

«Умный дом» для умных детей

Порошинская школа закупила оборудование на сумму 3,3 миллиона ₽

Татьяна СОКОЛОВА

Среднюю общеобразовательную школу в посёлке Порошино теперь можно назвать самой инновационной в Камышловском районе. Недавно там закупили современные лабораторные комплексы, электронные конструкторы, 3D-принтер и другое оборудование. «ОГ» узнала, как изменился учебный процесс благодаря техническим новшествам.

Порошинская школа крупнейшая в районе — в ней учится около 700 детей, более 300 — в средних и старших классах. С предложением обзавестись новым оборудованием в рамках проекта «Уральская инженерная школа» выступило Управление образования Камышловского муниципального района. Директор школы Елена Колмогорова отказываться не стала, но предварительно посоветовалась с учителями, родителями и учениками. На приобретение оборудования в кабинет химии, физики, биологии и технологии школа получила значительную сумму — 3 300 000 рублей. Из них 1,5 миллиона рублей — от областного министерства образования и 1,8 миллиона рублей — от администрации Камышловского муниципального района.

Будущее в кабинете физики

Экскурсия по кабинетам для нас проходила прямо во время уроков. Пока одни ребята выполняли задания по физике и биологии, другие с горящими глазами рассказывали о новинках, недавно появившихся в их школе.

— Для меня было открытием, что существует установка «Умный дом» для школ. Здесь есть сигнализация, датчики движения, света и много других функций, которые мы



Восьмиклассник Ванис Гаптулханов на новых станках уже начал делать родителям подарок на Новый год — «Чайный домик», где будут отделения для пакетиков, для рассыпного чая и для сахара

сами можем настраивать даже через телефон, — рассказал 11-классник Максим Апарин. — Это технологии будущего, а мы можем с ними познакомиться прямо в школе.

Правда, пока ребята изучают теорию — не все составные части установки «Умный дом» доставлены в школу, но к Новому году должен быть полный комплект. А вот электронные конструкторы для изучения основ электротехники и электроники уже применяются — с их помощью школьники выполняют лабораторные работы по сборке электрических цепей, определению силы тока. Кроме того, в кабинете физики появились различные роботы-конструкторы и «лаборатория Эйнштейна» — планшет, к которому подключаются датчики, например, освещенности, сердечности.

— Физикой я увлекался и раньше, но сейчас это всё можно попробовать — собрать, запрограммировать робота и ре-

шить, интересно мне это или нет, — сказал Максим Апарин. Новые возможности отчасти помогли Максиму определиться с будущей профессией и вузом. Пока у него два варианта, но оба требуют глубоких знаний по физике, конструированию и программированию — выпускник планирует подавать документы на сборку летательных аппаратов в Аэрокосмическом университете в Самаре или на инженера летательных аппаратов в военный институт Академии имени Жуковского в Воронеже.

Передайте мозжечок

Одной из основных новинок в кабинете биологии стал цифровой микроскоп, имеющий максимальное увеличение до 600 раз. Он подключается к компьютеру и монитору, поэтому наблюдения становятся все ребята одновременно. А для самостоятельного выполнения раз-

личных исследований школа закупила ещё 15 классических микроскопов (увеличение до 40 раз и наличие подсветки) и 15 микробиологических. — Если раньше учителю приходилось самому готовить материал для изучения, чаще всего им становилась кожа лука, то сейчас здесь есть самые разные микрореагенты: клетки растений, разных частей тела животных и людей, даже хромосомы человека. С этим набором можно провести более 60 лабораторных работ, — рассказала Эльвира Касимова, учитель биологии.

Интереснее теперь будет школьникам изучать и анатомию человека — здесь появились новые резиновые макеты человеческих органов, например, мозга, сердца, желудка. Многие из них разбираются на составные части — подержать в руке и поразглядывать затылочную долю мозга или мозжечок теперь не проблема.

КОММЕНТАРИЙ

Галина ПОЛЯКОВА, начальник отдела программных мероприятий министерства общего и профессионального образования Свердловской области:

— Программа по оснащению школ инновационным оборудованием в рамках «Уральской инженерной школы» реализуется уже два года согласно указу губернатора области. В учебном 2016–2017 году Порошинская школа одна из первых выбрала и приобрела оборудование и сразу начала применять его в учебном процессе. До этого в учебном 2015–2016 году уже были оборудованы школа № 9 в Асбесте, школа № 22 в Верхней Пышме, школа № 29 в Берёзовском и некоторые другие, всего 12 школ за два года. Что касается денег, то министерство выделяет 1,5 миллиона рублей, и 1,5 или 1,8 миллиона рублей добавляет администрация района или города, поэтому суммы примерно одинаковые у всех школ.

