

СЮТ

дайджест



ИТОГОВЫЙ выпуск года ● #2 [2]



**Начало учебного года МТС провели на Черном море...
отчет на стр. 2**

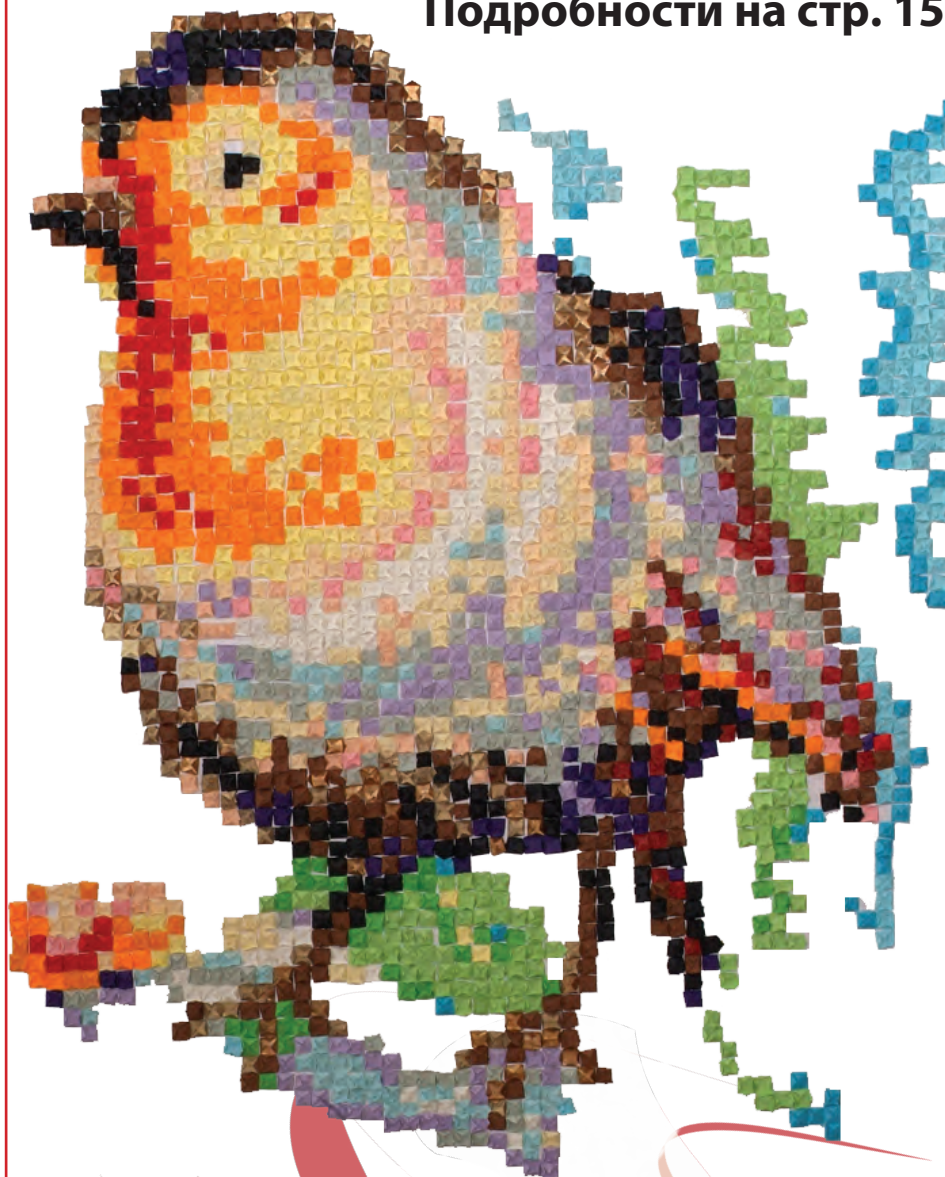


**Успешное выступление в «Форсаже» наших моделистов...
стр. 3**



Японское искусство захватило СЮТ!

Подробности на стр. 15



Вокруг света за 80 минут!
Пари с мистером Фоггом!

стр. 9-10

МТС покоряет «Орлёнок»



▲ Команда Молодежной телевизионной студии

«Бумеранг – 4-ый месяц лета». Под таким лозунгом прошла десятая смена во Всероссийском Детском Центре «Орлёнок» в лагере «Звёздный». В этом году от нашей молодёжной телевизионной студии поехало 4 представителя: Антон Мерецкий, Илья Тюпин, Александр Мазун и Настя Юрченко.

Начиналось всё как в обычном лагере: открытие смены, знакомство с вожатыми, казалось бы ничего такого особенного, но эти ребята приехали сюда не только ради теплого моря и жаркого солнца. Они приехали на ежегодный форум детского юношеского экранного творчества «Бумеранг 4». В рамках этого форума проходили мастер-классы по режиссуре, операторству и журналистике с такими известными и выдающимися людьми, как Сергей Мирошниченко, Юлий Файт, Владимир Грамматиков, Алексей Лысенков, Дмитрий Борисов и др.

Хочу немного сказать о нашем отряде. В нём было много теле- и видео-студий из разных городов России («Останкино» г. Москва, «Позитив» г. Златоуст, «Шаг» г. Москва и т.д.). Наш отряд был самым дружным во всём лагере, мы помогали друг другу снимать, монтировать и сочинять. Каждый день мы исправно посещали мастер-классы, просмотры фильмов, снятых

приехавшими к нам режиссёрами. Мы окунались в атмосферу телевидения и кино. Так здорово ощущать, как тебя окружают люди одной профессии.

Во время фестиваля к нам приезжала команда звёзд с акцией «Под флагом добра» и играла в футбол против сборной Орлёнка. В сборную звёзд входили: Влад Топалов, Михаил Гребенщиков, Денис Петров (гр. Челси), Александр Иванов, Виктор Зинчук и другие. Одержала победу со счётом 6:3 команда «Орлёнок». Закончилась акция выступлением Сергея Крылова, Михаила Гребенщикова, группы Челси и многих других.

За время Бумеранга наши коллеги из Школьной Видеостудии «Школьный дом» сняли продолжение на предложенный фильм «Ищу друга» и выиграли, с чем мы искренне их поздравляем. Но и наша студия тоже отличилась. Честь нашей телестудии отстаивали Антон Мерецкий и Дмитрий

Сахно, сняв однокадровый фильм на тему «Орлёнок». При просмотре внеконкурсных работ этот ролик подвергли жёсткому обсуждению. Больше всех комментировала ролик заслуженный музыковед России Светлана Виноградова. За нас заступился Владимир Грамматиков. В итоге после длительной дискуссии наш ролик признали одним из лучших на просмотре.

