный университет	90	88,1	1,9
5 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	87,8	87,1	0,7

Фото: Исследование ГУ ВШЭ/hse.ru



Фото: Пресс-служба Сколково/sk.ru

12.09.2016 РАН будет сотрудничать с немецкими учёными

Российско-немецкое сотрудничество в научной сфере помогает устранять барьеры в международных отношениях, считает Карл Макс Айнхойпль, возглавляющий правление объединения медцентров Charite Universitätsmedizin Berlin. Германская организация заключила соглашение о сотрудничестве с Российской академией наук. Официальная церемония подписания документа прошла в торговом представительстве Российской Федерации в Берлине. Глава правления Charite Universitätsmedizin Berlin отметил, что новое соглашение даст возможность «наладить тесный обмен» между учёными двух стран, проводить совместные конференции.

12.09.2016 Программы стажировок «компетентностной платформы» набирают популярность у работодателей

Источник: РАН

В 2016 году к программам стажировки «Лаборатория карьеры» присоединились 23 новых партнера, а по итогам 12 очных отборов в них приняли участие 92 студента. Стажировки проходили в таких организациях как Центр защиты вкладчиков и инвесторов, ГК «Таврида Электрик», международное движение «Уличное кино», НП «Философия для будущего», московский кластер бизнес-инициатив «Москластер», НКО «Фонд содействия решению стратегических проблем национального развития», Международный центр ответственного туризма в РФ и СНГ, Агентство стратегических инициатив и др. Длительность стажировок составляла от 3 до 6 месяцев. «Компетентностная платформа» – онлайн-площадка, объединяющая интересы соискателей, работодателей, образовательных организаций и экспертов по развитию личностных и профессиональных компетенций.

14.09.2016 Марафон открытий детских технопарков «Кванториум» состоится в России в декабре 2016 года

Источник: АСИ

В декабре 2016 года по всей стране – от Калининграда до Камчатки – пройдет марафон открытий детских технопарков, сообщила генеральный директор федерального оператора сети развития детских технопарков «Кванториум» и лидер инициативы АСИ «Новая модель системы дополнительного образования детей» Марина Ракова по итогам заседания Правительства РФ 14 сентября.

Победителями конкурсного отбора на получение субсидий из федерального бюджета на открытие детских технопарков «Кванториум» были признаны: Алтайский край, Белгородская область, Владимирская область, Вологодская область, Кабардино-Балкарская республика, Калининградская область, Красноярский край, Липецкая область, Республика Мордовия, Республика Татарстан, Томская область, Тульская область, Ульяновская область, Хабаровский край, Ханты-Мансийский автономный округ, Чеченская республика, Чувашская республика.

АСИ и федеральный оператор заключают трехсторонние соглашения с регионами-победителями. Партнерами по реализации инициативы выступают крупные российские предприятия и госкорпорации (Росатом, ОРКК, ОАК, КАМАЗ и другие).

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 8 - 15 сентября ©

Источник: АСИ



Фото: Пресс-служба АСИ/asi.ru



Фото: Пресс-служба АСИ/asi.ru

11.09.2016 Ивановская область создаст новый рынок FashionNet в рамках НТИ

Ивановская область готова стать площадкой для формирования нового рынка в рамках Национальной технологической инициативы – FashionNet. Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов поддержит инициативу региона. Об этом заявил руководитель АСИ Андрей Никитин на встрече с губернатором Павлом Коньковым и предпринимательским сообществом Ивановской области 10 сентября. Глава Агентства стратегических инициатив Андрей Никитин прибыл с рабочим визитом в Ивановскую область и провел рабочую встречу с губернатором Павлом Коньковым и представителями делового сообщества региона - участниками XI Международного промышленно-экономического форума «Золотое кольцо»: ХБК «Шуйские ситцы», «ТДЛ Текстиль», «Ультрастаб», «Протекс», «Ивановский полиэфирный комплекс», «Инжинити», Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности, ГК «Русские инвестиции» и другие. На встрече эксперты подвели итоги форума и наметили шаги по реализации Национальной технологической инициативы в регионе.

