

Читайте в номере:

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ НАУКОЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 08.02.17: Стартовал образовательный проект, в рамках которого сотрудники учреждений культуры научатся использовать современные технологии радиочастотной идентификации для охраны, учета и контроля перемещения предметов искусства.....2
- 29.03.17: Группа специалистов завода «ЭТЕРНО» завершила обучение по программе применения нанотехнологий в производстве труб.3
- 31.03.17: Первая группа врачей-хирургов успешно прошла повышение квалификации по применению нанотехнологических имплантатов в герниологии (лечении грыж).....3

ЭЛЕКТРОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В НАНОИНДУСТРИИ И СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

- 14.02.17: Вебинар «Нанотехнологии в медицине: инновационные решения для лечения пациентов на примере костного цемента».4
- 02.03.17: Вебинар «Аддитивные технологии: архитектура рынка и новые возможности для бизнеса».5
- 28.03.17: Вебинар «Как получить антибиотики нового поколения с помощью водорослей?»6
- 29.03.17: Фонд инфраструктурных и образовательных программ и компания eNANO провели семинар, посвященный технологиям радиочастотной идентификации (RFID) и их использованию в сфере учета, логистики и автоматизации производств.....6

НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИИ

- 16.03.17: Фонд инфраструктурных и образовательных программ будет сотрудничать с Роскосмосом в сфере оценки квалификаций.7

ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

- 13.03.17: В Образовательном центре «Сириус» в Сочи состоялась церемония открытия VI Всероссийской Недели высоких технологий и технопредпринимательства, которая проходит под эгидой Министерства образования и науки РФ.....8
- 27.03.17: Завершилась VI Всероссийская Неделя высоких технологий и технопредпринимательства, организатором которой выступили Госкорпорация «Росатом», Фонд инфраструктурных и образовательных программ, Госкорпорация «Роскосмос» и Объединенная ракетно-космическая корпорация.....9



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Квалифицированные кадры, профессиональное образование:
главные и интересные события

Информационный бюллетень №1
январь-март 2017 г.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ НАУКОЕМКОГО ПРОИЗВОДСТВА



08.02.17: Стартовал образовательный проект, в рамках которого сотрудники учреждений культуры научатся использовать современные технологии радиочастотной идентификации для охраны, учета и контроля перемещения предметов искусства.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ инициировал проект, в рамках которого сотрудники учреждений культуры, частные коллекционеры, представители охранных предприятий и IT-компаний смогут научиться использовать современные технологии радиочастотной идентификации (RFID) для охраны, учета и контроля перемещения предметов искусства.

Договор о разработке программы повышения квалификации подписали генеральный директор Фонда Андрей Свиначенко и Тарас Кустов, проректор по дополнительному образованию Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета (ЛЭТИ).

Радиочастотные метки позволяют дистанционно и в автоматическом режиме считывать информацию о предмете, отслеживать его перемещение и значительно облегчают учет и контроль. Сегодня RFID-метки широко используются в торговле и промышленности, и музеи, которые имеют дело с бесценными предметами искусства, крайне заинтересованы во внедрении таких технологий.

В частности, осенью 2016 года было [объявлено](#), что компания «[Технология идентификации](#)» будет разрабатывать RFID-систему для Государственного музея изобразительных искусств имени А.С. Пушкина.

Существенным препятствием на пути внедрения RFID-технологий является нехватка знаний и компетенций в этой области у сотрудников учреждений культуры. Для устранения дефицита этих знаний по заказу Фонда ЛЭТИ совместно с ГМИИ имени А. С. Пушкина начал создание образовательной программы для тех, кому предстоит внедрять данные технологии в учреждениях культуры.

Слушатели программы научатся методам оцифровки данных и управления цифровыми ресурсами, автоматизации учета музейных, библиотечных и архивных фондов, узнают, как защитить музейные предметы от кражи, как контролировать условия хранения и транспортировки экспонатов, как следить за перемещениями посетителей и обеспечить для них навигацию в выставочном пространстве. Планируется, что первая, пилотная группа, в которую войдут около 100 человек, закончит обучение в сентябре 2017 года. [к тексту публикации](#)



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Квалифицированные кадры, профессиональное образование:
главные и интересные события

Информационный бюллетень №1
январь-март 2017 г.