Вышли на самообеспечение

Оборудование появилось и в кабинете технологии — это новейшие станки для производственного обучения: ленточный, шлифовальный комбинированный, сверлильный и фрезерный станок с числовым программным управлением (ЧПУ).

— Разбираться в нём помогали ученики, для них всё, что касается компьютеров — уже на интуитивном уровне, — поделилась Надежда Безроднова, учитель технологии у мальчиков. — Здесь сначала пишется программа, а потом станок на дерево делает рисунок.

Остальные станки оказались тоже очень нужными. К примеру, раньше, чтобы все элементы поделки были красивыми, их приходилось полировать вручную, сейчас — на станке, что в несколько раз ускоряет процесс.

А девочки на уроках технологии теперь не только шьют и готовят, но и мастерят фигурки на 3D-принтере.

— О 3D-печати мы часто слышим из СМИ, теперь школьники наконец-то получили представление, как это происходит на самом деле, — прокомментировала директор Порошинской школы

Елена Колмогорова. — Работа на таком принтере поможет расширить пространственное мышление ребят, улучшению навыков программирования — ведь сначала необходимо задать параметры объекта, который вы хотите получить.

При помощи 3D-принтера и новых станков ученики будут изготавливать пластиковые объёмные геометрические фигуры для кабинета математики и деревянные рамки для оформления коллажей в рекреациях.

Помимо новых возможностей у школы появились и новые обязательства — теперь сюда будут приезжать ребята из других 12 школ Камышловского района для выполнения лабораторных работ по физике, химии, биологии.

— Нашим педагогам и ученикам предстоит помогать осваивать новую технику учителям и детям из других школ. Но мне кажется, это правильно: оснастить сразу все школы инновационным оборудованием невозможно. Кому-то стадион помогают отстроить с современным покрытием, например, Обуховской школе нашего района, и уже мы к ним будем ездить на соревнования, — прокомментировала Елена Колмогорова.

ВАЖНО ДЛЯ РЕГИОНА

Президент утвердил новую политику информационной безопасности

МОСКВА. Президент Владимир Путин подписал Указ «Об утверждении Доктрины информационной безопасности РФ». Препятствия, принятая в 2000 году, признана утратившей силу.

В документе на 16 страницах изложены основные направления информационной безопасности обороны страны, экономики, науки, технологий и образования, а также стратегической стабильности. «Одним из основных негативных факторов, влияющих на состояние информационной безопасности, является нарастающее рядом стран воздействие информационно-технического воздействия на информационную инфраструктуру в военных целях, — говорится в документе в разделе «Основные информационные угрозы». — Возможности трансграничного оборота информации всё чаще используются для достижения геополитических, противоречащих международному праву военно-политических, а также террористических экстремистских, криминальных и иных противоречащих целям и интересам международной безопасности и стратегической стабильности».

Среди прочих угроз — увеличение информационно-психологического воздействия на население иностранными спецслужбами, большой объём публикуемых в зарубежных СМИ материалов с предвзятой оценкой государственной политики РФ, а также дискриминация российских СМИ за рубежом и рост преступности в киберсреде.

В документе особо оговаривается и такая угроза, как наращивание информационного воздействия на молодёжь с целью «размывания традиционных российских духовно-нравственных ценностей».

Александр ПОЗДЕЕВ

ПРАВИТЕЛЬСТВО СVERДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
02.12.2016 № 853-ПП
г. Екатеринбург

О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 07.06.2016 № 408-ПП «Об утверждении распределения субсидий из областного бюджета местным бюджетам и иным межбюджетным трансфертам, предоставляемым на территории Свердловской области, в 2016 году»

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.04.2016 № 844-р, Зконом Свердловской области от 15 июля 2005 года № 70-ОЗ «Об отдельных межбюджетных трансфертах, предоставляемых из областного бюджета и местных бюджетов в Свердловской области, в 2016 году» и постановлением Правительства Свердловской области от 14.07.2016 № 211-П «Об утверждении распределения субсидий из областного бюджета местным бюджетам и иным межбюджетным трансфертам, предоставляемым на территории Свердловской области, в 2016 году»