На закрытии Бумеранга нам вручили диплом об участии в форуме. У нас осталось много позитивных эмоций на всю зиму, мы обрели много друзей по всей России, познакомились с талантливыми людьми. Мы очень хорошо провели время и никогда не забудем «Бумеранг 4».

Уже сейчас ребята активно готовятся к 5-му Бумерангу, совершенствуя свое мастерство, ведь им предстоит еще не раз побывать в Орлёнке и вернуться не с пустыми руками.

Моделисты в «Форсаже»

С 24 по 27 ноября 2009 года на базе центра автотоспорта «Форсаж» состоялась краевая спартакиада по спортивно-техническим видам спорта в рамках краевой целевой программы «Комплексные меры поддержки гражданско-патриотического самоопределения молодежи Красноярского края».

Команда авиамоделлистов		
ФИО участника	Класс модели	Результат
Шулик Владислав	F1-B – автор F2-B – автор	1 место
Балаболин Владимир	F1-G – автор	2 место «Лучшая защита презентации»

Команда судомоделлистов		
ФИО участника	Класс модели	Результат
Гречаников Даниил	F2-Ю 600	1 место
	ЕЛ-600 (Исмаилов Владимир)	2 место
	ЕК-600 (Бунчук Игорь)	1 место «Лучшая защита презентации»
Трифонов Михаил	ЕК-600 – автор	1 место «Лучшая защита презентации»
	ЕЛ-1250 (Гарус Алексей)	1 место
	F2-A (Царев Владимир)	

Организатором спартакиады выступил «Красноярский краевой Дворец пионеров и школьников» при поддержке Красноярской региональной организации РОСТО и центра автотоспорта «Форсаж».

В спартакиаде приняли участие 120 спортсменов из 23 территорий Красноярского края. От Станции юных техников выступали две команды: судомоделлисты под руководством педагога Надточия Юрия Михайловича и авиамоделлисты под руководством Балаболина Сергея Викторовича.

Организаторы устроили настоящее шоу на открытии спартакиады: танцы, выступления руководителей команд, световые эффекты и огненное шоу.

Для участников спартакиады центром «Форсаж» была предоставлена возможность прокатиться на картах нового поколения для всех возрастных групп и снегоходах, а также возможность пострелять в пейнтбол. После открытия команды авиа- и судомоделлистов поселились в лагере «Горный».

В этом году соревнования проходили в новом формате и включали в себя два этапа. На первом этапе судьи проводили стендовую оценку по различным качествам моделей, а затем первая 10-ка лучших моделей защищалась на стендовом докладе. Ребята демонстрировали не только свои модели, но и модели своих товарищей по направлению.

Наши спортсмены не только продемонстрировали великолепные модели, но и отлично выступили на стендовом докладе перед судьями. В итоге наши команды заняли практически все призовые места в своих классах, получили дипломы, кубки и другие ценные призы.

Помимо соревнований в программе спартакиады была предусмотрена научно-познавательная деятельность, включающая в себя проведения мастер-классов, дискуссионные лекции и другие различные выступления, направленные на развитие спортивно-технического творчества. И, конечно же, культурно-развлекательная программа: интеллектуально-спортивный марафон, видеосалон и конкурсная развлекательная программа.

Подведение результатов, награждение и закрытие спартакиады проходило в центре «Форсаж», где вновь спортсменов удивили балетными постановками и огненной феерией. ■

В команду края!



◀ В этом году впервые за последние 15 лет сформирована краевая сборная по судомоделльному спорту для участия в соревнованиях на первенство России среди младших школьников. В состав сборной приглашен Петров Алексей, учащийся нашей лаборатории судомоделлизма под руководством Лебедева Александра Сергеевича.

Алексей занимается судомоделлизмом с 2008 года, после первого года обучения участвовал в различных соревнованиях. В Зеленогорске в классе моделей ЕХ в острой борьбе проиграв совсем немного, занял второе место. После выступал на Краевых соревнованиях в Ачинске, где также занял 2 место. Сейчас Алексей работает над созданием модели класса Ф-2Ю «Лиллька».

Пожелаем ему удачно выступить на первенстве в составе сборной! ■

Соревнования по авиамоделизму

5 декабря 2009 года на Станции юных техников прошли Городские соревнования по авиамодельному спорту среди младших школьников.

В этом году партнёрами соревнований выступило градообразующее предприятие ОАО “Информационные спутниковые системы”. Партнёры предоставили часть призового фонда, грамоты и дипломы участникам.

Соревнования проходили в классе метательных моделей. Модели запускали с рук на дальность полёта в пределах обозначенного коридора.

Дальность полёта определялась расстоянием от места старта до места касания моделью пола или других препятствий.

В результате победителями стали:

- Камалитдинов Евгений - 1 место (педагог Валерий Владимирович Мишкинёв);
- Балаболин Владимир - 2 место (педагог Сергей Викторович Балаболин);
- Антипов Андрей - 3 место (педагог Сергей Викторович Балаболин);
- Червонный Роман - 3 место (педагог Владимир Михайлович Урусов).

Лауреатами стали: Балаболин Егор, Семёнов Денис, Полетаев Валентин, Языков Олег, Сорокин Данил, Москальчук Дмитрий. ■



▲ Победитель соревнований – Камалитдинов Евгений
▼ Участники соревнований на разминке



Соревнования по метанию планеров

16 января 2010 года на базе Станции юных техников прошли городские соревнования по авиамodelьному спорту в классе метательных моделей планеров. Организаторами и ответственными за проведение от Станции юных техников выступили педагоги дополнительного образования Балаболин С.В., Урусов В.М., Шпет С.Г., Мишкинев В.В.

В соревнованиях приняли участие 23 человека. Места распределились следующим образом:

1 место – Ярлыков Артемий (лицей 103, 2кл.);

2 место – Кочаргин Дмитрий (школа 98, 4кл.);

3 место – Балаболин Владимир (лицей 102, 4кл.). ■



Участники и организаторы соревнований



Один из гоночных болидов

Автогонки

С 6 по 10 января 2010 года на базе СЮТ состоялся II этап открытого Чемпионата г. Железнодорожска по трассовому автомоделизму среди юношей.

В соревнованиях приняло участие 16 человек (24 модели) – 3 команды от СЮТ (г. Железнодорожск). Гостем открытого чемпионата была команда «RedRocks» от КДПШ (г. Красноярск) – 7 участников под руководством Абазина Дмитрия Дмитриевича.

