

ТВОРИ! ВЫДУМЫВАЙ! ПРОБУЙ!

ДАРЬЯ БЕРЕЙЧУК
3 ЗВАНИЯ ЛАУРЕАТА-
3 ПЕРВЫХ, 2 ПРИЗОВЫХ
МЕСТА.

5 ДЕТЯ. ТЕХНИКА.
ТВОРЧЕСТВО.

16 ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ

18 ЮНОСТЬ. НАУКА.
ПОЗНАНИЕ.

20 МОЙ КРАЙ
РОДНОЙ

21 ТЕХНОЛОГИЯ

22 ТВОРЧЕСТВО
ЮНЫХ



ФЕВРАЛЬ 2014
№23

СПЕЦВЫПУСК,
ПОСВЯЩЕННЫЙ VI
ГОРОДСКОЙ ОТКРЫТОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ АКАДЕМИИ
ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ



**ВАЛЕРИЙ
ИЛЬИН**
ТРЕХКРАТНЫЙ
ЛАУРЕАТ



**ЯРОСЛАВ
БОЙКО**
ДВУХКРАТНЫЙ
ЛАУРЕАТ

VK.COM/SUTV80NSK



ВРЕМЯ ПОБЕЖДАТЬ!

VI городская открытая научно-практическая конференция Академии юных исследователей проходила в Волгодонске с 14 января по 28 февраля 2014 года. Программа конференции включала в себя шесть направлений: «Дети. Техника. Творчество», «Мой край родной», «Юность. Наука. Познание», «Экология и жизнь», «Творчество юных», «Технология», каждое из которых разделено на секции. В рамках проведения конференции была организована работа 46 секций

Свое начало городская открытая научно-практическая конференция Академии юных исследователей получила в далеком 2000 году – тогда на Станции юных техников 35 человек приняли участие в конференции «Дети. Техника. Творчество». С каждым годом слет юных техников набирал популярность, к нему присоединялось все больше участников, жаждущих продемонстрировать компетентному жюри свои достижения в различных областях науки и техники. В 2009 году Станция юных техников получила свидетельство Донской Академии юных исследователей на право проведения в нашем городе этой престижной конференции.

Сегодня Академия юных исследователей – это большой «праздник науки», представляющий собой шесть направлений, объединяющие 46 секций, организаторами которых выступают несколько учреждений города Волгодонска: МОУДОД Станция юных техников ВК («Дети. Техника. Творчество»), МОУДОД Центр детско-юношеского туризма «Пилигрим» («Мой край родной»), МОУ гимназия «Юридическая» («Юность. Наука. Познание»), МОУ ДОД Центр дополнительного образования детей «Радуга» («Экология и жизнь»), МОУ ДОД ВК Центр детского творчества («Творчество юных») и МОУ СОШ №9 им.И.Ф. Учаева (Технология).

В 2014 году в конференции приняли участие около 3000 человек (в 2013 году – 2533) из нескольких десятков образовательных учреждений начального, среднего и высшего уровней, учреждений дополнительного образования детей города Волгодонска, в том числе районных. Лауреатами конференции стали 54 человека, 4 из них стали многократными (более чем 2 раза) победителями. 40 человек, за изобретения и рационализаторские предложения, получили сертификаты и патенты Волгодонского отделения Всероссийского общества инженеров и рационализаторов

Найти свое призвание, утвердиться в нем - это источник счастья. Утверждать в себе призвание - это значит что-то делать, что-то создавать, а не заучивать готовые истины, не копаться в своих чувствах, пытаюсь найти ответ на вопрос: нравится ли мне эта работа или не нравится? Нравится человеку то, во что он вложил частицу своей души - это самое главное.

В.А. Сухомлинский



Конференция Академии юных исследователей открыта

Дорогие ребята, уважаемые родители и педагоги! Вы держите в руках специальный выпуск газеты «Твори! Выдумывай! Пробуй!». В нем вы найдете информацию о VI ежегодной городской научно-практической конференции Академии юных исследователей. Мы постарались рассказать вам о работе всех секций и их победителях.