29.03.17: Группа специалистов завода «ЭТЕРНО» (совместный проект ЧТПЗ и РОСНАНО) завершила обучение по программе применения нанотехнологий в производстве труб.

Разработчиком программы стал Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина при участии партнера – Образовательного центра Группы ЧТПЗ. Торжественное вручение дипломов прошло 29 марта на предприятии.



Обучение прошли около 70 человек: инженеры-технологи и сотрудники служб контроля качества, техобслуживания и ремонта, специалисты по планированию производства, руководители подразделений, высококвалифицированные рабочие. Белые металлурги детально изучили процессы производства труб и деталей трубопроводов с использованием наноструктурированных материалов, методы сварки с применением наночастиц, а также тонкости управления производственным процессом в целом. По итогам обучения сотрудники завода «ЭТЕРНО» защитили квалификационные работы по оптимизации производственных процессов, повышению производительности оборудования и способам улучшения штамповочных деталей.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ и «ЭТЕРНО» продолжают сотрудничество, осуществляя совместную разработку профессиональных стандартов «Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов» и «Специалист технического обеспечения процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов».

[к тексту публикации](#)



31.03.17: Первая группа врачей-хирургов успешно прошла повышение квалификации по применению нанотехнологических имплантатов в герниологии (лечении грыж).

Современные наноматериалы все чаще используются для изготовления протезов и хирургических имплантатов – они позволяют улучшить качество медицинской помощи и сократить сроки выздоровления пациентов.

Врачей необходимо научить работать с ними, поэтому специалисты МГМСУ им. А. И. Евдокимова по заказу Фонда инфраструктурных и образовательных программ разработали программу повышения квалификации, посвященную применению отечественных хирургических полимерных имплантатов для лечения грыж.

Сетчатые эндопротезы производства нижегородской компании «Айкон Лаб ГмбХ», входящей в [Межотраслевое объединение nanoиндустрии](#), применяются при хирургическом лечении грыж передней брюшной стенки, паховых и бедренных грыж, первичных и послеоперационных вентральных грыж, а также грыж редкой локализации. Они представляют собой полимерные «заплаты», которые имплантируются под брюшную стенку и предотвращают рецидивы.

Для изготовления имплантатов используются наноструктурированные пространственно-сшитые полимеры (шероховатость поверхности – 40 нанометров), обладающие выраженными гидрофобными и антиадгезивным свойствами, которые позволяют значительно снизить риск развития спаечного и воспалительного процессов в послеоперационный период.

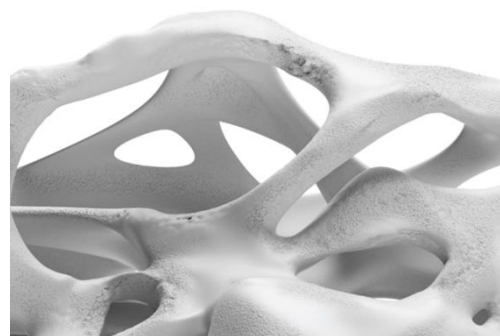
Разработанная программа знакомит с основами материаловедения хирургических имплантатов с заданной атомной структурой, особенностями их применения. Составные части курса – видеоуроки, наглядно демонстрирующие ход операций при грыжах различных локализаций с применением различных методов фиксации имплантатов, практические занятия в симуляционном классе и в операционной.

[к тексту публикации](#)

ЭЛЕКТРОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В НАНОИНДУСТРИИ И СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

14.02.17: Вебинар «Нанотехнологии в медицине: инновационные решения для лечения пациентов на примере костного цемента».

Компания [eNANO](#) при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ провела вебинар, посвященный применению аддитивных технологий и новых материалов в медицине на примере костного цемента, который создается на основе наноструктурированных полимеров.



