Новостной дайджест «Инновационное развитие России»

Иннопрактика

Выпуск №69

Москва, 11.05.17 – 18.05.17

Фонд «Национальное Интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального Резерва МГУ

Иннопрактика

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

Фонд «Национальное Интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального Резерва МГУ

Курчатовский институт в 2017 году выделит 700 млн руб. на постройку рентгеновского лазера

Источник: i-Russia

Курчатовский институт в 2017 году выделит около 700 млн рублей на строительство Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах (XFEL) в рамках обязательств России по участию в международном проекте. Об этом говорится в распоряжении правительства РФ, опубликованном на официальном портале правовой информации.

При этом финансирование будет составлять до 701,7 млн рублей. Эти деньги предусмотрены в госбюджете.

В пресс-службе Курчатовского института уточнили, что Россия взяла на себя обязательства по финансированию 25% от общей стоимости проекта Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах и должна вложить в его строительство €327 млн в ценах 2005 года. 11.05.17

Во Владивостоке появится уникальный для России биобанк

Источник: РАН

Ресурсный Центр «Морской биобанк» Национального научного центра морской биологии ДВО РАН предназначен для хранения и научного использования биообразцов, проведения исследований генома морских млекопитающих и иных биологических видов. К его открытию 16 мая приурочили семинар «Биобанки: состояние и перспективы развития». 12.05.17

ОАК и Центр цифровых технологий запустили центр 3D технологий в Казани

Источник: i-Russia

Объединенная авиастроительная корпорация и компания Центр Цифровых технологий запустили работу центра 3D печати и литейное производство в Казани. Цифровое и литейное производство на базе Казанского авиационного завода им. С.П. Горбунова (входит в ПАО Туполев) – первое, которое создают предприниматели в рамках новой индустриальной модели ОАК в Татарстане. 15.05.17

«Форсайт-навигация 2017». Свыше 200 российских и международных экспертов спроектируют стратегию развития Санкт-Петербурга

Источник: АСИ

В рамках открывшейся 14 мая в Санкт-Петербурге «Форсайт-навигации 2017» свыше 200 российских и международных экспертов приступили к работе над проектированием стратегии развития Санкт-Петербурга.
В течение пяти дней участники экспедиции будут создавать решения по 6 направлениям:

- Санкт-Петербург — глобальный город-университет;
- Новый образ индустриального Санкт-Петербурга в условиях четвертой промышленной революции;
- Новая экономика – точки роста;
- Пространственное развитие Санкт-Петербургской агломерации в условиях нового технологического уклада;
- Культура. Медиа. Туризм;
- Будущее телекоммуникаций и связи. 15.05.17

Разработчик решений для роботизации добычи привлек 400 млн рублей

Источник: АСИ

Разработчик промышленного софта «ВИСТ групп» и «дочка» компании — «ВИСТ Майнинг Технолоджи», резидент фонда «Сколково», привлекли 400 млн рублей от Российско-казахстанского фонда нанотехнологий под управлением I2BF Global Ventures и ВТБ Капитал УА. 15.05.17

Фото: АСИ

Фото: REUTERS / Ilya Naymushin

eHANO и Университет ИТМО будут сотрудничать в образовательных проектах

Источник: Роснано

АНО «eHANO» и Университет ИТМО подписали соглашение о сотрудничестве, в рамках которого планируется создание современных образовательных программ, развитие образовательных и популяризаторских проектов.

Первым шагом в рамках сотрудничества стала поддержка Второй Международной научной летней школы по нанофотонике и метаматериалам, которая пройдет в Университете ИТМО с 15 по 19 мая.