В командном зачете победила команда «RedRocks». По итогам соревнований все призеры были награждены медалями и ценными призами, а команда «RedRocks» – переходящим кубком. Подробные результаты заездов вы можете посмотреть на нашем сайте: www.syt.ru.

Следующий этап состоится в весенние каникулы. Надеемся, что он станет увлекательным событием нового года и привлечёт внимание спортсменов из разных регионов края. ■

Итоги Арт-конкурса

Подведены итоги конкурса компьютерной графики, анимации и видеотворчества

18 января 2010 года на Станции юных техников были подведены итоги конкурса компьютерной графики, анимации и видеотворчества, который проходил в рамках XV Городского Зимнего Компьютерного фестиваля. Всего было представлено 65 работ от 5 образовательных учреждений. Работы представили: Лицей №102, Гимназия №91, Школы № 90 и 97, СЮТ.

Работы участников конкурса были представлены на выставке в фойе СЮТ, а работы победителей и лауреатов вы можете и сейчас посмотреть на нашем сайте www.syt.ru. ■



▲ 1 место - Зенина Яна

Фестиваль робототехники

18-20 декабря 2009 года в Железнодорожном филиале Сибирского федерального университета ЗАТО г. Железнодорожск прошел «Фестиваль Научно-технического творчества. Роботы. Интеллектуальные космические системы».

В рамках Фестиваля проводились: научно-практическая конференция педагогов и методистов «Робототехника как образовательная технология», выставка научно-технического творчества организаций и учебных заведений, молодежная олимпиада по робототехнике среди студентов и молодых специалистов, соревнования мобильных роботов среди школьников.

Станция юных техников выставила свою экспозицию моделей учащихся спортивно-технического отдела. За два дня работы экспозицию посетили более 150 человек. Особенный интерес вызвала демонстрация возможностей и процесса работы станка «Кулибин» – универсального гравировально-фрезерного станка с ЧПУ.

В соревнованиях мобильных роботов среди школьников приняли участие 17 команд из г. Санкт-Петербурга, Красноярского края, г. Железнодорожска.

СЮТ на соревнования выставила две команды учащихся объединения «Робототехника»:

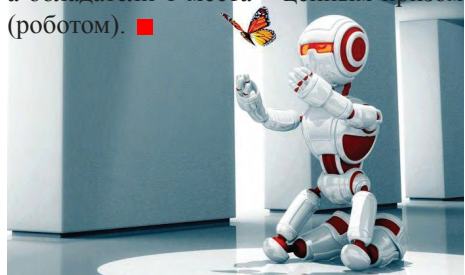
Команда СЮТ-1 (младшая возрастная группа): Морозов Максим (школа 90, 4 класс), Бакуш Натан (гимназия 91, 4 класс)

Команда СЮТ-2 (средняя возрастная группа): Ильиных Петр (школа 98, 7 класс), Никитин Дмитрий (школа 98, 7 класс)

Тренер-педагог доп. образования СЮТ: Пинтюков Дмитрий Николаевич

Наши команды выступили очень удачно: команда СЮТ-1 заняла 2-е место, а команда СЮТ-2 – 1 место.

Все призеры награждены медалями, а обладатели 1 места – ценным призом (роботом). ■



Маленькие судомodelисты

5 января 2010 года в малой чаше бассейна «Дельфин» прошло X городское первенство по судомodelьному спорту среди младших школьников.

Соревнования проходили в классе резиномоторных моделей подводных лодок.

Всего участвовало 12 человек. Особенностью этих соревнований было участие команды клуба «Факел» под руководством Пермякова Александра Павловича.

Судейская бригада: главный судья-Надточий Ю. М. – мастер спорта СССР.

Участвовало три команды: СЮТ – 7 человек, клуб «Факел» – 5 человек.

Был разыгран 1 комплект наград.

Места распределились следующим образом:

1 место Камышев Никита – гимназия 91, 3 класс.

2 место Колегов Юрий – школа 97, 6 класс.

3 место Корнеев Даниил – гимназия 91, 5 класс.

Соревнования оказались полезными и в плане обмена опытом. ■

СЮТ на Курчатовских чтениях

30 января 2010 года в Школе космонавтики проходили X Краевые открытые Курчатовские Чтения учащихся.

Станция юных техников приняла участие в этом мероприятии, организовав выставку технического творчества.

Экспонаты для выставки предоставили направления: судомodelьное (модель атомного ракетного подводного крейсера, модель торпедного катера), робототехники (функционирующие Lego-роботы), электроники (цифровой термометр), автомodelьный (р/у модель багги с ДВС), стендовый моделизм (стендовая модель-копия экскаватора), авиамоделизм (р/у модель вертолета, пилотажная модель самолета, р/у модель самолета), ракетомodelьный (две модели спортивных ракет, модель-копия ракеты «Космос-3М»).

Представители СЮТ: заместитель директора по ВР – Чесноков В.Г. и педагог дополнительного образования – Лопухов Ю.В. продемонстрировали работу экспонатов, ответили на многочисленные вопросы зрителей, рассказали о направлениях работы Станции юных техников.

Выставка вызвала неподдельный интерес участников, жюри и почетных гостей данного мероприятия. Оживленно прошли диалоги, дискуссии, консультации. ■

Мой выбор!

2 февраля 2010 года на базе Центральной городской детской библиотеки им. А.П. Гайдара состоялось подведение итогов 1-ого городского конкурса творческих работ «Моя профессиональная карьера».

От станции юных техников в номинации «Лучшая компьютерная презентация» была заявлена работа Марущак Татьяны.

Занимаясь в СЮТ по направлению «Дизайн и верстка», Татьяна под руководством педагога (Цайтлера Ю.В.) разработала мультимедийный проект, посвященный профессии логист. Тема проекта была выбрана не случайно, ведь свою будущую карьеру Татьяна мечтает построить именно в этой сфере. ■

Чемпионат по робототехнике

7 февраля 2010 года в Красноярской университетской гимназии «Универс» № 1 состоялся открытый Чемпионат города Красноярска по робототехнике, который проводится в рамках Кубка Красноярского края по Lego-конструированию и робототехнике.

В соревнованиях могли принять участие команды общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования.

Станцию юных техников нашего города представили 3 команды под руководством педагога Дмитрия Николаевича Пинтюкова.

Команда СЮТ-2 заняла третье место в младшей группе, а команда СЮТ-3 – четвертое место в средней группе. ■

Олимпиада программистов

Учащиеся под руководством тренера Дубенко Владимира Алимовича участвовали в X Всероссийской олимпиаде школьников по информатике и программированию.