14 января 2014 года в Учебно-тренировочном комплексе МОУДОД Станция юных техников ВК состоялась церемония торжественного открытия научно-практической конференции Академии юных исследователей. Академия юных исследователей, созданная на базе Станции юных техников, объединяет учащихся и педагогов, жаждущих познания, поиска и открытия, помогает школьникам сделать первые шаги в профессиональном становлении, стать инициативными, ответственными и уверенными в себе. Об этом говорили почетные гости конференции, выступившие с напутственными словами перед ее участниками. Они отметили, что участие в конференции - это старт в мир большой науки.

Ткаченко Людмила Гарриевна, заместитель Председателя Волгоградской городской Думы:

«Ребята, вы знаете прекрасно, что стать умным и образованным человеком можно, как считает китайская народная мудрость, тремя способами. Первый - это учёт опыта ошибок (это горький путь). И, конечно, по этому пути нежелательно идти. Второй путь - это путь подражания. Вот списал у своей соседки контрольную или диктант, получил пятёрку и считай себя умным и образованным. Но, к сожалению, это ненадолго. А вот самый трудный путь, самый благородный - это путь исследований, размышления, поиска тех научных знаний, которые вам удаётся узнать. И, конечно, я всем вам желаю идти только этим путём. Потому что, когда вы сами будете искать ответы на поставленные вопросы, анализировать, размышлять - вы накапливаете знания и станете замечательными во взрослой жизни, профессионалами, станете хорошими руководителями, замечательными менеджерами и учёными. Поэтому дай Бог, чтобы вы шли всю свою жизнь только этим путём. А вам, уважаемые взрослые, дорогие педагоги, спасибо большое, что именно этим путём вы ведёте это наше подрастающее поколение».



Белан Нина Владимировна,
начальник Управления образования
г.Волгодонска



Рязанкина Людмила Васильевна,
директор МОУДОД Станция юных
техников ВК, руководитель филиала
ДАНЮИ в г.Волгодонске

«Дорогие ребята! Я очень счастлива, что присутствую на открытии конференции. Я никогда не думала, что будет так интересно. Однажды была в ТРЦ и следила за соревнованиями, когда по лабиринтам гуляли роботы. Там было много родителей, детей. Видела, как заворожено они смотрят на роботов. Даже сама заинтересовалась. Я сожалею только о том, что я сейчас не в таком возрасте и у меня нет такой возможности делать этих роботов, побеждать в конкурсах, потом участвовать в олимпиадах, потом шикарно сдавать ЕГЭ, потом по своему собственному усмотрению выбирать вузы! Какое светлое будущее, дорогие мои! Какие красивые, одухотворённые мальчишки и девчонки! Я, кстати, педагогам завидую, которые привели сюда детей. Хочу, чтобы у вас всё сложилось. А самое главное, чтобы никогда не гас ваш энтузиазм. Вы лучшие, и надо, чтобы и в области вы побеждали, потом в России побеждали и славили великолепный шикарный город Волгодонск».

«Каждый ребёнок наделён одаренностью от рождения. После рождения важно выявить эту одаренность, понять, в чём именно одарён ребёнок. В этом процессе должны участвовать не только учителя, но и родители – только совместными усилиями можно выявить эту одаренность. Большую роль здесь играют учреждения дополнительного образования - феномен этих учреждений заключается в том, что здесь ребенку предоставляется свобода выбора: ребёнок к нам приходит в ту или иную секцию, и уже на занятиях педагоги выявляют одаренность школьников. Школа призвана дать ребёнку стандарт, научить его учиться. Наша задача - дать ему развитие, применяя те знания, которые он получит в школе, помочь определиться с дальнейшим творческим развитием и выбором «дороги в жизни», помочь получить раннее профессиональное самоопределение».

Присутствовали на открытии конференции и директора учреждений, в которых проводятся еще пять направлений конференции – Центра детского творчества, Центра детско-юношеского туризма «Пилигрим», Центра дополнительного образования детей «Радуга», гимназии «Юридическая» и школы №9 им. И.Ф.Учаева. Им были вручены сертификаты на право проведения конференции в их учреждениях.

Дети. Техника. Творчество

Секция «Робототехника»

Направление «Дети. Техника. Творчество» «старожил» конференции, в котором юные инноваторы проявляют всю силу своей инженерной мысли и рационализаторских идей. Поэтому первым направлением конференции стала секция «Робототехника» - одна из самых зрелищных и массовых.