В работе Школы примут участие более 50 студентов из разных стран мира, с докладами выступят ведущие российские и зарубежные ученые и специалисты из России, США, Австралии, Англии, Германии, Италии, Греции, Швейцарии, Дании и Финляндии. 15.05.17

ФРП профинансировал 150 промышленных предприятий

Источник: Минпромторг

Юбилейный - 150 проект – представила фармацевтическая компания «Гротекс». Договор с компанией был подписан в мае 2017 года. «Гротекс» с помощью займа Фонда планирует построить третью очередь (стоимость – 1,32 млрд рублей) фармацевтического завода в Санкт-Петербурге общей стоимостью 8 миллиардов рублей. Компания расширяет производство офтальмологических, отоларингологических препаратов. 16.05.17

Поддержку Агентства Стратегических Инициатив получат 3 образовательных проекта

Источник: АСИ

По итогам заседания рабочей группы экспертного совета АСИ «Развитие молодых профессиональных кадров», которое состоялось 16 мая 2017 года в Краснодаре во время финала V Национального чемпионата WorldSkills Russia, были одобрены 3 лидерских проекта.

- «Преактум», или «предпринимательская активация ума».
  Лидер проекта: Олег Мансуров, руководитель программы «Преактум», фонд «Институт ускорения экономического развития».
- «Кибер Россия» - разработка компьютерных игр.
  Лидер проекта: Роман Поволоцкий, со-основатель VR-издательства Taiga VR, разработчик и продюсер игр.
- «Алгоритмика» - онлайн-платформа для обучения детей программированию.
  Лидер проекта: Андрей Лобанов, генеральный директор ООО «Алгоритмика». 17.05.17

Фото: Минпромторг

ФИОП и власти Томской области договорились о развитии нанотехнологий в регионе

Источник: Роснано

Администрация Томской области и Фонд инфраструктурных и образовательных программ подписали соглашение о сотрудничестве, а также Дорожную карту по стимулированию в регионе спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую продукцию. Документы в рамках IV Форума молодых ученых U-NOVUS подписали гендиректор Фонда Андрей Свинаренко и губернатор Сергей Жвачкин. 17.05.17

Ученые поставили в Антарктике рекорд по числу научных проектов в рамках одной экспедиции

Источник: АГНЦ

Экспедиция стала составной частью сезонных работ 62-й Российской антарктической экспедиции. Она началась с выходом «Академика Трешникова» из порта Кейптаун. Ученые посетили за одну навигацию 10 из 13 субантарктических островов. Полученные данные говорят о перспективности подобного метода исследований. 17.05.17

Фото: Дмитрий Кандинский / vtomske.ru

Распоряжение №874-р. Об одобрении проекта Соглашения государств СНГ о совместном использовании экспериментального комплекса на базе казахстанского материаловедческого токамака

Источник: Правительство РФ

Реализация Соглашения будет способствовать созданию механизма проведения научных исследований на казахстанском материаловедческом токамаке учёными из разных стран, получению синергетического эффекта за счёт обмена результатами исследований, образцами, материалами и программными средствами. 13.05.17

Распоряжение №892-р. Об утверждении Стратегии развития Российского экспортного центра

Источник: Правительство РФ

В соответствии с приоритетным проектом «Системные меры развития международной кооперации и экспорта». Утверждена Стратегия развития акционерного общества «Российский экспортный центр». Определены целевая модель развития РЭЦ, меры по расширению поддержки несырьевого экспорта. 13.05.17

Распоряжение №925-р. О предоставлении субсидий организациям высшего образования

Источник: Правительство РФ

Минобрнауки России (3,15 млрд рублей) на финансирование выполнения государственного задания.
Минкультуры России (1,1 млрд рублей) на реализацию программ развития подведомственных образовательных учреждений. 16.05.17

Постановление №553. О формировании перечня научных и образовательных организаций, которым предоставляется право самостоятельно присуждать учёные степени

Источник: Правительство РФ

В соответствии с установленными критериями таким правом смогут воспользоваться около 45 образовательных организаций и около 20 научных организаций.

Организация должна иметь один или более диссертационных советов, а также не более 1% отмены вышестоящим органом решений диссертационных советов этой организации о присуждении учёных степеней по итогам трёх лет, предшествующих году подачи заявления.

