

1. В новом году китайцы намерены отправить на Луну беспилотный космический аппарат «Чаньэ-5», который доставит на Землю 2 килограмма лунного грунта. 2. Ученые разработали способ редактирования генов, чтобы исправлять генетические заболевания. Между разработчиками развернулась битва за патент, который сулит миллиардные прибыли. В 2017 году суд должен вынести решение и дать зеленый свет «редактированию» человека. 3. Запуск квантовых компьютеров, производительность которых в миллионы раз выше, чем у обычных машин.



## Экзамены

Регистрация  
на ЕГЭ  
заканчивается

МАКСИМ ЕГОРОВ

Министерство образования Нижегородской области напоминает о необходимости своевременной регистрации на ЕГЭ в 2017 году — до 1 февраля. Выпускники текущего года (школьники) подают заявления в организацию, осуществляющую образовательную деятельность, в которой они осваивали образовательные программы среднего общего образования (в школу, в которой обучаются в настоящее время).

Выпускники прошлых лет подают заявления в управление образования муниципального района или города, на территории которого они проживают. Студенты техникумов, колледжей подают заявления в управление образования муниципального района или города, на территории которого расположен техникум, колледж.

Заявления подают школьниками лично с предъявлением паспорта, в случае если участник ЕГЭ несовершеннолетний, заявление подается его родителями (законными представителями) с предъявлением паспорта или уполномоченными лицами — с паспортом и доверенностью.

Граждане с ограниченными возможностями здоровья при подаче заявления предъявляют копию заключения психолого-медико-педагогической комиссии, а дети-инвалиды и инвалиды — оригинал или заверенную копию справки, подтверждающей факт установления инвалидности.

Выпускники прошлых лет при подаче заявления предъявляют оригиналы документов об образовании. Оригинал иностранного документа об образовании предъявляется с заверенным переводом с иностранного языка.

После 1 февраля заявление об участии в ЕГЭ принимается по решению государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) только при наличии у заявителя уважительных причин (болезни или иных обстоятельств, подтвержденных документально) по согласованию с Рособнадзором — не позднее чем за две недели до начала экзаменов.

## Знай наших!

## А что, сынок, изобрети станок!

Нижегородские школьники и студенты разрабатывают уникальные устройства

Яна ЛЯМИНА

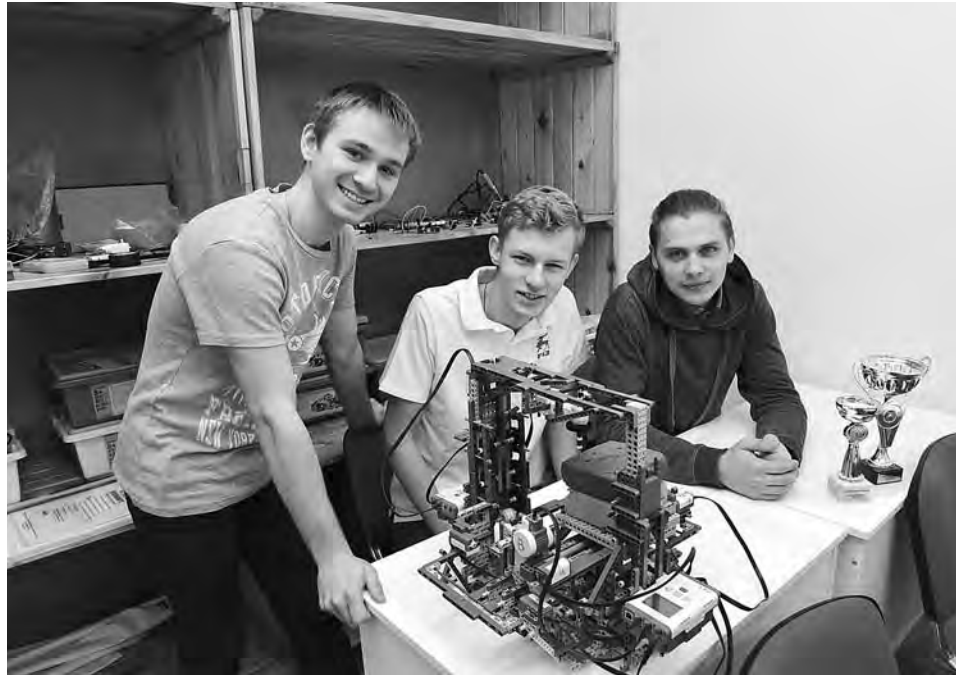
ФОТО: ЕЛЕНА ВАЛОВА, «НР»

Во всем мире 17 января отмечается необычный праздник — День детских изобретений. Мало кому известно, но перчатки без пальцев, бумажный пакет с квадратным дном, калькулятор и многие другие вещи, что по сей день делают нашу жизнь проще и лучше, изобрели некогда дети. Нижегородская область сегодня тоже может похвастаться огромным количеством юных дарований!

