

**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



Иннопрактика

Выпуск №15

Москва, 14.04.16 - 21.04.16

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

«Школьники и студенты уже сегодня делают уникальные, прорывные вещи: роботы, беспилотные летательные аппараты, мини-корабли. Невероятные умения и навыки демонстрируют и команды подростков на чемпионатах по рабочим профессиям, Нужно поддержать ребят, помочь им добиться совершенства в выбранной профессии и осуществить свои самые смелые мечты, и тогда, уверен, у отечественного машиностроения будет успешное будущее, в этом мы с вами, собственно говоря, не сомневаемся».
Президент РФ Владимир Путин

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

19.04.2016 23,7 млрд рублей на импортозамещающие производства

10 миллиардов рублей поступили на счет Фонда развития промышленности. Суммарно бюджет Фонда развития промышленности на 2016 год составит 23,7 миллиарда рублей и будет складываться из нескольких частей. Из 23,7 млрд рублей, большую часть - 20 млрд рублей - ФРП получит в соответствии с поручением Президента Владимира Путина и Антикризисным планом Правительства. 10 млрд руб. из них уже поступили на счет ФРП. Перечисление оставшейся половины средств ожидается летом 2016 года. Средства пойдут на займы промпредприятиям для развития производств с импортозамещающим или экспортным потенциалом по четырем программам ФРП. К середине апреля 2016 года Фонд развития промышленности софинансировал реализацию 61 проекта с суммой займов в размере 20,5 млрд рублей. Реализация проектов позволит привлечь 63 млрд рублей частных инвестиций в реальный сектор экономики. В ходе реализации проектов будет создано 7 966 рабочих мест в 34 регионах России.

Источник: ФРП

19.04.2016 Аркадий Дворкович провёл заседание межведомственной рабочей группы по разработке и реализации НТИ

Заместитель Председателя Правительства Аркадий Дворкович и помощник Президента Андрей Белоусов провели заседание межведомственной рабочей группы по разработке и реализации Национальной технологической инициативы (НТИ). Были утверждены составы рабочих групп по разработке и реализации «дорожных карт», а также рассмотрены проекты, входящие в эти направления в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации №317 от 18 апреля 2016 года. На заседании также был рассмотрен вопрос о проведении экспертизы проектов НТИ. Было принято решение, что оператором экспертизы в целях отбора и мониторинга хода реализации проектов НТИ станет Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (фонд «Сколково») с привлечением РАН и Сколковского института науки и технологий.

Источник: Правительство РФ

19.04.2016 В РВК обсудили лучшие практики управления инновациями

.pdf

19 апреля в офисе РВК состоялся семинар по моделям и практикам управления инновациями в компаниях, который стал продолжением проекта 2015 года по развитию инструментов обмена опытом и продвижения лучших практик корпоративных венчурных инвестиций и «открытых инноваций». В семинаре принимали участие сотрудники «Иннопрактики»: Вересов А., Зайцев Д., Шумский А. В 2015 году площадками проекта стали 7 компаний и банков: SAP, ЗМ, ООО «Связь инжиниринг КБ» (ЗАО «Связь инжиниринг»), ПАО «Криогенмаш» (ПАО «ОМЗ»), ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», Альфа-Лаборатория (АО «Альфа-Банк») и DuPont. По итогам визитов составлен сборник кейсов по управлению инновациями в крупных компаниях и работе с внешними и внутренними разработками, который представил на семинаре исполнительный директор Клуба директоров по науке и инновациям Владимир Костеев. В сборник также вошли 12 характеристик инновационных компаний. Многие компании развивают собственные экосистемы вокруг основного бизнеса, а некоторые используют компетентностный подход, когда на одной компетенции создается целый ряд продуктов.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 14 - 21 апреля ©

Источник: iR&D Club



Фото: Алексей Куденко/commons.wikimedia.org



Фото: Пресс-служба iR&Dclub/irdclub.ru

15.04.2016 Фонд перспективных исследований намерен создать летающую лабораторию

Разработка лаборатории планируется на базе беспилотника мультироторного типа. При этом создание перспективных роботизированных беспилотников является сложной задачей. В интересах ее решения фондом совместно с главным управлением научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий Минобороны России и фондом «Сколково» в марте был проведен семинар, посвященный оценке текущего состояния разработок автономных беспилотников и формированию технических требований к их образцам.