Появление костного цемента стало одним из революционных событий в мировой медицине. Исследователи отказались от металлических компонентов, отрицательно влияющих на организм человека, и создали материал, прочный как титан, но не металлический. Теперь костный цемент используется в эндопротезировании – для фиксации компонентов эндопротеза в кости, для

пластики позвонков, в стоматологии и во многих других областях. В мире ежегодно выполняется несколько миллионов хирургических операции по установке эндопротезов с помощью цементной фиксации. Доказано, что такой способ очень надежен, а сама конструкция – долговечна.

Вебинар провели Альберт Юрьевич Слияков – директор ООО «Айкон Лаб Гмбх» и Антон Евгеньевич Новиков – врач ФГБУ «Приволжский федеральный медицинский исследовательский центр» Минздрава России, травматолог-ортопед, соразработчик материала Рекост.

Вебинар интересен как специалистам из области медицины и химии, так и всем, кто интересуется аддитивными и медицинскими технологиями.

[к записи вебинара](#)



02.03.17: Вебинар «Аддитивные технологии: архитектура рынка и новые возможности для бизнеса».

Сеть наноцентров и [eNANO](#) рассказали, как построить бизнес в сфере аддитивных технологий.

Помимо услуг 3D-печати, к нему относится разработка новых составов порошковых материалов для 3D-принтинга, технологий печати, оборудования и

программного обеспечения. Каждое из этих направлений развивается по-своему в зависимости от результатов фундаментальных исследований и требований рынка в части перехода на гибкое серийное производство кастомизированной продукции.

Спикером вебинара выступил Олег Лысак – генеральный директор технологической инжиниринговой компании «ЛВМ АТ», созданной ГК ComMechLab совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ в 2015 году для оказания инжиниринговых услуг и развития рынка аддитивных технологий в России.

Вебинар полезен крупным технологическим компаниям, которые ищут компании для покупки; технологическим предпринимателям и стартаперам; стартовыми проектами, находящимся в поиске партнеров для развития, а также студентам, аспирантам и преподавателям технических вузов.

[к записи вебинара](#)

28.03.17: Вебинар «Как получить антибиотики нового поколения с помощью водорослей?».

Широкое и малоконтролируемое применение антибиотиков в медицине и ветеринарии привело к появлению множества болезнетворных бактерий, устойчивых к многим типам антибиотиков. Ученым все сложнее и сложнее создавать новые классы антимикробных препаратов с принципиально новыми механизмами действия: за последние 45 лет в клиническую практику были введены всего два новых класса антибиотиков.



В поисках новых типов антибактериальных веществ российские ученые изучали микроводоросли и цианобактерии. В результате был обнаружен организм-«сателлит» микроводорослей, который продуцирует ранее не описанное вещество, обладающее свойствами антибиотика.

Разработкой препарата занялась портфельная компания РОСНАНО «Соликсент». Гендиректор этой компании, кандидат биологических наук и сотрудник Института биоорганической химии РАН Денис Кузьмин расскажет участникам вебинара о причинах кризиса «классических» антибиотиков, о том, как разрабатывают новые антибактериальные препараты, о состоянии глобального и локального рынков в это сфере.

Вебинар будет интересен специалистам в области химии, медицины, фармакологии и биотехнологий; руководителям и менеджерам стартап-проектов.

[к записи вебинара](#)



29.03.17: Фонд инфраструктурных и образовательных программ и компания [eNANO](#) провели семинар, посвященный технологиям радиочастотной идентификации (RFID) и их использованию в сфере учета, логистики и автоматизации производств.

RFID-метки – инновационное решение в области безопасности, которое позволяет дистанционно и в автоматическом режиме считывать информацию о предмете,

отслеживать его перемещения. Их активно используют в магазинах и на складах, в музеях и на охраняемых объектах.

«Технология электронной идентификации уже покорила Америку и Европу, и мы уверены, что в самое ближайшее время все российские потребители будут воспринимать RFID как неотъемлемый элемент системы учета и контроля, борьбы с контрафактом и защиты бренда», – отметил **Игорь Попков**, ведущий семинара, гендиректор технологической инжиниринговой компании [«Технологии](#)

[идентификации](#)», председатель комитета по развитию рынков [Межотраслевого объединения наноиндустрии](#).