По традиции, работа секции прошла в трех возрастных группах (от 6 до 18 лет) в 4 номинациях: рисунки роботов, модели роботов, дефиле и доклады. В этом году за первенство в области инженерно-компьютерной мысли боролось около 250 участников.

Конкурс рисунков на робототехническую тематику как всегда поражал разнообразием представленных рисунков. В своих инженерных фантазиях ребята наделили роботов разнообразными функциями и назначением: грибок, пылесос, снежинки, садовник, спортсмен, механик, космонавт, кондитер, официант, погрузчик, сварщик, модница, модельер, а также масса роботов, за основу которых были взяты мультипликационные прототипы – персонажи мультфильмов. Лауреатом стало «полотно» учащегося школы №Янковского Данила «Марсианская почта». Всего было представлено около 200 рисунков.

В номинации «Доклады» участники секции представили на суд экспертов доклады, в которых попытались раскрыть тайны истории возникновения роботов и

их строения, а также рассказали о шагающих роботах, роботах-уборщиках снега. Лучшим, по мнению жюри, стала презентация Ефименко Ивана, который рассказал о своей модели робота-ликвидатора последствий аварий на АЭС.

Самой популярной и зрелищной остается номинация «Дефиле». Основная задача участников – написать программу для робота так, чтобы он за максимально короткое время проехал по импровизированному «подиуму», при этом, не выехав за его границы (черную полосу). Стоит отметить, что накал страстей в данной номинации был нешуточный: роботы, практически доехав до финиша, неожиданно выезжали за поле, виной тому могла быть вспышка от фотоаппарата, ошибка при написании программы, тень от зрителей. В итоге наиболее удачным стало выступление робота Пасечника Дмитрия, занимающегося робототехникой в Фототехническом клубе Станции юных техников. Всего же в «эстафете роботов» участвовало 23 модели.

Удивила экспертов и номинация «Модель робота». Здесь были представлены стендовые и движущиеся модели самых разных модификаций: робот-вездеход, робот-очаровашка, луноходы, исследователи. Логвинов Сергей собрал робот-кран, который, по словам мальчика, может стать незаменимым помощником при проведении строительных работ. Его модель поразила жюри больше всех, за что он и получил диплом лауреата.



Секция техническая выставка» (младшие школьники)

16 января в Учебно-тренировочном комплексе Станции юных техников состоялась работа второй секции конференции – Инженерно-техническая выставка (младшие школьники). Ребята представляли на суд экспертов результаты своих трудов в трех направлениях: действующие модели; стендовые (не действующие) модели, макеты; рационализация и радиоэлектроника. Стоит отметить, что, несмотря на юный возраст участников, их полет фантазии и рационализаторских предложений поразил даже членов жюри. Юные инженеры изготовили разнообразные модели и макеты: это спортивно-технические модели, модели роботов, ракет, модели-копии самолетов, вертолетов, танков, кораблей и работы, сделанные из подручных материалов (контейнеров для еды и яиц, пластиковой одноразовой посуды и бутылок. Борьба развернулась нешуточная. Ведь важно не просто качественно собрать модель, но и суметь ее защитить – убедить, членов жюри, что

именно эта разработка может быть применена на практике.

Одной из самых интересных работ стала «Детская площадка» Самиевой Сабрины. Девочка предложила свой вариант любимого места малышей – детской площадки. Важно, что девочка предложила делать их крытыми, что позволит играть на ней детям круглый год. А вот работа Пирогова Романа, представившего ракетный комплекс «Пчела» получила специальный приз от Ростовской АЭС за свое предназначение – комплекс призван охранять стратегический и опасный объект.

По итогам работы секции лауреатами стали: Смирнов Данил («Действующие модели») и Кузнецов Дмитрий («Рационализация и радиоэлектроника»). Особого внимания со стороны компетентного жюри заслужила работа лауреата секции «Стендовые модели и макеты» Александра Делидона из хутора Рябичи. С апреля прошлого года он буквально по крупицам, используя более 800 деталей, собирал свою модель робота-андроида, прототипом которого послужил персонаж популярного кинофильма «Звездные воины».