В этом году в команду СЮТ вошли учащиеся педагога В. А. Дубенко: Павленко Кирилл, Печеницын Алексей, Климов Алексей и Ахмадеев Александр.

В прошлом году на данной олимпиаде сютовцы не выступали, но в этом году команда была собрана и подготовлена. Полуфинал олимпиады по Красноярскому краю проходил в Институте космических и информационных технологий Сибирского Федерального Университета в г. Красноярске 23 октября. Всего в полуфинале приняли участие 14 ко-

манд: из Красноярска, Зеленогорска и Железногорска.

В полуфинале наши программисты сначала долго не выставляли решенные задачи, а потом удивили всех присутствующих скоростью выдачи решений. В итоге, наша команда решила 4 задачи из предоставленных 8 и заняла третье место, уступив лишь двум командам Межшкольного учебного комбината (г. Красноярск).



Команда наших программистов в финальном туре

Третье место гарантировало участие в финальном туре олимпиады, который прошел в Барнауле 14 ноября. К сожалению, ребята не заняли призовых мест, но получили опыт участия в олимпиадах высокого уровня и обещали выступить лучше в следующем году. ■

Демон Максвелла

9 января 2010 года на Станции юных техников в рамках XV Зимнего компьютерного фестиваля состоялся финальный этап конкурса программистов.

Легенда

Человечество очень давно мечтает изобрести вечный двигатель. Многие умы отдали этой идее лучшие годы своей жизни. Однако на пути к достижению этой «великой» цели стоят фундаментальные законы физики.

Несмотря на то, что этот двигатель до сих пор не изобретен, сам процесс работы над ним привел к многим реальным открытиям, стал катализатором серьезных исследований и привел к появлению различных теорий (в том числе и шуточных).

Автором одной из таких теорий стал известный британский физик Джеймс Клерк (Кларк) Максвелл. Он предложил такой мысленный эксперимент: представим себе сосуд, заполненный идеальным газом. Молекулы находятся в хаотичном движении и обладают разными скоростями. Сосуд разделен перегородкой на две герметичные половины. В перегородке имеется отверстие, закрытое заслонкой. Вся хитрость в том, чтобы заслонка открывалась таким образом, чтобы пропускать молекулы с большой энергией в одну часть сосуда, а медленные в другую.

Если механизм заслонки будет работать правильно, то через некоторое

время «быстрые» молекулы соберутся в одной половине, а «медленные» в другой. А это означает, что одна часть сосуда нагреется, а другая охладится! И теперь из этого можно будет получить энергию.

Таким образом, единственная проблема – это изготовить механизм «правильного» отпирания заслонки. Когда физика спросили, а как должен быть устроен этот механизм? Максвелл не моргнув глазом предложил поручить открывать заслонку мифическому демону. Вот этого-то самого демона, которого никто никогда не видел и называют с тех пор «Демоном Максвелла».

Задание

Собственно, само задание заключалось в том, чтобы на основе конкурсного проекта написать свою программу управления демоном. Соответственно, необходимым условием победы являлась наибольшая эффективность демона, которому предстояло пропускать попугов.

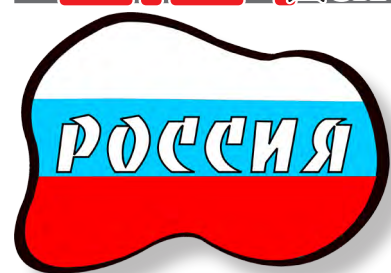
На заочном этапе программу надо было лишь изменить, а вот на очном этапе изменились условия открывания заслонки и необходимо было написать три варианта подпрограммы управле-



ния. Таким образом, победитель определялся беспристрастным жюри по сумме четырех цифр.

После того, как истекло время, состоялось подведение итогов. Конкурсанты по очереди запускали программы, а жюри записывало результат. Награждение производилось в двух возрастных категориях. В итоге, победителем в категории 8-9 класс стал Климов Алексей, а в категории 10-11 класс – Павленко Кирилл. Более подробную информацию о ходе конкурса Вы можете найти на сайте <http://starworld.syt.ru>.

После подведения итогов состоялось награждение: присутствующим были вручены заслуженные грамоты, ценные подарки и небольшие сувениры. ■



Вокруг света за 80 минут

26 и 27 декабря 2009 года на Станции юных техников прошли игровые проекты для 1–4 классов в рамках XV Зимнего компьютерного фестиваля.



▲ В «Италии» ребятам приходилось напрягать свои голосовые связки, чтобы красиво спеть популярные детские песни. Этот конкурс особенно понравился детям.

В «Индии» участники собирали огромные пазлы с изображениями дворца Тадж-Махал, бенгальского тигра и другими узнаваемыми чудесами этой страны.



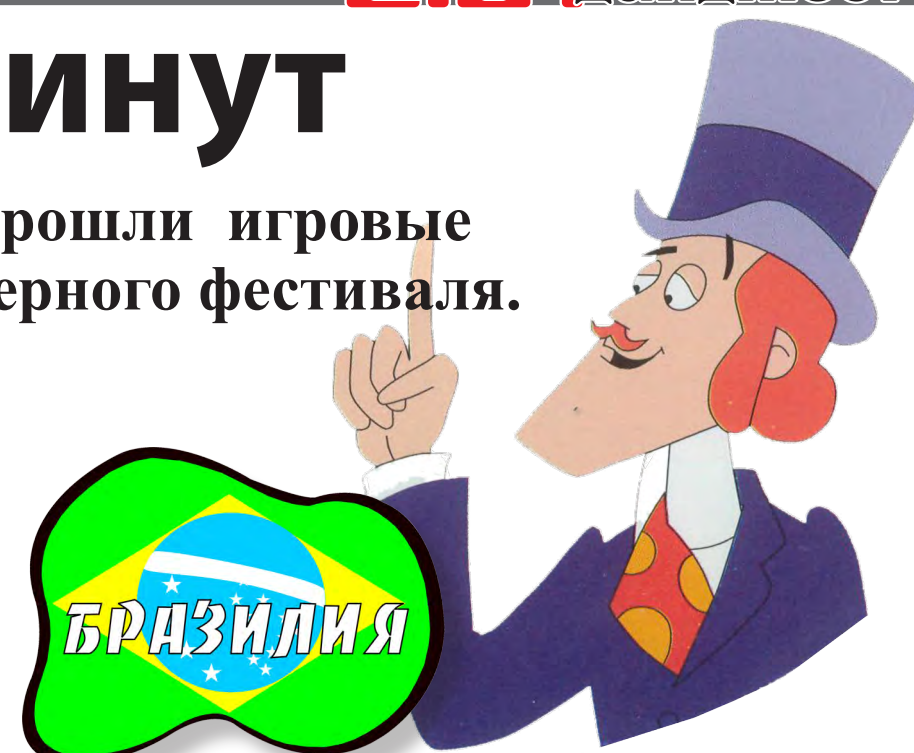
В мероприятии приняло участие более 100 ребятишек.