«Отработка с использованием летающей лаборатории перспективных систем ориентации и технического зрения, алгоритмов автоматического пилотирования и группового взаимодействия является важным направлением работ по созданию опережающего научно-технического задела в сфере робототехнических устройств воздушного базирования»
заместитель генерального директора ФПИ Виталий Давыдов

Источник: I-Russia



Фото: DarkoStojanovic/pixabay.com

19.04.2016 ФРП и Промсвязьбанк поддержат производственные проекты

Фонд развития промышленности и Промсвязьбанк стали партнерами в рамках предпринимательской премии «Бизнес-Успех 2016». Банк и ФРП совместно поощряют победителей номинации «Лучший производственный проект» всероссийского конкурса для малого и среднего бизнеса. Конкурс проводится «ОПОРОЙ РОССИИ» с 2011 года. Проект направлен на развитие предпринимательской инициативы в регионах. Промсвязьбанк активно поддерживает премию «Бизнес-Успех» с момента ее основания. Первый отбор проектов на звание лучшей производственной компании малого и среднего бизнеса страны прошел 29 марта в Саратове. В номинации «Лучший производственный проект» лучшей в Приволжском федеральном округе была признана компания «Клевер» из Саратова, которая разрабатывает и производит диагностические системы разового применения и контрацептивы. ФРП в этом году запустил новую программу льготных лизинговых займов и победитель премии «Бизнес-Успех» из Саратова имеет все шансы стать одним из первых ее участников.

Источник: ФРП



Фото: Котами/commons.wikimedia.org

20.04.2016 ОПК и ФПИ представят прототип «программного конструктора» для инженеров

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) и Фонд перспективных исследований (ФПИ) готовы представить первые результаты проекта «Гербарий», направленного на масштабное импортозамещение инженерного ПО в отечественном производстве. В мае 2016 года будет открыт тестовый доступ к специализированному portalу, где разработчики инженерного ПО смогут изучать прототипы программных модулей, вести коллективные разработки инженерного «софта» и взаимодействовать с представителями промышленности. Основными пользователями portalа, по замыслу участников проекта, станут российские компании – разработчики ПО, а также предприятия стратегических отраслей производства, в первую очередь, оборонного комплекса. Разрабатываемые на базе отечественного проекта «Гербарий» модули инженерного ПО будут предназначены для автоматизации выполнения работ в рамках конструкторско-технологической подготовки производства на любых предприятиях приборостроения, машиностроения и других отраслей оборонно-промышленного комплекса. Работа над проектом «Гербарий» началась в марте 2015 года по заказу ФПИ. Генеральным подрядчиком проекта в составе ОПК выступает АО «Системы управления».



Фото: Matthew/commons.wikimedia.org

21.04.2016 ЦАГИ и МФТИ обсудили сотрудничество в области инноваций

Источник: I-Russia

Генеральный директор ЦАГИ, член-корреспондент РАН, возглавляющий кафедру физики полета ФАЛТ МФТИ, Сергей Чернышев обсудил с коллегами из Физтеха вопросы, касающиеся инновационного сегмента и коммерциализации технологий. На переговорах обсуждалась концепция формирования международного научно-инновационного и образовательного центра в области аэронавтики на базе Физтеха и ЦАГИ. Он нацелен на подготовку специалистов-исследователей и создание отраслевой среды для проведения ориентированных на коммерческое применение актуальных исследований и разработок в области гражданской аэронавтики и их активное продвижение на рынок. Тагир Аушев, в свою очередь, рассказал о планах создания университетского посевного фонда в МФТИ. Его деятельность будет направлена на финансирование технологических проектов студентов и выпускников Физтеха.