Вместе с ним семинар вел **Сергей Дудников** - директор Центра междисциплинарных проектов СПбГЭТУ «ЛЭТИ», разработчик российских RFID-стандартов.

Участники семинара обсудили о принципы работы радиочастотной идентификации, типов оборудования и области их применения, преимущества и недостатки, ошибки при внедрении RFID-систем. Состоялась демонстрация оборудования.

[к материалам семинара](#)

НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИИ

16.03.17: Фонд инфраструктурных и образовательных программ будет сотрудничать с Роскосмосом в сфере оценки квалификаций.

Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии, который создан при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ, и соответствующий «космический» Совет, подведомственный Роскосмосу, планируют сотрудничать в сфере оценки профессиональных квалификаций и разработки профессиональных стандартов.



Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии, который создан при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ, и соответствующий «космический» Совет, подведомственный Роскосмосу, планируют сотрудничать в сфере оценки профессиональных квалификаций и разработки профессиональных стандартов.

Об этом заявили в четверг на Международном Форуме труда в Санкт-Петербурге исполнительный директор по персоналу и социальной политике Госкорпорации «РОСКОСМОС» Алла Вучкович и ответственный секретарь Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии, руководитель отдела мониторинга рынка труда Фонда Ангелина Волкова.

«Система оценки профессиональной квалификации сформировалась сравнительно недавно, но мы уже выходим на уровень межотраслевого взаимодействия. Мы рассчитываем сотрудничать с коллегами в плане создания совместных центров оценки квалификаций, привлечения экспертов», – сказала Ангелина Волкова.

По ее словам, уже есть соглашение с СПК в строительстве и в области сварки, химической промышленности.

Закон, который вводит в действие систему оценки профессиональных квалификаций, вступил в силу 1 января 2017 года. Через некоторое время работник, прошедший такую оценку, может получить значительные преимущества на рынке труда. Для создания этой системы созданы Национальный совет при

Президенте РФ по профессиональным квалификациям, а также 28 отраслевых советов. Советы формируют сеть Центров оценки квалификации.

В частности, «нанотехнологические» ЦОКи оценивают квалификации в наноэлектронике и нанофотонике, в сфере наноматериалов, в стандартизации инновационной продукции.

[к тексту публикации](#)

ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ



13.03.17: В Образовательном центре «Сириус» в Сочи состоялась церемония открытия VI Всероссийской Недели высоких технологий и технопредпринимательства, которая проходит под эгидой Министерства образования и науки РФ.

Мероприятия Недели – кинопоказы, лекции, мастер-классы, выставки

и викторины – пройдут в более чем 50 регионах России, в них примут участие около 350 тысяч школьников.

На церемонию открытия в «Сириусе» были приглашены 200 школьников из 47 регионов России, участники смены «Наука». Перед ними с лекциями выступили представители организаторов Недели – специалисты госкорпораций «Росатом» и «Роскосмос», Фонда инфраструктурных и образовательных программ и Объединенной ракетно-космической корпорации (ОРКК).

Участников Недели приветствовала руководитель Фонда «Талант и успех», член Совета по науке и образованию при президенте РФ Елена Шмелева. Она отметила, что центр «Сириус» был выбран местом «запуска» Недели не случайно – именно здесь реализуются программы, связанные с проектной и научно-исследовательской работой.

«Проект за несколько лет стал очень востребованным. Интерес широкой аудитории связан, прежде всего, с тем, что ведущие ученые-практики, специалисты передовых компаний рассказывают о тех реальных проектах, которые они создают. Эти проекты – межпредметные и междисциплинарные. Я уверена, что темы, о которых мы будем говорить всю эту неделю, актуальны для каждого из нас. А самый главный интерес в том, что это реальные задачи, которые решает вся страна, отвечая на глобальные вызовы. Эти вызовы связаны с развитием цифровой экономики и космических технологий, проблемами медицины, сельского

хозяйства, освоением Арктики и Антарктики. Это то, над чем мы будем работать и работаем уже сегодня», – сказала она.