Свои команды представили лица № 102, гимназия № 91, школы № 100, 101, 95, 97, 98, СЛШ № 180, Станция юных техников и Городской дворец творчества.

По легенде, в этом году ребята получили видео письмо от самого мистера Фогга, который предложил совершить им кругосветное путешествие не за 80 дней (как он когда-то), а за 80 минут, собрать сувениры и сдать их в музей. Ребятам предстояло выполнять различные задания на специально подготовленных конкурсных площадках. Каждая площадка характеризовала одну из 13 стран, которые необходимо было посетить ребятам, это: Россия, Гренландия, Франция, Австралия, Италия, Япония, Индия, Голландия, Бразилия, Америка, Китай, Англия и материк Африка.

Ребятам очень понравились подготовленные конкурсы, а после прохождения всех конкурсов были награждены памятными и вкусными подарками. ■

Конкурс оригами в «Японии» понравился не только детям, но и их родителям, которые приняли активное участие при выполнении задания.



Филеас Фогг – герой приключенческого романа Жюль Верна «Вокруг света за 80 дней». Легенда о путешествии эксцентричного и флегматичного англичанина и его слуги-француза Жана Паспарту вокруг света, предпринятом в результате одного пари. Филеас Фогг побился об заклад, что сумеет обогнуть земной шар с запада на восток в срок не более 80 дней, что было в то время (1872 год) практически невозможно, учитывая существовавшие тогда виды транспорта. В пути Паспарту и Фогга ждут множество испытаний и опасностей. Филеас, «вообще не интересующийся женщинами», в Индии встречает свою будущую жену, принцессу Ауру. Через несколько месяцев они возвращаются в Лондон, где Фогг делает миссис Ауру предложение руки и сердца, а спустя всего 10 минут выигрывает пари.

Необыкновенно популярный роман Жюль Верна до сих пор служит для создания многочисленных экранизаций, а образ Филеаса Фогга сделался воплощением английской невозмутимости и упорства в достижении цели.

В наши дни при помощи автомобиля супругам-автолюбителям из Индии Саоло и Нинис Чоудри для преодоления кругосветного маршрута весной 1992 г. хватило 39 суток 7 часов и 15 минут, как записано в «Книге рекордов Гиннесса». Ежедневно на пути к рекорду, несмотря на жару, снег или густой туман, им приходилось преодолевать не менее 1200 км.



Слёт юных техников

25 февраля 2010 года на базе СЮТ-1 города Красноярск состоялся Зональный слёт юных техников. На мероприятии были представлены модели-проекты школьников Красноярского края. От нашей Станции юных техников представили свои проекты пятеро учащихся объединений «Радиоэлектроника», «Автомоделизм», «Авиамоделизм», «Судомоделизм».

В секции информационные технологии в решении инженерных задач Александр Лапшин (СЮТ, лицей №103, 8 класс) и Александр Ахмадеев (СЮТ, гимназия 91, 10 класс) представили работу робот «Топотун» – руководители Владимир Чесноков и Дмитрий Бабанов. Пётр Ильиных (СЮТ, школа 98, 7 класс) представил лего-робота «Шагалкин» – руководитель Дмитрий Пинтюков.

В секции спортивно-техническое моделирование были представлены модели: «Малый ракетный корабль», «Модель подводной лодки», рыболовный траулер «Диксон» – представлял их Михаил Трифонов (СЮТ, лицей 102, 9 класс) – руководитель Юрий Михайлович Надточий.

Пилотажную модель самолета представлял Балаболин Владимир (СЮТ, лицей 102, 4 класс) – руководитель Сергей Балаболин.

В ходе слета модели и проекты получили стендовую оценку жюри, ребята демонстрировали свои модели, отвечали на вопросы. В завершении были проведены публичные слушания с электронной презентацией и защитой моделей.

По итогам все наши участники стали лауреатами Регионального слета, получили грамоты и призы.

12 апреля 2010 года лауреаты этого слета стали участниками Краевого слета Юных техников, который также прошёл в городе Красноярске.

Поздравляем с победой! ■



Рыболовный траулер «Диксон». Обладая хорошей устойчивостью, высокой маневренностью и скоростью хода, это судно было незаменимо для добычи морепродуктов в тяжелых морских условиях. При этом, «Диксон» обладал приборами и механизмами, которые заметно облегчали труд рыбака.

Модель судна создавалась по чертежам, опубликованным в журнале «Модель-Бау-Хойте» в 1984 году. При создании модели решено было сделать её универсальной, чтобы можно было участвовать в двух классах соревнований (прямоходы и радиоуправляемые).

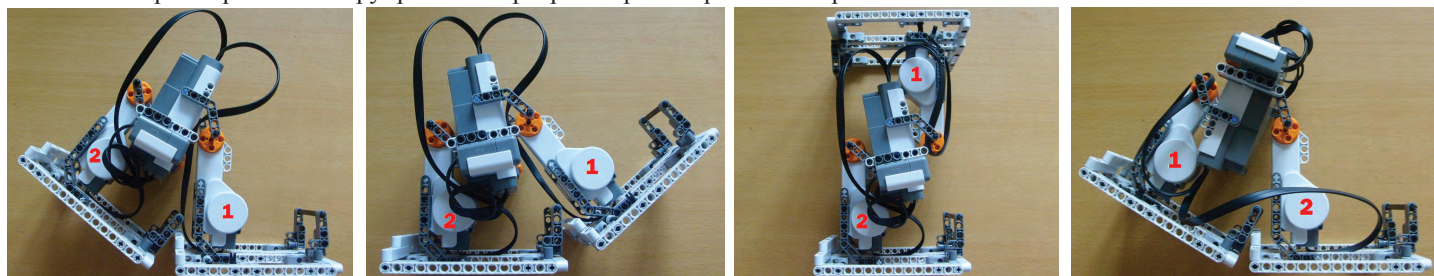
Настройка корабля изготовлена съёмной, что позволяет осуществлять свободный доступ к двигателю и элементам питания и дистанционного управления судном. А в качестве движителя применен трехлопастной литой винт, технологию изготовления которого именно для этого класса моделей уже давно освоили в нашей судомодельной лаборатории.