21.04.2016 На сиденья, одежду для хирургов и солнечные модули могут дать 800 миллионов

Источник: Минпромторг

Экспертный совет ФРП одобрил займы общим объемом 843,3 млн рублей на реализацию четырёх импортозамещающих проектов:

- С привлечением займа ФРП в размере 300 млн рублей компания «Гекса – нетканые материалы» планирует запустить в Тверской области производство хирургических комплектов и специализированных материалов для медицинской одежды. Стоимость проекта 768,3 млн рублей;
- Екатеринбургская компания «Сибeko» намерена наладить производство качественных современных сидений для транспорта и увеличить свою долю на российском рынке с 5% до 20%. Общая стоимость проекта – 173,9 млн руб.;
- Компания «Новые технологии лазерного термоупрочнения» организует во Владимирской области производство роботизированного комплекса термоупрочнения труб для нужд машиностроительных компаний. Общая стоимость проекта 324,8 млн рублей.
- Проект компании «Хевел» предполагает освоение более совершенной технологии производства солнечных модулей в Чувашской республике. Стоимость проекта 3,8 млрд рублей



Фото: skeeze/pixabay.com

18.04.2016 Наиболее важные решения Правительства за 2015 год – начало 2016 года с тегом «Наука»

К ежегодному отчёту Правительства в Государственной Думе:

- Установлен трёхлетний срок действия заключения от организации, в которой выполнялась диссертация; увеличены сроки доступа в интернете к полному тексту диссертации на соискание учёных степеней; детализированы процедуры рассмотрения апелляций на решения диссертационных советов. Положение также дополнено двумя основаниями для отказа в приёме диссертации к защите. Заседания диссертационного совета теперь будут фиксироваться средствами аудиовидеозаписи. 11 апреля 2016 года;
- Постановление от 26 марта 2016 года №237. В частности, введены ограничения на включение в состав Комиссии лиц, замещающих государственные должности Российской Федерации. 31 марта 2016 года;
- Распоряжение от 31 октября 2015 года №2217-р. В частности, в программу включено 16 тематик научных исследований в области медицины, биотехнологий и генной инженерии, в том числе по направлениям «Общая генетика», «Биотехнология», «Геномные и постгеномные технологии создания лекарственных веществ», «Изучение генетических механизмов формирования патологического процесса», «Медицинские клеточные технологии», «Создание новых поколений вакцин против вирусных и бактериальных инфекций». 9 ноября 2015 года;
- Федеральный закон от 13 июля 2015 года №270-ФЗ. Проект федерального закона был внесен в Госдуму распоряжением Правительства от 6 декабря 2014 года №2474-р. Федеральным законом устанавливаются механизмы и источники финансирования научной, научно-технической, инновационной деятельности. 14 июля 2015 года;
- Постановление от 29 мая 2015 года №522. Будет способствовать эффективному взаимодействию ФАНО России и Российской академии наук при реализации возложенных на них полномочий. 29 мая 2015 года.

Источник: Правительство РФ

14.04.2016 Подписан Меморандум по вопросам образовательного и научно-технологического сотрудничества на евразийском пространстве

13 апреля 2016 г. в рамках Московского международного салона образования прошла встреча руководителей научных и образовательных ведомств Российской Федерации, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан и Кыргызской Республики. В целях обеспечения совместного планирования и успешной реализации научно-технологических и образовательных мероприятий, участники встречи признали необходимость формирования консультативных советов в сферах высшего образования и научно-технологических исследований и разработок, а также разработку «дорожных карт» развития сотрудничества с целью подготовки высококвалифицированных кадров и выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в интересах деятельности государств-членов ЕАЭС. Все решения были зафиксированы в Меморандуме о сотрудничестве по вопросам образовательного и научно-технологического сотрудничества на евразийском пространстве.

Цель Меморандума, в том числе, – укрепить межвузовские связи стран-участниц ЕАЭС и способствовать проведению совместных научных исследований и сетевому взаимодействию.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 14 - 21 апреля ©

Источник: Минобрнауки



Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru



Фото: Пресс-служба Минобрнауки/минобрнауки.рф

18.04.2016 Минобрнауки объявило о старте 4х конкурсов

Объявление о проведении конкурсного отбора на 2016 год образовательных организаций, реализующих программы общего образования в целях предоставления грантов в форме субсидии юридическим лицам на реализацию программ инновационной деятельности по отработке новых технологий и содержания обучения и воспитания в рамках мероприятия 2.3 «Создание сети школ, реализующих инновационные программы для отработки новых технологий и содержания обучения и воспитания, через конкурсную поддержку школьных инициатив и сетевых проектов» Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы:

- Конкурс ФЦПРО-2.3-08-2. «Развитие школьной библиотеки»;
- Конкурс ФЦПРО-2.3-08-1. «Инициативный инновационный проект»;
- Конкурс ФЦПРО-2.3-08-3. «Реализация инновационных программ воспитания и социализации обучающихся»;
- Конкурс ФЦПРО-2.3-08-4. «Разработка, апробация, внедрение новых элементов содержания образования и систем воспитания, новых педагогических технологий при реализации образовательных программ начального общего образования».