Источник: АСИ

12.09.2016 «Армия-2016»: контракты на 130 миллиардов рублей

Второй международный военно-технический форум «Армия-2016», который второй год подряд прошел в конгрессно-выставочном центре парка «Патриот», полигоне Алабино и подмосковном аэродроме Кубинка собрал более полумиллиона посетителей, помог заключить контракты на 130 миллиардов рублей и показал миру новое оружие России. На полях форума работали представители более 80 стран мира, 35 из которых представляли официальные делегации. Делегации от 13 государств были представлены руководителями военных ведомств, еще 22 делегации возглавляли начальники генеральных штабов и заместители министра обороны. Общее количество гостей в составе военных делегаций превысило 260 человек. Представители зарубежных стран провели свыше 50 переговоров и двухсторонних встреч с руководством Минобороны России и представителями отечественного ОПК.

Источник: i-Russia

12.09.2016 В. Путин поручил создать Российский университет транспорта

Президент России Владимир Путин поручил правительству РФ рассмотреть вопрос о создании Российского университета транспорта до конца 2016 года, сообщается на сайте Кремля. Правительству Российской Федерации поручено рассмотреть вопрос о создании Российского университета транспорта, подведомственного министерству транспорта Российской Федерации, для решения задач кадрового и научного обеспечения транспортной отрасли. Срок исполнения поручения — 1 декабря 2016 года, ответственным лицом назначен премьер-министр РФ Дмитрий Медведев.

В августе глава Минтранса Максим Соколов в интервью газете «Коммерсант» говорил, что ведомство планирует до конца 2016 года создать Российский транспортный университет, который будет образован на базе Московского госуниверситета путей сообщения (МИИТ) и передан в ведение министерства транспорта. Также сообщалось, что к МИИТу будут присоединены другие столичные транспортные вузы (МАДИ, МГАВТ, МГТУГА).

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 8 - 15 сентября ©

Источник: i-Russia



Фото: Пресс-служба АСИ/asi.ru



Фото: Евгений Биятов, РИА Новости/ria.ru

14.09.2016 Россия и Индия создадут организацию для стимулирования научного обмена

Россия и Индия могут создать организацию, которая будет способствовать научному обмену двух стран, заявил вице-премьер Дмитрий Рогозин.

«Мы сегодня обсуждаем вопрос углубления кооперации в такой сфере, как наука и новые технологии. У индийских коллег есть серьезные разработки в области IT-технологий, у нас есть то, что необходимо индийским коллегам. Думаю, что мы, вполне вероятно, можем выйти на создание организации, научного сообщества по науке и технологиям двустороннего формата, которое будет поощрять сотрудничество академических институтов и научных организаций в области и оборонных, и двойных, и гражданских технологий»

Вице-премьер Д. Рогозин



Фото: Сергей Мамонтов, РИА Новости/ria.ru

14.09.2016 В. Осьмаков подвёл промежуточные итоги реализации планов по импортозамещению

Источник: i-Russia

Заместитель Министра промышленности и торговли РФ Василий Осьмаков принял участие в церемонии открытия II Международной специализированной выставки «Импортозамещение», которая начала работу 13 сентября. Он выступил на ее пленарном заседании и осмотрел экспозицию предприятий, занимающихся производством и внедрением импортозамещающей продукции.

«В целом по итогам первого полугодия 2016 года плановые показатели доли импорта выполняются по большинству отраслей промышленности. В среднем по отраслям доля импорта составила 39% при плановой в 44%. Для сравнения: до начала реализации утвержденных Минпромторгом отраслевых планов импортозамещения (первый квартал 2015 года) фактическая доля импорта составляла 49%»

Заместитель Министра промышленности и торговли РФ В. Осьмаков



Фото: Пресс-служба Минпромторг/minpromtorg.gov.ru

12.09.2016 Эксперты: средняя зарплата научных сотрудников – 36 000 руб.

Источник: Минпромторг

В I полугодии 2016 г. среднемесячная з/п в научных организациях увеличилась на 5.3% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года, выяснили специалисты НИУ ВШЭ. З/п научных и младших научных сотрудников за этот период увеличилась на 6.3%; главных, ведущих и старших научных сотрудников — на 4.5%. Наиболее существенное увеличение - 18.6% - коснулось руководителей исследовательских организаций, выполняющих конкретные разработки. В I полугодии 2016 г. среднемесячная заработная плата главных, ведущих и старших научных сотрудников составила порядка 46 тыс. руб.; научных, младших научных сотрудников и других категорий исследователей — около 36 тыс. руб. В то же время, аналогичный показатель для руководителей научных организаций превысил отметку 160 тыс. руб.; для руководителей структурных подразделений и их заместителей — 79 тыс. руб.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 8 - 15 сентября ©