1. Внести в постановление Правительства Свердловской области от 07.06.2016 № 408-ПП «Об утверждении распределения субсидий из областного бюджета местным бюджетам и иным межбюджетным трансфертам, предоставляемым на территории Свердловской области, в 2016 году» следующие изменения:

- 1) наименование после слов «местным бюджетам» дополнить словами «, в том числе за счет субсидий, полученных из федерального бюджета»;
- 2) дополнить пунктом 1-2 следующего содержания:

«1.2. Утвердить распределение субсидий из областного бюджета местным бюджетам за счет субсидий, полученных из федерального бюджета, предоставляемые в соответствии с подпрограммой 2 «Комплексное развитие человеческого капитала» государственной программы Свердловской области «Совершенствование социально-экономической политики на территории Свердловской области до 2020 года», между муниципальными образованиями, расположенными на территории Свердловской области, в 2016 году (Областная газета, 2016, 11 июня, № 104) с изменениями, внесенными постановлением Правительства Свердловской области от 09.08.2016 № 346-ПП, следующие изменения:

- 1) наименование после слов «местным бюджетам» дополнить словами «, в том числе за счет субсидий, полученных из федерального бюджета»;
- 2) дополнить пунктом 1-2 следующего содержания:

«1.2. Утвердить распределение субсидий из областного бюджета местным бюджетам за счет субсидий, полученных из федерального бюджета, предоставляемые в соответствии с подпрограммой 2 «Комплексное развитие человеческого капитала» государственной программы Свердловской области «Совершенствование социально-экономической политики на территории Свердловской области, в 2016 году» на реализацию мероприятий по социально-экономическому развитию коренных малочисленных народов Севера (манси) (прилагается);

«2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Свердловской области, Члена Правительства Свердловской области А.Г. Высоцкого».

«3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Свердловской области, Члена Правительства Свердловской области А.Г. Высоцкого».

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования в «Областной газете».

Губернатор Свердловской области:  Е.В. Куйвалов

ФОТОФАКТ



Вчера в Свято-Троицком кафедральном соборе Екатеринбурга торжественно встретили ковчег с мощами святителя Луки, архиепископа Крымского. Святыню привезли из Симферополя в честь празднования дня памяти великомученицы Екатерины — покровительницы Екатеринбурга и Екатеринбургской митрополии. Святыня уже побывала в Ново-Тихвинском монастыре, в храме святителя Луки Крымского в Компрессорном, храме святых целителей Космы и Дамыана Асийских при областной клинической больнице №1 и в соборе Успения Пресвятой Богородицы на ВИЗЕ. Сегодня утром, после Божественной литургии, ковчег крестным ходом проводят в Храм-на-Крови, где он пробудет до 11 декабря

Почта России запустила собственные самолёты

Алёна ХАЗИНУРОВА

На днях Почта России приступила к перевозке корреспонденции на собственных грузовых самолётах. Первые два Ту-204С отправятся из аэропорта Внуково по маршрутам Москва — Нижневартовск — Якутск и Москва — Иркутск — Анадырь. Самолёты могут перевозить до 30 тонн груза на расстоянии до 3 800 километров.



Если использование первых двух почтовых самолётов окажется эффективным, не исключено, что авиапочта доберётся и до Урала

а в перспективе обеспечить регулярные перевозки почты из стран Юго-Восточной Азии и Европы, — отметил генеральный директор Почты России Дмитрий Страшнов. По его словам, самолёты Почты России до конца года в тестовом режиме полетят в Китай, где будут задействованы для оптимизации логистики посылок россиянам.

Как сообщила «ОГ» в пресс-службе уральского отделения Почты России, когда авиапочта доберётся до Урала, пока неизвестно. Решение о необходимости дальнейшего расширения авиапарка Почты России будет принято после оценки итогов эксплуатации первых двух самолётов.

Почтовые авиалайнеры оформлены в фирменном цветовом стиле Почты России, каждый из них имеет собственное имя — «Пётр» и «Екатерина II», в честь государственных деятелей, которые внесли особый вклад в развитие российской почтовой связи. Оба самолёта ранее эксплуатировались в парке авиакомпании «Трансаэро». Общая стоимость двух самолётов Ту-204С — 3,39 миллиарда рублей. Они приобретены в собственность Почты России. Создание почтового авиа-парка является частью масштабной программы модернизации транспортной инфраструктуры Почты России.