Источник: Минобрнауки

20.04.2016 Основные результаты работы Министерства промышленности и торговли РФ в 2015 г.

НИОКР выполняются в рамках комплексных инвестпроектов, направленных на выпуск инновационной продукции. Планируемый объём реализации такой продукции к 2021 году должен составить 154 млрд рублей. На 5,77 млрд рублей вкладываемых бюджетных средств привлекается более 35 млрд рублей внебюджетных инвестиций. По итогам реализации этих инвестпроектов планируется создание порядка 6 тыс. высокопроизводительных рабочих мест. НИОКР по шести договорам уже завершены, и эти инвестпроекты вышли на этап серийного производства.

Источник: Правительство РФ

20.04.2016 Основные результаты работы Министерства образования и науки РФ в 2015 г.

За последние 10 лет внутренние затраты на исследования и разработки увеличились в 4,3 раза (в абсолютных цифрах это около 850 млрд рублей). При этом опережающими темпами растут внебюджетные инвестиции в науку. Такой рост обеспечен прежде всего за счёт высшей школы и предпринимательского сектора. В рамках международного сотрудничества Россия обеспечивает участие своих учёных в крупных научных проектах – программах семи ведущих научных центров США, Японии, Германии, Италии и Швейцарии. Особая роль в этом сотрудничестве отведена одному из самых крупных проектов, которым является Европейская организация ядерных исследований (ЦЕРН, Швейцария). Российские научные организации в настоящее время участвуют в 18 проектах ЦЕРН.

Источник: Правительство РФ



Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru



Фото: Пресс-служба Правительства РФ/government.ru

19.04.2016 В МГУ создали безопасный лазер для лечения глаз

Группа ученых из Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова и Белорусского национального технического университета создала уникальный лазер, который является компактным источником излучения с длинами волн, безопасными для человеческого глаза. Разработка может применяться в медицине, коммуникационных системах, а также в научных исследованиях. Работы ученых опубликованы в журналах Journal of Crystal Growth и Optics Letters. Применение лазерного диода в качестве источника накачки увеличивает срок службы лазера до 100 000 часов. Лазер легко использовать, для него не требуется дополнительного водяного охлаждения, кроме того, в процессе его работы отсутствуют вибрации. В сравнении с широко используемыми волоконными фосфатными эрбиевыми лазерами, лазер на основе $(Er, Yb):GdAl_3(BO_3)_4$ имеет линейную поляризацию излучения и более низкую стоимость.

Источник: I-Russia

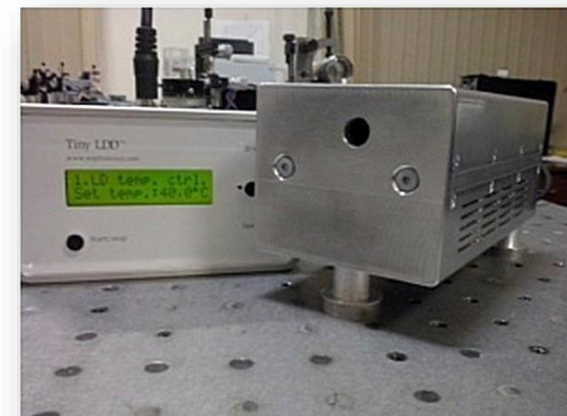


Фото: Николай Леонюк/strf.ru

19.04.2016 «Роснефть» рассматривает возможность локализации производства подводных добычных комплексов

«Роснефть» обсуждает вопросы локализации производства подводных добычных комплексов (ПДК) с иностранными компаниями. Об этом журналистам сообщила заместитель директора департамента по локализации техники и технологий «Роснефти» Валерия Банникова в рамках «Национального нефтегазового форума». Компания ведет переговоры по данной теме с компаниями General Electric, FMC Technologies и Aker Solutions, пояснила Банникова. По ее словам, локализация ПДК способна существенно удешевить добычу на шельфе. Удельная стоимость ПДК для одной скважины составляет от \$15 до \$25 млн. Это позволит за 8 лет обеспечить импортозамещение на уровне \$6-7 млрд.