Источник: АГНЦ

14.09.2016 Поручения по итогам встречи с работниками сельскохозяйственной отрасли

Дмитрий Медведев провёл встречу 2 сентября 2016 года в Астраханской области. По итогам приняты следующие решения и даны поручения (резолюция от 12 сентября 2016 года №ДМ-П11-5463):

- Минсельхозу России проработать с участием власти субъектов Российской Федерации, отраслевых союзов (ассоциаций) вопрос о механизмах оказания государственной поддержки:
 - овощеперерабатывающим предприятиям на создание и модернизацию объектов переработки овощной продукции;
 - сельскохозяйственным потребительским кооперативам, осуществляющим сбор молока, произведённого в личных подсобных хозяйствах граждан;
 - предприятиям, осуществляющим производство товарной аквакультуры (товарного рыбоводства), товарного осетроводства, на приобретение горюче-смазочных материалов, рыбопосадочного материала, ветеринарных препаратов, возмещение расходов на электроэнергию, на строительство, реконструкцию и (или) модернизацию объектов рыбоводной инфраструктуры.Соответствующие предложения до 18 октября 2016 года представить в Правительство Российской Федерации.
- Минсельхозу проработать с участием отраслевых союзов (ассоциаций) и ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» вопрос о дополнительных механизмах поддержки развития аквакультуры. Соответствующие предложения до 2 ноября 2016 года представить в Правительство Российской Федерации.

Источник: Правительство РФ



Фото: Пресс-служба Правительства РФ/government.ru

07.09.2016 RBV Capital вышел из американской компании RETROSENSE THERAPEUTICS

Международная фармацевтическая компания Allergan купила RetroSense Therapeutics, получив международные права на препарат RST-001 и другие активы компании. Сумма первого транша сделки составила \$60 млн, также предполагаются последующие платежи, связанные с прохождением этапов клинических испытаний и выходом препарата на рынок.

Allergan приобрела препарат RetroSense Therapeutics RTS-001 ещё до завершения первого этапа клинических испытаний. Он разработан на основе генной терапии и опто-генетики, и предназначен для восстановления зрения у пациентов, страдающих пигментным ринитом и возрастной макулярной дистрофией.

В дальнейшем препарат RTS-001 может применяться для частичного восстановления зрения и при других заболеваниях глаз.

В 2015 году RBV Capital вложил \$2 млн в RetroSense Therapeutics. По данным открытых источников, всего компания привлекла \$12 млн. Среди её инвесторов были Nervada, Ann Arbor SPARK, Blue Water Angels, ExSight Capital, Michigan Economic Development Corporation, Santen Pharmaceutical, SDL Ventures, Tech Coast Angels.



Фото: Пресс-служба Правительства РФ/government.ru

08.09.2016 Ростех представил президенту проект индустриально-креативного кластера на базе завода «Октава»

Владимир Путин в рамках визита в Тульскую область ознакомился с уникальным проектом создания индустриально-творческого кластера на базе знаменитого тульского завода «Октава», который реализует госкорпорация «Ростех» совместно с правительством Тульской области и частным инвестором Михаилом Шелковым. Знаменитое предприятие «Октава» (входит в Ростех) за последние годы в несколько раз снизило объемы производства. Большинство площадей оказались не задействованы. Количество сотрудников за последние десять лет снизилось вдвое, на площадях в 45 000 кв. м сегодня трудится 346 человек.

Источник: Ростех



Фото: Пресс-служба Ростех/rostec.ru

12.09.2016 «Роснефть» проведет экспериментальные работы по изменению траектории движения айсбергов

НК «Роснефть» в рамках комплексной научно-исследовательской экспедиции «Кара-лето-2016» проведет апробацию уникальной технологии по изменению траектории дрейфа айсбергов путем внешнего воздействия. Для проведения таких работ, являющихся важнейшим элементом системы управления ледовой обстановкой, из порта г. Мурманск вышел ледокол «Капитан Драницын», который направится в район работ летней экспедиции в Карском море. Совместно с научно-экспедиционным судном «Академик Трешников» специалисты будут проводить экспериментальные работы по воздействию на айсберги с целью их отклонения от линии дрейфа.

Помимо этого в программу 12-й экспедиции, организованной НК «Роснефть» в Арктику, входят исследования гидрометеорологических и океанографических параметров морей Российской Арктики. Особое внимание будет уделено изучению популяции белого медведя, моржа, а также мониторингу морских млекопитающих и птиц.