Секция «Современные компьютерные технологии» (5-7 классы)

17 января школьники 5-7 классов представляли на суд жюри свои презентации. Причем ребятам нужно было не только убедить экспертов в том, что в их работах использованы самые передовые компьютерные технологии, но и их полезности, практическому применению – презентации должны быть познавательными и обучающими. Лучше всех это удалось сделать Барановой Екатерине. Она стала лауреатом секции. Девочка в очень интересной и красочной, легкодоступной форме представила презентацию «Как Иван за электричеством ходил». Как отметили члены жюри, с помощью ее презентации можно в доступной форме рассказывать школьникам об атомной энергетике.

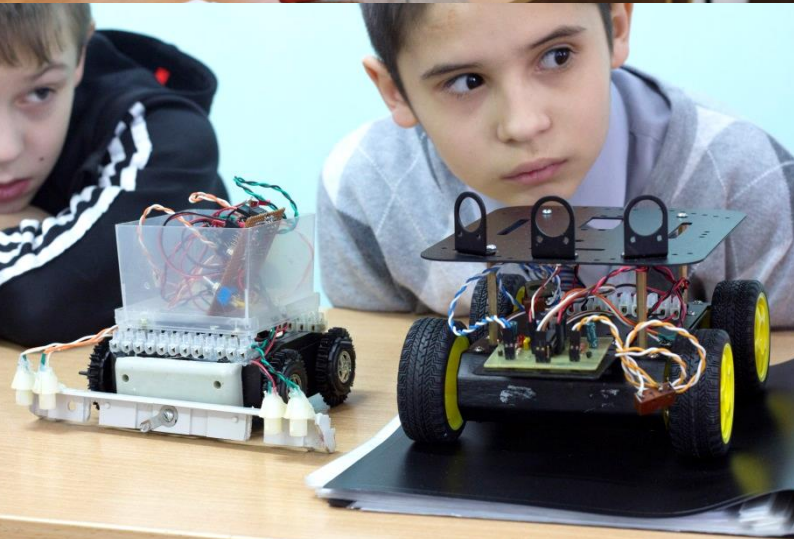
Секция «Эрудит»

19 января сразу в нескольких учреждениях (ВИТИ НИЯУ МИФИ, в основном здании и Учебно-тренировочном комплексе Станции юных техников, авиамоделном клубе «Фобос», школах №13 и №18) прошла работа, пожалуй, самой многочисленной секции

конференции – олимпиады «Эрудит». Ее участниками стали более тысячи юных волгодонцев. Всего за один час школьникам предстояло ответить на сто вопросов. Конкуренция здесь нешуточная – всего один человек в каждой возрастной категории получает диплом лауреата. По итогам олимпиады самым эрудированным в старшей возрастной группе стал Быханов Андрей, учащийся МОУ лицей №24, воспитанник Фототехнического клуба Станции юных техников, набравший 92 балла из 100 возможных! Среди школьников средних классов больше всех правильных ответов дал ученик гимназии №5 Шенцов Данил. А Гудошникова Юлия, обучающаяся также в 5 гимназии, стала самым юным эрудитом.

Секция «Многообразие математики»

21 января в Информационном центре РоАЭС состоялась секция «Многообразие математики». По итогам работы секции наиболее интересный доклад о «царице наук», по мнению экспертов, подготовила Владлена Христенко. Ее презентация «Код да Винчи» принесла ей звание «Лауреат».



Секция «Инженерно-техническая выставка» (5-7 класс)

22 января в Учебно-тренировочном комплексе Станции юных техников собрались участники одной из самых интересных секций – Инженерно-технической выставки. В ней приняли участие школьники 5-7 классов. Ребята представили на суд компетентного жюри свои работы в номинациях: действующие модели; стендовые (не действующие) модели, макеты; рационализация и радиоэлектроника. Юные изобретатели как всегда удивили жюри разнообразием представленных моделей и их применением: разнообразные корабли и подводные лодки, ракеты и самолеты, модель «Город будущего» и робот-таракан, макет обитаемой станции на Марсе.