ОБЗОР МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

ПАСЬЯНС. ЗНАКОМСТВА. РИСОВАНИЕ

НОВИНКА

Говорят, что всё новое — это хорошо забытое старое. Компания «Microsoft» выпустила недавно приложение «Microsoft Solitaire Collection» с набором карточных игр, бывших бешено популярными на всех компьютерах 25 лет назад. В набор входят несколько версий «Солитера», «Косынка», «Паук» и «Пирамида». Многие любители ретро уже оценили приложение и остались в восторге. «Я с трудом могу поверить, что «Microsoft» наконец решил разработать свои пасьянсы для iOS. Вы даже не можете себе представить, сколько раз мне хотелось, чтобы они появились в форме приложения. Мне очень нравится этот римейк вечно классики не только из-за различных типов пасьянсов, которые они предлагают, но и из-за различных режимов игр», написал в отзывах AppStore один из пользователей. Пасьянсы доступны как на iOS-платформе, так и для владельцев Android. Приложение бесплатное, но содержит рекламу.

СДЕЛАНО НА УРАЛЕ

Популярное приложение для знакомств «ДругВокруг» разработано в Екатеринбурге семь лет назад. Изначально оно было создано как JAVA-приложение для обычных сотовых телефонов. Там можно было общаться со знакомыми в чате и с помощью bluetooth искать новых друзей, находящихся неподалёку. По сути, это был один из первых аналогов привычных нам сегодня многочисленных социальных сетей и мессенджеров. Со временем система обогатилась приложениями под iOS, Android и Windows Phone. За первые же две недели программа вошла в топ-5 русских приложений в разделе «Социальные сети» WindowsMarket. Популярности «ДругВокруг» не теряет до сих пор, несмотря на то, что рынок подобных приложений очень насыщенный. По итогам 2015 года этот проект вошёл в десятку самых прибыльных мобильных приложений России.

«ОГ» РЕКОМЕНДУЕТ

«Procreate» — приложение для любителей рисования. Касанием пальцев или специального инструмента на экране смартфона или планшета можно создать настоящий шедевр. Программа пользуется популярностью как у профессиональных художников, так и у любителей. В наборе приложения 128 кистей разных размеров и форм, продвинутая система слоёв и множество инструментов от растушёвки до выпрямителя линий. Пользователь может использовать 250 шагов отмены и повтора действия, а его работа непрерывно автоматически сохраняется, что не позволяет потерять труды при техническом сбое. Когда рисунок будет готов, можно включить последовательное воспроизведение шагов и увидеть весь процесс создания изображения в формате видео. Работу можно сохранить в форматах PSD, PNG с прозрачностью, JPEG и PDF, отправить себе на почту или распечатать прямо из приложения.

ЛИЧНЫЙ ВЫБОР

Вадим КРУШИНСКИЙ, ведущий сотрудник Коуровской астрономической обсерватории:

— От телефона мне нужно немного — чтобы с его помощью можно было звонить, слушать музыку, читать книги и выходить в Интернет, поэтому и приложений у меня немного. Чаще всего я пользуюсь программой для чтения книг «Bookmate». Читаю через неё художественную литературу. Сейчас кроме как с телефона я книги не читаю. Это очень удобно, они не занимают много места. Можно в трамвае или троллейбусе по пути домой или на работу прочесть главу-другую, а на следующий день снова вернуться к произведению.

Подготовила Алёна ХАЗИНУРОВА

Письмо Деду Морозу

Здравствуй, Дедушка Мороз! Пишет тебе Инна Осипова*, тележурналист канала «НТВ».

В этом году, как и в прошлом, я была в командировках в Донецке — по месяцу каждый раз. Я видела, как там живут дети в прифронтовых посёлках — практически на передовой. Они ходят в школу по минным полям, почти каждый день их дома подвергаются обстрелам... Я бы хотела, чтобы в тех местах поскорее установился мир, чтобы не было конфликтов у России ни с кем, а тем более с нашими соседями. А для себя пожелаю бы лишь, чтобы было больше добрых новостей, о которых буду в следующем году рассказывать телезрителям.

*Инна Осипова, тележурналист. В 1999 году окончила факультет журналистики УрГУ (ныне УрФУ). Была репортёром «4 канала», «Студии-41». С 2003 по 2013 год возглавляла филиал «НТВ» в Екатеринбурге. С 2013 года работает корреспондентом «НТВ» в Москве.