Созданная модель подтвердила все предположения: высокая скорость, отличная устойчивость на курсе, способность хорошо двигаться на волне и прекрасный внешний вид позволили успешно выступать модели в своем классе. На «Зеленогорской весне 2007» модель заняла 1 место. После модель была доработана в радиоуправляемую и отлично себя показала в выступлениях на кубке «Зеленогорская весна» в 2008 и 2009 гг., в Краевой спартакиаде 2008 и Первенстве Красноярского края в 2009 году. Во всех соревнованиях «Диксон» занимал только первые места! ▼



Проектно-исследовательская работа в области моделирования роботизированных систем «Робот «Шагалкин».

Результаты исследования «Шагалкина» могут быть применены для создания такого типа шагающих роботов или игрушек. Данная конструкция решает немаловажную задачу связанную с быстрым преодолением расстояния с помощью шага. Новизна идеи в том, что робот использует для своего перемещения новый вид шага, а именно не банальное переставление ног, а перекидывание ног через себя. Сам «Шагалкин» выполнен полностью из деталей набора «LEGO MINDSTORMS», который позволяет быстро и просто конструировать и программировать различные роботы. ▼



«Знатоки ПДД»

24 марта 2010 года на Станции юных техников состоялся финал Городского конкурса «Знатоки правил дорожного движения». Вот уже второй год СЮТ проводит это мероприятие совместно с ГИБДД города.

Отборочный тур проходил с декабря месяца в образовательных учреждениях города. Ребятам нужно было решить тестовые задания с помощью компьютерной программы, которая была специально разработана методистами и лаборантами СЮТ для проведения этого мероприятия. Задания в тесте были разделены на три уровня сложности для возрастных категорий (учащихся 2-4 классов, 5-8 классов и 9-11 классов).

В финале могли принять участие по 2 лучших из каждой возрастной категории, но не более 6 человек от каждого образовательного учреждения. Всего в финал попали 76 ребят. И уже 26 марта 2010 года на Станции юных техников прошло подведение итогов и награждение участников финала и победителей Городского конкурса «Знатоки правил дорожного движения – 2010».

Перед награждением для всех гостей ребята из гимназии № 96 вместе со своим руководителем подготовили игру-представление. Всем известные герои мультсериала «Смешарики» Крош, Нюша и их друзья провели игру на знание правил дорожного движения и дорожных знаков.

По итогам конкурса каждый участник финал получил диплом участника и поощрительный приз. Победители были награждены дипломами и памятными призами.

Р. S. на этом сотрудничество с ГИБДД нашего города не закончилось, как и в прошлом году на базе СЮТ в середине мая прошло очередное мероприятие, направленное на пропаганду безопасного поведения детей на дорогах – «Безопасное колесо». К сожалению, это мероприятие проходило как раз в те дни, когда этот выпуск готовился к публикации, но Вы всё равно можете узнать о нём на нашем сайте: www.syt.ru.



▲ Абсолютный победитель – Дмитрий Мордовин (школа № 101)

▼ Нюша в шоу-игре гимназии № 96



Научная конференция

27 февраля 2010 года на Станции юных техников состоялась XVIII Городская научно-практическая конференция учащихся «Культура. Интеллект. Наука».

В этом году ребята могли представить свои проекты, выбрав одну из пяти традиционных секций конференции: физико-математические науки и информационные технологии.

Всего на конференцию было представлено 63 работы! Лидером по количеству работ стала секция «Физика и познание мира», 22 работы и 33 участника.

По итогам состоявшейся конференции от Станции юных техников было принято решение заявить для участия в финале XXIII краевой научно-практической конференции «Первые шаги в науку» работы двух победителей. В номинации конкурса «Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего» абсолютными победителями стали учащиеся СЮТ Александр Ахмадеев и Александр Лапшин, Юрию Имашеву был вручен диплом победителя секции «Информационные системы и технологии в науке, технике, образовании. Программирование».

Кроме того, СЮТ совместно с ФГУП «ГХК», в честь 60-летия горнохимического комбината, в рамках городской конференции организовала секцию: «Атомная отрасль. История и

перспективы развития». Работа этой секции была посвящена истории создания и развития ФГУП «ГХК», основным направлениям его деятельности, и другим вопросам по тематике атомной отрасли. Компетентному жюри (молодые специалисты комбината) было нелегко сделать свой выбор и назвать победителей, поскольку работы были разноплановыми и интересными, а некоторые имели научный интерес в области атомной промышленности.

Приятно было осознавать, что участие в данной секции, дало своеобразный стимул для юных исследователей. Работы победителей секции «Атомная отрасль. История и перспективы развития» прошли отборочный тур, и ребята были приглашены для участия в финале Всероссийского конкурса исследовательских и проектных работ «Энергия будущих поколений», организованном Госкорпорацией «Росатом» в г. Санкт-Петербурге. Из города на Неве учащаяся СЮТ, Марушак Татьяна, привезла свидетельство участника конкурса, памятный приз, массу позитивных эмоций и неоценимый опыт участия в мероприятиях столь высокого уровня. ■

Александр Ахмадеев представляет работа «Топотун» ▼



Космическая конференция



РЕШЕТНЕВ

ОАО «ИСС»

В 2009 году на традиционной городской научно-практической конференции учащихся «Культура. Интеллект. Наука» была специально организована дополнительная секция для ОАО «Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнева» в честь празднования 50-летия самого предприятия. Из-за большого количества участников она даже была поделена на две подсекции! Жюри на этих подсекциях состояло только из сотрудников космической фирмы. Им очень понравились работы участников и сама идея конференции, что было принято решение провести в 2010 году ко дню космонавтики свою конференцию.

Так, 10 апреля 2010 года на Станции юных техников состоялась I научно-практическая конференция учащихся «Космическая отрасль и прикладная космонавтика». Была организована работа по трем секциям:

- Космос: прошлое и будущее. Космические исследования.
- Космическое моделирование.
- Искусственные спутники Земли. Глобальные навигационные системы.

Всего на конференцию было заявлено 34 работы и 50 участников – учащихся 5-11 классов. Они представили свои исследовательские, прикладные и творческие работы. Некоторые из тем были напрямую связаны с деятельностью ОАО «ИСС» – например, доклады, посвященные системе ГЛОНАСС, перспективам использования спутника «Юбилейный», продлению ресурса работы солнечных фотопреобразователей. Прозвучали доклады посвященные академику Михаилу Федоровичу Решетневу.