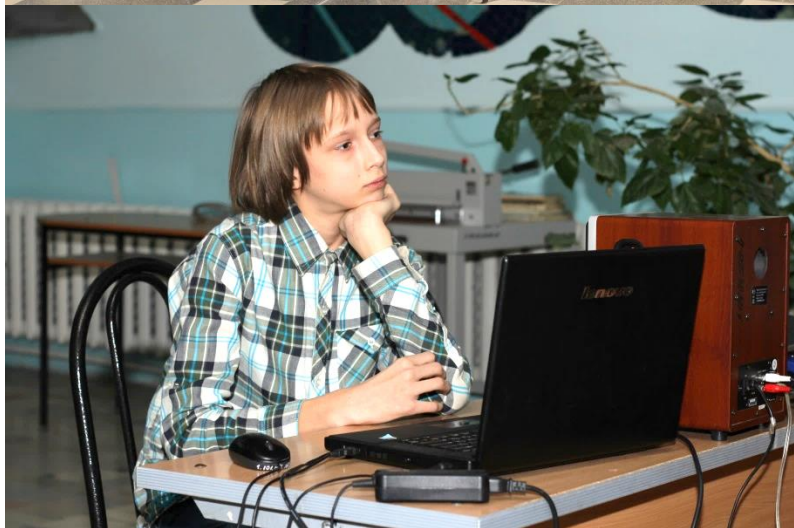
Например, победители секции «Действующие модели» Ильичев Евгений и Кабаков Данил, занимающиеся в секции «Картинг» выкатили в зал самый настоящий гоночный автомобиль – карт. Ребята собирали его сами, несмотря на юный возраст. И очень подробно, со знанием дела рассказали о его возможностях.

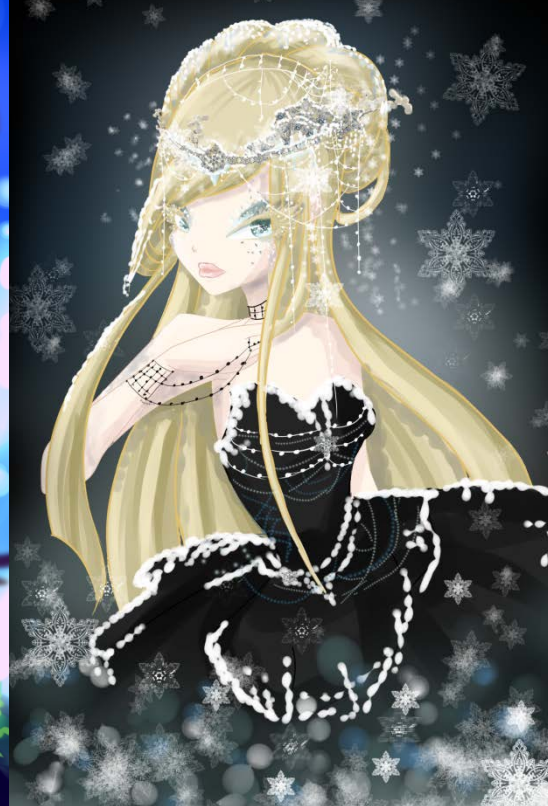
Шестиклассница Толстякова Иоланта своими руками сконструировала механизм под название «Электронное реле сигнализации поворотов на лампах накаливания и двухпозиционном переключателе для установки на велосипед». Как выяснилось, это очень нужный механизм – благодаря ему, юные велосипедисты смогут предупреждать других участников дорожного движения о намерении повернуть или припарковаться. За что и получила диплом лауреата в номинации «Радиоэлектроника и рационализация».

В секции «Стендовые модели и макеты» лучшим стал Пономарев Дмитрий. Учащийся лицея №11 собрал макет «Станции на планете Марс». Он уверен, что уже в самом ближайшем будущем, после покорения «красной планеты» человечеством, его идея сможет воплотиться в реальность.

Секция «Современные компьютерные технологии» (8-9 классы)

23 января в основном здании Станции юных техников прошла секция «Современные компьютерные технологии» (8-9 классы). Юные программисты защищали свои презентации на самые разнообразные темы. Чтобы набрать наибольшее количество баллов, необходимо было не только подготовить качественную и интересную презентацию, Лемонстрирующую авторский дизайн проекта, но и иметь хорошие знания по выбранной теме, чтобы убедить жюри в актуальности и значимости работы. Среди многочисленных работ особого внимания жюри удостоились несколько проектов. Один из них, презентация Волгодонска и его достопримечательностей Пономаренко Анастасии. В своей работе «Казачьему роду нет переводу» девушка рассказала о памятниках архитектуры и особенностях донской культуры, истории казачества. Ее работа стала лауреатом секции. В старшей возрастной группе, по мнению жюри, работ претендующих на звание лауреата не нашлось, поэтому были определены только призеры: 1 место – Емельяненко Снежана и Короткова Анна с работой «Информация и информационные процессы»; 2 место – Дорошенко Дарья с работой «Вездесущий логарифм»; 3 место – работа «Северная заря или огненный танец на небесах» Ковалевой Ольги.





