

Новый статус Гимназии

Гимназия города Троицка прошла конкурсный отбор в московский проект «Школа новых технологий». Сейчас в нём задействованы 222 образовательные организации города. Знак участника уже прикреплен на сайте gymtroitska.mskobr.ru.

«Школа новых технологий» – совместный проект Департамента образования и Департамента информационных технологий Москвы, работающий с 2013 года. Цель – сделать школу современным центром инноваций, лабораторией, позволяющей детям реализовывать свои замыслы и раскрывать таланты.

«Несколько лет упорного труда принесли результат! Я благодарна за поддержку коллегам – учителям и воспитателям. Они невероятные труженики. Для меня счастье – работать в нашем коллективе!» – говорит директор Гимназии Наталия Веригина. Заявка на участие школы в проекте была подана ещё четыре года назад. Но чтобы пройти конкурсный отбор, пришлось серьёзно потрудиться всем участникам образовательного процесса: руководству Гимназии и педагогам, ученикам и их родителям.

Школы, подавшие заявки на участие в конкурсе, в течение нескольких лет оцениваются по многочисленным критериям балльно-информационной системы. Весь учебный год баллы начисляются, а в мае Департамент образования подводит итоги и выстраивает рейтинг. «Активность школы оценивается по целому спектру направлений. Это участие в соревнованиях, конкур-

сах и олимпиадах, марафоны, хакатоны, тестирования, семинары, круглые столы, обмен педагогическим опытом, информационные ресурсы в интернете, школьный сайт, – объясняет Наталия Веригина. – Прошедший учебный год стал для нас особенно продуктивным. Мы приняли участие более чем в 20 проектах Департамента образования». Гимназисты вышли в финал Московского детского чемпионата «КидСкиллс» и конкурса «Умная Москва глазами детей и молодёжи», прошли на региональный этап Открытого чемпионата профессионального мастерства «Московские мастера. Навыки мудрых». Семь репортажей об инициативах Гимназии уже попали в эфир Московского образовательного канала.

Несколько лет на базе Гимназии реализуется проект «Инженерный класс в московской школе». В прошлом учебном году открыты первые в Троицке IT-класс и кадетский класс. Набраны шесть классов направления «Математическая вертикаль». Ученики профильных классов показали высокие результаты на Предпрофессиональной олимпиаде, многие стали победителями и призёрами. Независимая диагностика работы таких классов – также один из критериев оценки для Школы новых технологий.



Гимназисты успешно выступают в «КидСкиллс»

Благодаря сотрудничеству Гимназии с московскими колледжами около 200 школьников прошли профессиональную подготовку по направлениям «Маникюр», «Парикмахер», «Младший воспитатель», «Слесарь по ремонту автомобилей», «Вожатый», «Оператор ЭВМ». Ребята уже получили свидетельства. Налажены связи и с ведущими вузами: МГУ, РУДН, МГИМО, РАНХиГС и другими.

Педагоги Гимназии несколько раз за прошедший период повысили свою квалификацию. Стали призёрами конкурсов «Новый учитель новой информатики», «Современный московский учитель», «Воспитатель года», а также метапредметной олимпиады

«Московский учитель». Три педагога выиграли гранты Московской электронной школы. Гимназия была выбрана образовательной площадкой ТиНАО в качестве Школы развития цифровых компетенций интерактивной робототехники Москвы.

«А сколько экскурсий было, сколько интерактивных педсоветов, сколько учебных дней в библиотеке, музее, «ТехноСпарке!» – перечисляет директор Гимназии. – Работа проделана огромная. Теперь важно удержать эту высокую планку. Надеемся, что новый статус откроет учителям и детям новые возможности».

Жанна МОШКОВА,
фото из архива

Время летать

«Просто полетать на квадрокоптере – обычно это не очень интересно, – говорит преподаватель «Байтика» Алексей Панарин. – Полетать и знать, как всё это делается, – гораздо интереснее!» С 4 августа на Сиреневом, 11 начались занятия в летней (или летней, что в данном случае одно и то же) школе. За время, оставшееся до конца каникул, участники экспресс-курса «Искусство полёта» познакомятся со сборкой, пайкой, настройкой квадрокоптера, научатся им управлять, составят представление о его программной «начинке».

Курсам по коптерам в «Байтике» почти год. Занятия начались в октябре 2020-го, а ещё раньше, летом 2018-го, сборка своего коптера была одной из составляющих программы летнего молодёжного лагеря. Для курсов закупили наборы российской фирмы «Клевер», «сердце» устройства – микроконтроллер PixHawk, винты окружены деревянными «бамперами», из которых некоторых не хватает, а часть уже заменили на местные, напечатанные на 3D-принтере. А на потолке в зале, где ведутся занятия, есть отметины от чересчур высоких полётов. Вот и на этот раз...

«Не нужно сразу лететь высоко, сначала нужно почувствовать коптер, научиться его контролировать, – говорит Алексей. – Мягко, нежно! Помни про киллсвитч. Теряешь контроль – киллсвитч жмётся!» Killswitch – кнопка аварийного отключения, на первых порах – самая главная. Это потому ученики Панарина осваивают тонкости управления настолько, что уже устраивают между собой воздушные бои (деревянный «клюв» на одном из коптеров как раз для этого), и вот-вот уже будут делать фигуры высшего пилотажа типа салюты и мёртвой петли. Сейчас главное – ничего не

сломать... Почти как в правилах робототехники от Азимова. «Самое главное – не повредить человека, второе главное – не повредить квадрокоптер. Первое – человек, второе – квадрокоптер, – повторяет преподаватель. – Не дергать вверх. Нет задачи покоришь Эверест. Прежде чем Эверест покорить, надо на маленький холмик подняться без проблем, потом на Эльбрус, а потом уже на Эверест. И тут то же самое. Главное – мягко. Жмётся мягко, нежно! Газа слишком много жмётся! Всё-всё, стоп!» (Звук газозонокосилки сменяется звуком удара дерева о дерево).