Источник: O&G Journal



Фото: Пресс-служба Президента/kremlin.ru

18.04.2016 «Арктический научно-проектный центр» получил сертификаты соответствия стандартам в области выполнения НИОКР

Система менеджмента качества ООО «Арктический Научно-Проектный Центр Шельфовых Разработок», дочернего общества НК «Роснефть», признана соответствующей требованиям стандарта ISO 9001 в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, инженерных изысканий (морских и сухопутных), разработки технических решений, инженерно-технического проектирования, подготовки проектной документации, управления проектами, информационно-консультационных услуг, освоения нефтегазовых месторождений шельфа. Кроме того системой сертификации был отмечен комплекс средств и способов транспортировки углеводородов, а также работы по обустройству береговой инфраструктуры. Получение сертификатов соответствия ISO 9001:2008 и ГОСТ ISO 9001:2011 подтверждает эффективность существующей в Арктическом Научно-Проектном Центре Шельфовых Разработок системы управления для достижения и поддержания высокого качества получаемых результатов.

Источник: Роснефть

19.04.2016 Технология добычи нефти на Баженовской свите будет стоить \$5-10 млрд, - академик РАН А. Конторович

Технология для добычи нефти на Баженовской свите должна быть разработана в течение ближайших 10 лет; она обойдется в \$5-10 млрд, передает ТАСС со ссылкой на заявление научного руководителя Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, председателя Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа, академика РАН Алексея Конторовича. Для разработки таких технологий он призвал создать мощный научный коллектив. Как отмечает академик, накопленный, в частности в США, опыт добычи сланцевой нефти для этого месторождения не подходит.

«Я сейчас как раз собираюсь поработать над такой программой. Но я думаю, что с учетом опытных установок и опытных промышленных работ может быть затрачено на это максимум \$5-10 млрд. Природа коллектора в Баженовской свите принципиально иная, чем в тех сланцевых толщах, с которыми работали ученые в США. Поэтому я считаю первостепенной задачей создание мощной программы научных исследований у нас, в России»
академик РАН А. Конторович



Фото: Пресс-служба Минэнерго/minenergo.gov.ru

20.04.2016 А. Новак провёл главную сессию нефтегазового форума

Источник: Минприроды

Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак провел в качестве модератора главную дискуссию Национального нефтегазового форума. В пленарной сессии «Россия и центры энергетического влияния: диверсификация в условиях жесткой конкуренции» приняли участие заместитель Председательства Правительства Российской Федерации Аркадий Дворкович, Министр нефти и горной промышленности Венесуэлы Эулохио дель Пино, президент ПАО «ЛУКОЙЛ» Вагит Алекперов, президент Российского союза промышленников и предпринимателей Александр Шохин, президент агентства Platts Имоджен Диллон Хатчер и президент ПАО АНК «Башнефть» Александр Корсик. Основной темой дискуссии стала ситуация на глобальном нефтяном рынке. Аркадий Дворкович напомнил, что Правительство РФ при составлении экономических прогнозов в рамках пессимистичного сценария рассматривает снижение цены на нефть до \$25 за баррель, но при планировании бюджета опирается на наиболее реалистичную - \$40 за баррель. Эулохио дель Пино назвал оптимальной мировой ценой на нефть \$60-\$70 за баррель. Александр Шохин назвал «оптимистичным прогнозом» достижение в 2017 году цены в \$50 за баррель.

«Мы стали свидетелями того, как в течение 2015 года цены на нефть снизились в 2 раза, уменьшилось число буровых в США, инвестиции 30 крупнейших мировых компаний упали на 10-40% в 2015 году и, как ожидается, могут сократиться еще на 10-30% в 2016 г. Тем не менее, нефтегазовый сектор оказался устойчивым к действию этих факторов, ни один из известных прогнозов по развитию кризисной ситуации в отрасли не оправдался»
Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак



Фото: Пресс-служба Минэнерго/minenergo.gov.ru

Спасибо за внимание!

Ждём ваших отзывов и комментариев на:
info@innopraktika.ru