Итоги конкурса подводились в каждой секции в трех возрастных категориях. Все ребята получили дипломы участников и памятные сувениры, а победители были награждены почетными грамотами за подписью руководителя ОАО «ИСС» и ценными подарками, предоставленными предприятием. ■

«Soft-парад 2010»

23-24 апреля 2010 года в выставочном центре «Сибирь» состоялся XVII региональный смотр-конкурс молодежных IT-проектов «Soft-Парад 2010», который является одним из мероприятий Общегородской Ассамблеи «Красноярск. Технологии будущего» уже третий год.

«Soft-Парад 2010» посвящен 25-летию юбилею появления учебной дисциплины «Информатика» в школах СССР одновременно с первым учебником А. П. Ершова «Основы информатики и вычислительной техники».

Всего было подано 75 заявок на участие в конкурсе. К очному туру было допущено 62 проекта по четырем номинациям:

- «Программирование» – 14 проектов,
- «Информационные сервисы» – 17 проектов,
- «Информационные ресурсы» – 15 проектов,
- «Дебют» – 16 проектов.

В первый день Soft-Парада состоялся полуфинал смотра-конкурса и турнир блиц-проектов, во второй день – финал, подведение итогов, награждение участников смотра-конкурса и турнира блиц-проектов. В турнире приняло участие 16 человек.

В номинации «Дебют» принял участие Юрий Имашев с проектом «Виртуальная химическая лаборатория». Юрий не первый год занимается программированием на Станции юных техников (педагоги: Вячеслав Архипов, Ирина Путяткина).

Юрий ДЕБЮТ был более чем успешен. Он прошёл заочный отборочный тур, принял участие в полуфинале и попал в финал, где равных соперников в его номинации и не было. В результате Юрий, конечно же, занял I место. ■



Международная НПК: «Интеллект и наука»

28–29 апреля 2010 г. в Филиале ФГОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» в г. Железногорске состоялась X Международная научно-практическая конференция «Интеллект и наука».

К участию в конференции приглашались молодые ученые, студенты, учащиеся 10–11 классов школ.

От станции юных техников были представлены две работы:

1. Продолжает свои выступления Юрий Имашев с проектом «Виртуальная химическая лаборатория», (под руководством педагога СЮТ Архипова В.А.).

2. «Роботизированная платформа «Топотун»» – авторы Александр Лапшин и Александр Ахмадеев, педагоги Чесноков В.Г. и Бабанов Д.А.

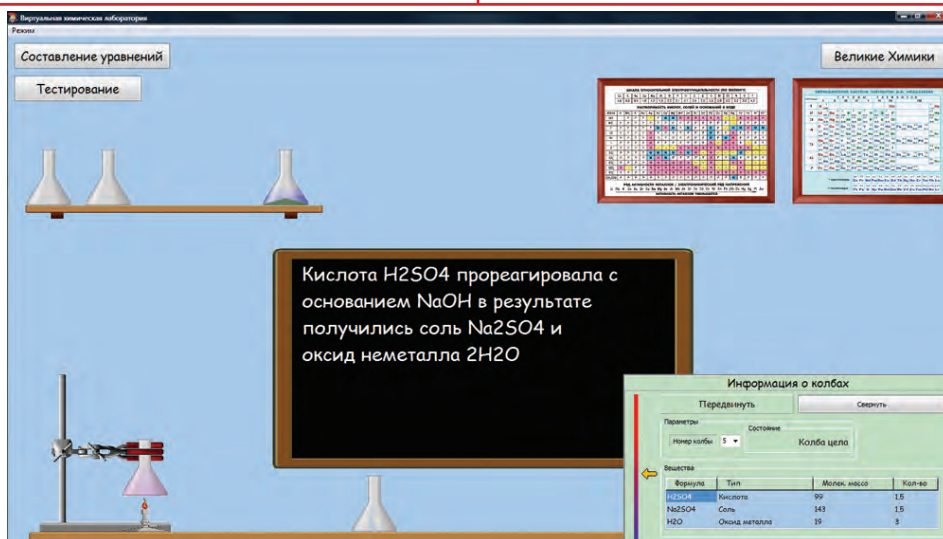
Обе наши представленные работы стали победителями в своих секциях. Поздравляем победителей! ■

Простая химия

Что же это за лаборатория такая была создана Юрием Имашевым? Раскрываем секрет успешной программы!

«Виртуальная химическая лаборатория» будет интересна в первую очередь тем, кто только встал на путь изучения данной дисциплины. На данном этапе Юрий создал программу, способная составлять уравнения химических реакций, относящихся к неорганической химии. Программа различает типы неорганических веществ (кислоты, соли, оксиды и т.д.) по их формулам. Для этого была создана база данных элементов и выделены отличия каждого типа веществ. А для учителей есть режим «Тест», при помощи которого они могут проверить умения учеников составлять уравнения реакций.

Какая же программа для подрастающего поколения не обойдется без визуализации? Конечно, «Виртуальная химическая лаборатория» имеет свой простой



▲ Интерактивное окно программы

физический движок для анимации рабочей области. В этом режиме ученик может работать с пятью колбами, помещая в них вещества. Добавленные вещества можно нагревать и проводить другие действия, которые возможны в реальной лаборатории. И можно даже наблюдать вещества в колбе в соответствии с их агрегатным состоянием (жидкость, газ и т.п.). Не забыли и про меры безопасности, которые в реальном мире химии

должны соблюдать – неосторожное движение мышью и колба разбита.

Юрий не собирается останавливаться и продолжает совершенствовать «Виртуальную химическую лабораторию». В конечном счете он собирается получить полноценный программный продукт, который будет использоваться в школах в качестве дополнения к лабораторным работам и в качестве инструмента тестирования учеников. ■

Городская выставка оригами

30 марта 2010 года на станции юных техников состоялось подведение итогов городского конкурса оригами. Всего на конкурс было заявлено 137 работ! Как и в прошлом году большинство работ было представлено от дошкольных образовательных учреждений.

По итогам конкурса была организована выставочная экспозиция. В этом году ребятам предлагалось выполнить свою работу на тему «Крылатый мир оригами». В результате экспозиция изобилует птицами, насекомыми, летательными аппаратами, выполненными в разной технике оригами. Взрослые также смогли поучаствовать в конкурсе, для этого им предлагалось выполнить работу на тему «Путеводитель мира оригами».

Все гости и участники посетили выставку, ответили на вопросы викторины о японской культуре. Также каждый посетитель экспозиции взял на память цветок оригами, внутри которого он мог прочитать японскую мудрость. Все участники конкурса получили свидетельство участника, а победителям были вручены дипломы и памятные призы.