Мир развивается, изобретения становятся все сложнее, и сегодня ребята берутся за все более непростые проекты. В этом учебном году ученики ГБОУ «Лицей-интернат «Центр одаренных детей» (ЦОД) собрали из игрушечного конструктора LEGO станок с числовым программным управлением (ЧПУ). Да не простой, а такой, что позволит упростить рабочий процесс на заводах! Станок позволяет быстро получить спроектированное на компьютере изделие, причем на станке с ЧПУ изделия производятся гораздо быстрее и тщательнее, чем вручную.

Сразу стоит сказать, что станки — далеко не единственное, что собирают ученики ЦОДа на факультативных занятиях по робототехнике под руководством ассистента кафедры «Автоматизация машиностроения» НГТУ им. Р.Е. Алексеева Александра Седова. Проектов у ребят много, но именно со станком юные инженеры-изобретатели заняли первое место во Всероссийском робототехническом фестивале «РОБОФЕСТ».

— «РОБОФЕСТ» — один из крупнейших фестивалей в Европе по робототехнике, поэтому принимать участие в нем было очень волнительно, — говорит ученик лицея Никита Савинов. — Это



опыт, это встречи с изобретателями со всей России и не только. Участники, кстати, должны быть не старше тридцати — мы обошли немало старших соперников!

«РОБОФЕСТ» проходит в Москве с 2009 года и одновременно является национальным финалом для международных робототехнических состязаний FIRST (США). За восемь лет существования фестиваль успешно справлялся со своими ключевыми задачами — это возрождение престижа инженерных профессий в России и прививание интереса к ним со школьной скамьи.

— Станок уникален, — утверждает руководитель факультативных занятий Александр Седов. — Он способен вырезать из материала, с которым работает, любые формы, хоть объемную многогранную звезду. Прежде станки такого не умели. Ребята молодцы!

16-летний ученик Центра ода-

ренных детей Никита Савинов — единственный из троих разработчиков станка, кто еще не выпустился из стен ЦОДа. Еще двое ребят, Павел Волков и Юрий Горнов, успешно поступили в Институт информационных технологий математики и механики. Сейчас над новым проектом вместе с Никитой трудятся его одноклассники, ученики 11А класса Артем Гришин и Алексей Востриков. Все ребята, что занимаются робототехникой, обучаются на профиле «Информационные технологии».

— Мы работаем сейчас над роботом-беспилотником, — говорит Артем Гришин. — Представьте себе миниатюрную карту города, где есть дома и деревья, дороги и передвигаемые объекты, так называемые грузы. Наш робот умеет ориентироваться на местности, перемещать предметы с места на место. Все это можно реализовать не в макете, а в жизни! Да, подобная технология существует в

мире, но на ее основе мы пишем уникальный программный код. Именно в нем и состоит инновация: мы разработали программу, которой нет аналогов.

Робота-беспилотника юные инженеры представят на фестивале в этом году в категории «Автонет».

В Нижнем Новгороде «РОБОФЕСТ-2017» состоится уже на этой неделе, 19 января. В нем примут участие 400 робототехников, в том числе команда 10-го класса ЦОДа. Победители представят наш город на финале в Москве в марте.

— В этом году в нижегородском «РОБОФЕСТЕ» участвуют другие ребята, не те, что победили в прошлом году. Мы всем даем возможность себя проявить. Но и победители прошлого года, конечно же, не забыты: они со своим новым проектом отправятся прямо в столицу, — говорит директор Центра одаренных детей Ирина Валерьевна Тузикова.

Станок позволяет быстро получить спроектированное на компьютере изделие, причем на станке с ЧПУ изделия производятся гораздо быстрее и тщательнее, чем вручную

## Нововведение



ФОТО: ЕЛЕНА ВАЛОВА, «НР»

Льготы на детсад  
заменили компенсацией

Татьяна ЖУРАВЛЕВА

Продолжение. Начало на стр. 1

Изменения НЕ коснутся следующих категорий льготников: детей-инвалидов; детей-сирот; детей, оставшихся без попечения родителей; детей с туберкулезной интоксикацией. Им, как и раньше, предоставляется 100%-я льгота по оплате.

— В январе родители, имевшие льготы на своих

детей, получают квитанции на полную стоимость пребывания ребенка в детском саду. Мы с вами понимаем, что в начале февраля все эти деньги им будут возвращены в виде компенсации на личные счета, но важно сейчас объяснить это родителям, чтобы они не беспокоились. Они должны быть уверены, что эти деньги получат, — заявил глава администрации города на оперативке в понедельник.

По его словам, в ближайшее время будут организованы горячие телефонные линии для нижегородских родителей, а также проработан вопрос, чтобы на первоначальном этапе люди могли получить отсрочку платежа.

**О том, какие категории льготников имеют право на бесплатное питание в нижегородских школах, читайте в следующем номере «НР».**