13.09.2016 Литиевые батареи для бурового оборудования от Росэлектроники заменят импортные аналоги

Источник: Роснефть

Холдинг «Росэлектроника», входящий в состав госкорпорация «Ростех», разработал серию высокотемпературных литиевых батарей для автономного питания телеметрических систем бурового оборудования. Особенностью серии номинальным напряжением 13,4В, 16,5В, 27В, 33,5В являются широкий температурный диапазон работы (от 0 до +150 °C/+165 °C), высокая надежность и длительная устойчивость к вибрационным и ударным нагрузкам. Разработчиком серии выступило входящее в Росэлектронику АО «Литий-Элемент» (г. Саратов). Батареи состоят из последовательной и параллельно-последовательной сборок элементов электрохимической системы литий-тионилхлорид, снабжены заменяемым плавким предохранителем в зависимости от типа батареи 3А или 10А и специализированными разъемами.



Фото: Пресс-служба Роснефть/rosneft.ru

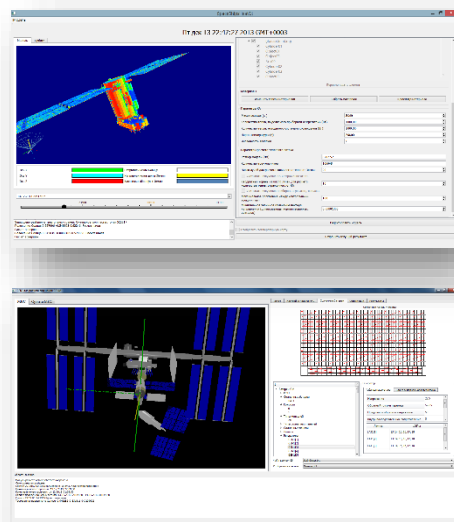
Технология:

При разработке индустриальной системы, состоящей из большого набора взаимосвязанных компонентов, на этапе проектирования возникает задача проведения «срезового» моделирования с точки зрения специалиста того или иного профиля. При этом важно проведение «прикидочных» расчетов с целью определения «предельных» характеристик изделия и оперативного обнаружения возможных недочетов в первоначальном проекте с целью освободить ресурсы высокопроизводительных систем моделирования для более тонкого анализа изделия.

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

В течение 2013-2015 годов группа В.В. Сазонова разработала и внедрила в проектных отделах ОАО РКК «Энергия» имени С.П. Королева следующие компоненты программных комплексов сопровождения процесса проектирования и разработки образцов космической техники, использующиеся при проведении работ в рамках создания новых модулей МКС:

- программный комплекс расчета освещенности интерьеров космических аппаратов;
- программный комплекс расчета эффективности работы солнечных батарей космических аппаратов;
- программный комплекс расчета тепловых характеристик космических аппаратов;
- программный комплекс контроля и отображения характеристик наземного и орбитального сегментов глобальной навигационной системы Глонасс.



Сазонов Василий Викторович — доцент, кандидат физико-математических наук., МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет вычислительной математики и кибернетики, Кафедра общей математики, доцент, кандидат физико-математических наук.

Публикации: 8 статей, 6 книг, 7 докладов на конференциях, 7 НИР, 6 дипломных работ, 5 учебных курсов. Количество цитирований статей в журналах по данным Scopus: 0, Web of Science: 0

Потребители:

Предлагаемые программные комплексы способны как облегчить работу отделов проектирования государственных предприятий, так и создать рынок инструментария для средних и малых предприятий инновационной отрасли, включая частную космонавтику.

Разрабатываемые решения позволяют снизить затраты на программное и аппаратное обеспечение и уменьшить время отклика при взаимодействии между специалистами-проектантами для подготовки модели к более детальным испытаниям на высокопроизводительных системах.

Конкурентные преимущества:

- ✓ Программные комплексы функционируют на стандартных АРМ пользователя в режиме реального времени, позволяя проводить прикидочные расчеты без использования высокопроизводительных вычислительных систем и производить аналитическую и визуальную оценку результата непосредственно в ходе работы.
- ✓ Использование открытых компонент и модульность структуры снижает затраты на расширение функциональности приложений и повышает гибкость программных комплексов, позволяя формировать требуемые новые продукты на основе отдельных «строительных блоков».