Лекции организаторов транслировались в прямом эфире из «ЛекториУма» «Сириуса». Олег Кононов, директор Научно-исследовательского физико-химического института им. Л. Я. Карпова рассказал слушателям о проектах и научных разработках «Росатома». Он отметил, что число молодых ученых в госкорпорации постоянно увеличивается, и может быть, кто-то из сегодняшних слушателей через несколько лет присоединится к команде разработчиков атомных проектов. Директор по коммуникациям АО «Наука и Инновации» Андрей Резниченко познакомил ребят с тем, как развивается современная научная журналистика и поделился секретом, как найти в ней свою тему.

Директор информационно-исследовательского центра ОРКК Дмитрий Пайсон беседовал со слушателями о роли и значении космонавтики в науке, о триаде «использование-освоение-исследование» космоса, которая занимает современных ученых. На сегодняшний день «мы прошли все пространство до границ нашей Солнечной системы», – сказал лектор. Выйдет ли кто-либо из участников открытия за эти границы, мы узнаем спустя время.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ представлял профессор Университета ИТМО Александр Голубок. Он рассказал о принципе работы туннельного микроскопа и технологиях, которые позволяют переключать с места на места отдельные атомы. Затем доцент Университета ИТМО Иван Мухин показал, как сделать зондовый микроскоп. Ребята с интересом следили за изготовлением острой вольфрамовой иглы, с помощью которой в устройстве NanoTutor можно «увидеть» клетки крови и наноструктуры на поверхности лазерного диска, дифракционной решетки, крыла бабочки или лепестка розы.

[к тексту публикации](#)

27.03.17: Завершилась [VI Всероссийская Неделя высоких технологий и технопредпринимательства](#), организатором которой выступили Госкорпорация «Росатом», Фонд инфраструктурных и образовательных программ, Госкорпорация «Роскосмос» и Объединенная ракетно-космическая корпорация.



По предварительным данным, участие в Неделе приняли не менее 300 тысяч школьников из 73 регионов страны. За время Недели организаторы провели 800 мероприятий разного формата и масштаба. Программа была подчинена одной идее – познакомить участников с теми проблемами, которыми занимается



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Квалифицированные кадры, профессиональное образование:
главные и интересные события

Информационный бюллетень №1
январь-март 2017 г.

современная наука и высокотехнологичное производство, продемонстрировать их значимость для повседневной жизни и заинтересовать молодое поколение научной, инженерно-конструкторской и технопредпринимательской деятельностью.

«Несмотря на то, что мы далеко не первый год работаем в направлении профориентации школьников, повышения их мотивации к изучению естественных наук, популяризации высоких технологий, мы не можем дотянуться до каждого ребенка. И в этом смысле Неделя – одно из немногих масштабных мероприятий, которое позволяет существенно приблизить решение этой проблемы. Своеобразный недельный высокотехнологичный сетевой „флешмоб“ с нашими уже постоянными партнерами – „Росатомом“, „Роскосмосом“ и ОРКК – создает мощнейшее поле притяжения, в которое оказываются вовлечены многие и многие учащиеся, родители, педагоги, ученые, инженеры, технопредприниматели, тем самым формируя единое сообщество людей, увлеченных наукой и высокими технологиями, – прокомментировала директор образовательных проектов и программ Фонда Елена Соболева. – Из года в год Неделя прирастает как новыми событиями, так и участниками, и, я уверена, что и дальше ее масштаб и популярность будут только возрастать».

Информационные центры по атомной энергии помогли школьникам Красноярска, Мурманска и Владимира принять участие во всероссийском телемосте «Найди свое идеальное рабочее место!». Трансляция велась из Курчатовского института, и помимо десяти основных площадок, к ней присоединились более 3,5 тысячи школьников. О поиске своего места в науке с ребятами говорили президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук, советник президента РФ по вопросам развития Интернета Герман Клименко, генеральный конструктор системы ГЛОНАСС ФГУП ЦНИИМАШ Госкорпорации «Роскосмос» Сергей Карутин, профессор РАН и профессор Сколковского института науки и технологий Артем Оганов.