Образовательные организации высшего образования должны удовлетворять не менее чем двум из трёх критериев по объёму затрат на научные исследования и разработки, количеству научных публикаций в научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), количеству обучающихся по программам магистратуры и программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре).

Для образовательных организаций высшего образования, которые реализуют разработанные и утверждённые самостоятельно образовательные стандарты по всем уровням высшего образования либо в отношении которых установлена категория «федеральный университет» или «национальный исследовательский университет», будет применяться только один критерий, касающийся наличия в организации одного или более диссертационного совета. 17.05.17

Фото: Пресс-служба Президента РФ

Фото: Пресс-служба Президента РФ

Совет по науке при Минобрнауки России обсудил проект Федерального закона «О науке, научно-технической и инновационной деятельности в РФ»

Источник: Минобрнауки

17 мая состоялось 18-е заседание Совета по науке при Минобрнауки России. В работе Совета принял участие заместитель Министра образования и науки Российской Федерации Г.В. Трубников. Был поднят вопрос об использовании потенциала научной диаспоры в развитии приоритетных направлений российской науки. По мнению членов Совета, в данный момент этот потенциал используется не в полной мере. По результатам заседания Совета было принято два заявления, касающихся работы по совершенствованию системы аттестации научных кадров в Российской Федерации и формирования «Перечня ВАК». 17.05.17

Заседание Правительственной комиссии по импортозамещению

Источник: Правительство РФ

Доклад первого заместителя Министра промышленности и торговли Глеба Никитина об импортозамещении продукции машиностроения для топливно-энергетического комплекса:

«В 2016 году мы выдали субсидий на поддержку научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сумме более 1 млрд рублей, займов Фонда развития промышленности – в размере 1,7 млрд рублей. По НИОКР – 13 проектов, по ФРП – 8 проектов, то есть в целом больше 20 проектов.

Совместно с Минэнерго также проводим работу по созданию российской технологии СПГ. Проводятся работы по созданию инжинирингового центра СПГ, который должен впоследствии стать лицензиаром соответствующих технологий.

Важнейший сегмент – это подводные добычные комплексы. Планируем в период проведения ПМЭФ подписать соглашение с ПАО «Газпром», на разработку 11 приоритетных технологий по программе развития судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений, выделим 3 млрд рублей». 16.05.17

Фото: Пресс-служба Правительства РФ

«Росатом» планирует заняться фармпроизводством в Москве

Источник: АГНЦ

Корпорация «ТВЭЛ» (входит в группу «Росатом») совместно с Агентством по технологическому развитию планируют создать в Москве производство лекарственных препаратов, в частности для химиотерапии. В планах «Росатома» также производство микроисточников с изотопом йод-125 (I-125), используемых при операциях по брахитерапии для лечения рака простаты. Производственной площадкой должен стать ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского» (входит в научный дивизион «Росатома»). 15.05.17

Проект «Газпром нефти» по изучению баженовской свиты получил статус национального

Источник: Газпром нефть

В рамках национального проекта планируется разработать и внедрить технологии поиска перспективных нефтегазоносных баженовских отложений на основе отечественных методик проведения сейсмо-, магнито-, гравиразведки и специализированных исследований керна, а также технологии геолого-гидродинамического моделирования пластов. 17.05.17

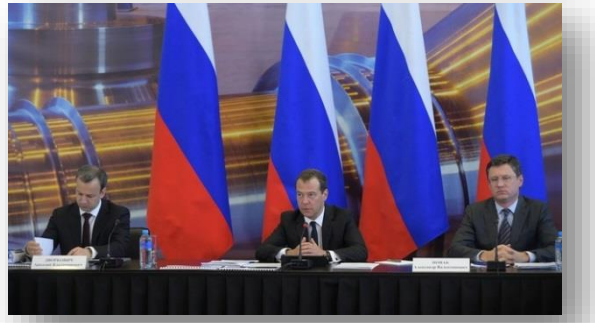

Фото: Пресс-служба Правительства РФ

Технология:

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

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

$2,9 млрд.

%20,11

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

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

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

Потребители:

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

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