Выставка оригами в фойе СЮТ продлится до следующей весны и Вы, дорогой читатель, можете посетить её в любой день! ■



▲ “Пернатый друг семьи”, работа Казаковой Кристины

▲ “Отважный пингвинёнок”, работа школы №93

▲ “Розовый фламинго”, работа Саплевой Дарьи



Оригами (яп. 折り紙, букв.: «сложенная бумага») — древнее японское искусство складывания фигурок из бумаги. Искусство оригами по большей части развивалось в Японии. Однако, независимые традиции складывания из бумаги, хоть и не столь развитые, как в Японии, существовали среди прочего в Китае (где и изобрели бумагу), Корее, Германии и Испании. Так или иначе, но в наше время оригами очень популярно практически во всех странах мира и занимаются этим искусством и стар и млад.

«Рисуем песни военных лет»

5 мая 2010 года на Станции юных техников состоялось мероприятие, посвящённое 65-летию Победы – «Рисуем песни военных лет». Заочный этап конкурса был организован совместно Городской библиотекой им. М.Горького и Станцией юных техников.

В начале для участников и гостей мероприятия была представлена тематическая презентация о песнях военных лет. В ней рассказывалось о самых популярных в военные годы песнях и их роли в те тяжёлые годы. Гости узнали об истории создания этих песен и послушали отрывки из них. Закончилась презентация самой знаменитой в наши дни песней «День Победы!», которая была написана к 30-летию Победы. В качестве иллюстрации песен использовались работы участников конкурса.

После погружения в историю началось торжественное награждение победителей и участников конкурса «Рисуем песни военных лет». Всего на конкурс было представлено 27 проектов от 32 участников по заявленной теме. Награждение проводилось в двух возрастных категориях и никто не ушел без награды.

Результаты конкурса Вы можете посмотреть на нашем сайте. ■



▲ Одна из победительниц конкурса

Выставка ко Дню Победы



▲ Вкуснейшая каша от мастеров-поваров!

▼ Рядом с пушкой не страшно – стреляет она конфетти!



В тот же день на Станции юных техников состоялось торжественное открытие городского конкурса – выставки по стендовому моделизму, посвященный 65-летию Победы в Великой Отечественной войне. Мероприятие организовано совместно Станцией юных техников и ФГУП УССТ №9 при Спецстрое России.

В конкурсе-выставке приняло участие 34 участника в возрасте от 9 до 60 лет. Всего на выставке представлено 159 моделей в четырех номинациях: «Авиация», «Бронетехника», «Диорама», «Флот».

В актовом зале СЮТ была представлена тематическая презентация о истории стендового моделизма, представлены члены жюри и организаторы проекта.

На территории СЮТ силами наших партнёров организована выставка и демонстрация работы действующей строительной техники, которая вызвала восторг детей – им дали возможность посидеть в кабине и потрогать рычаги управления техники. Водители охотно рассказали ребятам о самой технике, какие задачи им приходится выполнять и о самой работе военных строителей.

На спортивных площадках СЮТ было организовано небольшое шоу с показательными выступлениями наших модельеров: радиоуправляемые модели самолетов, радиоуправляемая модель танка Т-34 и грузовика ЗИС-5В, произведен запуск воздушного шара и салют в честь Великой Победы.

Работа жюри проходила в следующие дни и 15 мая состоялось торжественное награждение участников и победителей выставки. Победителям были вручены дипломы и памятные призы – различные клеющиеся модели. Подробнее о победителях Вы можете узнать на нашем сайте.

К сожалению, основная часть выставки уже свернулась, но оставшиеся модели Вы всегда можете посмотреть на витринах в фойе Станции Юных техников. ■

Финиш!

Вот и закончился очередной учебный год на Станции юных техников, но воспоминания о прошедших событиях не забудутся.

В этом номере мы попытались собрать наиболее заметные, важные и крупные события, связанные со Станцией и теми, кто непосредственно к ней относится: наши учащиеся и их педагоги. Конечно, многое осталось вне этой небольшой по своему объему газеты, но существует возможность прочесть об этом на нашем сайте, который мы уже неоднократно упоминали на страницах этого выпуска.

В этом году от Станции юных техников ребята участвовали в несчетном количестве различных конкурсов от городского до международного уровня. Многие из них прошли для нас успешно, а наши учащиеся продолжают свою научную деятельность: кто в стенах СЮТ, а кто и в университетах.

Следующий учебный год будет не менее интересным и богатым на события. С радостью ждем Вас в сентябре 2010 года! До встречи! ■

[F. de Summer]

Направления 2010

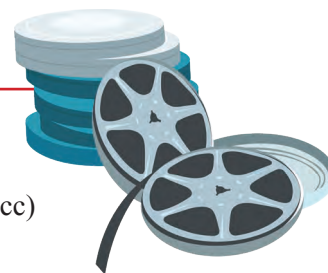
Спортивно-технический отдел : тел. 6-14-60

- Ракетомоделизм (1-7 класс)
- Авиамоделизм (2-7 класс)
- Стендовый моделизм (3-11 класс)
- Судомоделизм (4-8 класс)
- Автомоделизм (5-11 класс)
- Художественное конструирование (3-7 класс)
- Туристический клуб (3-8 класс)
- Практическая астрономия (5-11 класс)
- Автоматика и электроника (7-11 класс)
- Радиоэлектроника (7-11 класс)



Отдел информационных технологий : тел. 2-52-75

- Основы компьютерной грамотности (2-5 класс)
- Курс грамотного пользователя (6-8 класс)
- Компьютерная графика, мультимедиа и анимация (5-9 класс)
- Дизайн и вёрстка (4-9 класс)
- Создание интернет-сайтов (5-8 класс)
- Flash-анимация (6-9 класс)
- Робототехника (5-8 класс)
- Основы программирования (5-8 класс)
- Программирование (9-11 класс)



Молодёжная телевизионная студия

- Операторское мастерство (7-11 класс)
- Основы телевизионной режиссуры (7-11 класс)
- Основы журналистики (7-11 класс)

Школа раннего развития : тел. 2-52-75

- Оригами
- Основы компьютерной грамотности
- Математическая логика и игротехника
- Проектная деятельность



схема проезда



Главный редактор:
Вёрстка:

Фото:

Выражаем благодарность всем, кто помогал в подготовке материалов для этого выпуска!

Юрий Цайтлер
Татьяна Марущак
Юрий Цайтлер
Дмитрий Штифонов
Юрий Цайтлер

Издано в рамках курса «Дизайн и вёрстка». Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей Станция юных техников, 2010 г.
Адрес: гор. Железногорск, ул. Курчатова, д. 15
Тираж номера свободный.
Электронная версия доступна на сайте:

www.syt.ru