Региональные ресурсные центры «Школьной лиги РОСНАНО» в Хабаровске, Элисте, Москве, Мурманске, Тольятти, Томске, Челябинске, Белгороде, Петрозаводске организовали более 500 образовательных мероприятий для более 13 000 школьников, среди которых деловые игры, встречи с технопредпринимателями, интервью с директорами, дискуссионные киноклубы, слэм-битвы, круглые столы, коуч-сеты, мастер-классы.

Так, в центре «Сколково» московские школьники узнали, возможно ли «заправить» ракету металлическим водородом, смогли порассуждать об энергосистемах будущего и запустить современный дрон.

Как определить предрасположенность человека к генным заболеваниям, провести уникальные эксперименты в области биотехнологий или создать робота с таким же набором чувств как у человека? На все эти вопросы школьники искали ответы на экскурсии в нанотехнологическом центре «Техноспарк» в Троицке.

Традицию спонсорства ежегодного городского блиц-турнира – деловой игры на приз Большой Детективной лупы продолжили бизнес-партнеры «Школьной лиги

РОСНАНО» – сеть магазинов оптической техники «Четыре глаза», предоставив школьникам главный приз и подарки всем участникам события. Во время игры шесть школьных команд Петербурга решали кейсы в области нанотехнологий.

В формате вебинаров на образовательной платформе «Стемфорд» (eNANO) прошли лекции доктора технических наук, профессора Александра Дмитриева, заведующего кафедрой низких температур Национального исследовательского университета «МЭИ» и его коллеги из технологической компании «Артек электроникс» Михаила Назаркина, ведущего инженера по направлению IGZO TFT.

В ходе недели прошли экскурсии на предприятия атомной отрасли. Старшеклассники из города Коврова побывали в ОКБМ имени И. И. Африкантова, школьники питерского лицея №281 – в Радиевом институте имени В.Г. Хлопина, а ученики Семилукского района посетили Нововоронежскую АЭС. О том, что такое производственная система «Росатома», учащиеся гимназии №32 узнали от главного специалиста группы «Обеспечение качества» ПТО УКС Дирекции строящейся Балтийской АЭС Евгения Михайлова.

Также в рамках Недели при поддержке «Роскосмоса» и ОРКК в музеях космонавтики, планетариях, библиотеках и детском центре научных открытий «ИнноПарк» прошли кинопоказы, лекции, мастер-классы, викторины и интерактивные уроки. Так в Алтайском государственном мемориальном музее Г.С. Титова ребят познакомили с технологиями поиска экзопланет, на которых возможно существования жизни, в Музее истории космонавтики имени К.Э. Циолковского в Калуге они узнали об автоматических межпланетных станциях, о луноходах и о пилотируемых космических кораблях. А в Нижегородском планетарии школьники смогли понаблюдать за звездным небом в телескоп и совершить увлекательное путешествие по просторам нашей звездной системы – Млечного пути.

При поддержке компании «Фоксофорд» в 8 вебинарах, посвященных темам энергетики будущего, развитию космонавтики, перспективам применения сверхпроводников и мастер-классе по космической живописи приняло участие 800 человек.

Традиционно организаторы Недели размещают на сайте мероприятия методические рекомендации в помощь учителю для проведения уроков в средней и старшей школе. В этом году конспекты 16 уроков были скачаны свыше 11 тысяч раз. В среднем участие в таких уроках приняло более 283 000 учеников. «Спасибо за готовые и интересные уроки! Я видела, как зажигались глазки моих деток. Это неописуемо!», – написала педагог села Алдаркино Юлия Репина.

Неделю завершила акция «Лабораторка», событие, придуманное научными журналистами и учеными в лучших традициях всероссийских «диктантов». Задача «Лабораторки» – показать, что физика, химия и биология – это полезные и близкие к повседневной жизни науки. Участникам научно-познавательной акции предложили увлекательный тест, содержащий задания разного типа, позволяющий проверить не формальные школьные знания, а эрудицию и интуицию относительно

устройства окружающего мира. В акции приняли участие около 2 тысяч школьников.

Сайт проекта htweek.ru будет работать для педагогов и всех, интересующихся наукой и техникой на протяжении всего года.

[к тексту публикации](#)