Похоже, пора перейти к ещё одной теме курса – пайке. Оторвался один из проводов питания. «На начальном этапе коптеры часто ломаются. То один в потолок влетит, то другой решит прочность моего лица проверить, я-то рукой прикрылся, а он разломался, – улыбаётся Панарин. – Хочешь летать – надо заниматься пайкой...»

Но всё это не проблема, а часть обучения. «Если что-то сломалось у вас в квадрокоптере – бояться нечего, – продолжает он. – Плохо, когда сломались мозги. С ними сложнее, потому что непонятно, как их починить».

Алексей Панарин – один из преподавателей программирования в «Яндекс.Лицее», ведёт ещё несколько курсов, так что опыт общения с подростками подсказывает живой, полный остроты афоризмов стиль общения. Поэтому и ученики, закончив один курс, часто остаются здесь, чтобы попробовать что-нибудь ещё. Таков Лев Баринов. В школе он перешёл в 8 класс, в «Байтике» учился на курсах робототехники, ходит на занятия по дизайну в Adobe Photoshop и Illustrator. С коптерами раньше не сталкивался, заинтересовался, решил попробовать.

Так всё-таки, разве не проще пойти в магазин, купить крутой мощный коптер и получить гарантированное удовольствие? «Здесь мы учимся понимать принципы полёта, разбираться с электротехникой и радиоэлектроникой квадрокоптера, – говорит Алексей Панарин. – Чтобы быть профессионалом, нужно знать, что такое диоды, резисторы, светодиоды, тиристоры, всю эту элементарщину, это может помочь, если что-то пойдёт не так. Профессиональные коптеры – более управляемые, но и с ними могут возникать неожиданные ситуации, а с дорогой техникой, если вы её грохнете, и дорогие проблемы. И даже аппарат, купленный за 960 рублей, надо уметь сохранить, и если вы будете им аккуратно управлять, возможно, он у вас выживет и будет выступать круче, чем самый лучший коптер из магазина».

Владимир МИЛОВИДОВ,
фото автора



Не умеющий паять – летать не сможет

НОВОСТИ

■ **Техника для эксперимента**
На эксперименте NA64 в ЦЕРН, в котором участвуют сотрудники ИИИ РАН, началась подготовка к сеансу на ускорителе SPS, а также монтаж калориметров и другого оборудования, доставленного из России. Оно было изготовлено по грантам Миннауки «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития НТК России 2014–2021». Проект выполняется ИИИ РАН совместно с ИФВЭ (Протвино) и ОИЯИ (Дубна).

■ **Юбилей учёного-инноватора**
7 августа отметил 70-летний юбилей кандидат физ.-мат. наук, руководитель компании «Оптосистемы», экс-директор ЦФП ИОФ РАН Сергей Карнович Вартапетов. За годы его руководства ЦФП стал крупнейшим российским разработчиком современных лазеров и систем для науки, производства и медицины, а компания «Оптосистемы» – одним из ведущих производителей мощных эксимерных лазеров, лазерных систем для офтальмологии, систем для выращивания алмазов.

■ **Полосатый сезон открыт**
Сезон арбузов в Троицке каждый год открывают в начале августа. Но в этом году привычных бахчевых развалов, которые появляются в разных точках города, не будет. Предприниматели не подавали заявок на аукцион. Однако горожане без арбузов не останутся. Их можно купить в сетевых магазинах около дома или на рынке, что на Октябрьском проспекте. А также уже несколько лет подряд к «Кванту» приезжает фура с арбузами и дынями из Саратова.

■ **«Падая» в эфире**
Троицкая рок-группа «Всестанции» заняла I место в музыкальном хит-параде радиостанции «Миллиейская волна». По итогам онлайн-голосования песня «Падая» признана лучшей и будет целый месяц находиться в ротации. Кроме того, музыканты записывают новые студийные треки и выступают на летних фестивалях, самый недавний из которых – «Дивные берега» 5–6 августа в Калужской области.

■ **Упорная борьба**
5 августа в спортклубе инвалидов «Движение» прошёл финальный турнир по игре жувльбак. Всего участвовали около 20 игроков из Троицка и других поселений ТиНАО. I место среди мужчин занял участник из Первомайского Дмитрий Трушанов, на II месте троичанин Евгений Харьбин, на III – Роман Зудин, снова из Первомайского. Среди женщин все три призёра из Троицка. Золото взяла Юлия Полякова, серебро – Тамара Денисова, бронзу – Валентина Покрасова. Осенью директор «Движения» Александр Хамулин планирует провести окружной турнир с расширенным составом игроков.

■ **Медали лыжероллеров**
На чемпионате России по лыжероллерам, прошедшем 3–8 августа в Сарове Нижегородской области, троичанин Илья Безгин завоевал бронзовую медаль в спринте на 200 м и в масс-старте на 30 км свободным стилем, а также вместе с Антоном Шатагиным в составе команды Москвы занял II место в трёхэтапной спринтерской эстафете. А со 2 по 5 августа в Ижевске на биатлонном комплексе им. генерала Демидова состоялась первенство России по лыжероллерам среди любителей. В соревнованиях участвовали 148 спортсменов из 17 регионов России. Спортсмены базы «Лесной» завоевали II место в командном зачёте.