Секция «Малая физико-математическая олимпиада»

26 января в стенах ВИТИ НИЯУ МИФИ состоялась одна из самых многочисленных секций Академии юных исследователей – «Малая физико-математическая олимпиада». Учащиеся 7-11 классов решали задачи по математике и физике. Под строгим наблюдением организаторов для ребят была проведена своеобразная «репетиция ЕГЭ». К сожалению, результаты олимпиады, как и в прошлый год, их несколько огорчили. Большинство школьников смогли решить верно лишь две или три из предложенных задач. И это несмотря на то, что задания были составлены на основе школьной программы.

Секция «Статическая компьютерная графика»

27 января в компьютерной клубе «Дебют» Станции юных техников ребята представляли на суд жюри свои работы по компьютерной графике. Художественное мастерство, владение современными компьютерными технологиями, знание специальных программ, а также умение публичной защиты своей работы стали главными критериями определения победителей секции. В итоге, компетентное жюри, в состав которого вошли профессионалы в сфере компьютерного дизайна, признали лучшей (в старшей возрастной группе) работу «Цвет рождает мир» Ковалевой Ольги. Среди средней возрастной группы наибольшие симпатии со стороны жюри получил проект «Зарисовки странника» учащейся гимназии «Юнона» Кузьминой Ксении. Кстати, девушка и в прошлом году стала победителем конференции в этой секции. Среди младших школьников лауреатом стал Куликов Антон с работой «Московский Кремль» - один из самых активных участников конференции.





Секция «Инженерно-техническая выставка» (8-11 классы и до 18 лет)

28 января вновь гостеприимно распахнул свои двери актовый зал Учебно-тренировочный комплекс Станции юных техников. Здесь собрались участники Инженерно-технической выставки (старшая группа). Несмотря на довольно небольшое количество участников, по сравнению с младшей и средней группами, ребята представили довольно интересные рационализаторские предложения и инженерные разработки. Так в секции «Действующие модели и макеты», особый интерес у членов жюри вызвала разработка Ильина Валерия «Приспособление для ориентации для слепых и слабовидящих людей в виде очков «Беркут-1». Парень сконструировал сложный механизм, который позволит людям с ограниченными способностями ориентироваться в окружающем пространстве – с помощью специальных вибродатчиков эти люди смогут

заблаговременно узнать о возможной опасности на улице (стене, дереве и иных «преградах»). Разработка юного изобретателя уже прошла успешные испытания в Обществе слепых. Согласно бизнес-плану Валерия, ставшему лауреатом секции, в течение всего двух месяцев за приемлемую цену можно собрать очки для всех нуждающихся в них волгодончан. В номинации «Рационализация и радиоэлектроника» высшую награду получил проект «Конструктор роботов» Гончаровой Юлии. Не меньший интерес среди гостей секции и экспертов вызвал «Зимний карт». Это настоящий гоночный автомобиль, который воспитанники секции «Картинг» Александр Маршалкин, Круглов Никита и Иван Белов собирали в течение двух лет. Теперь, благодаря их разработке, юные картингисты смогут тренироваться и зимой.



Секция «Астрономия и аэрокосмонавтика»

29 января в Информационном центре РоАЭС прошла работа секции «Астрономия и аэрокосмонавтика». Несмотря на довольно небольшое количество участников (8 человек) тематика докладов была разнообразна. В своих исследовательских работах ребята затронули такие актуальные и интересные проблемы как: питание космонавтов в условиях невесомости, организация работы космической станции «Мир» и строительство космодромов, а также поделились своими знаниями планетах Солнечной системы, Луне и расширениях Вселенной. В итоге, наивысшую оценку от экспертов секции получила работа Берейчук Дарьи «Космодромы. Через тернии к звездам». Стоит отметить, что и в прошлом году Дарья стала лауреатом секции, представив доклад «Они были первыми».

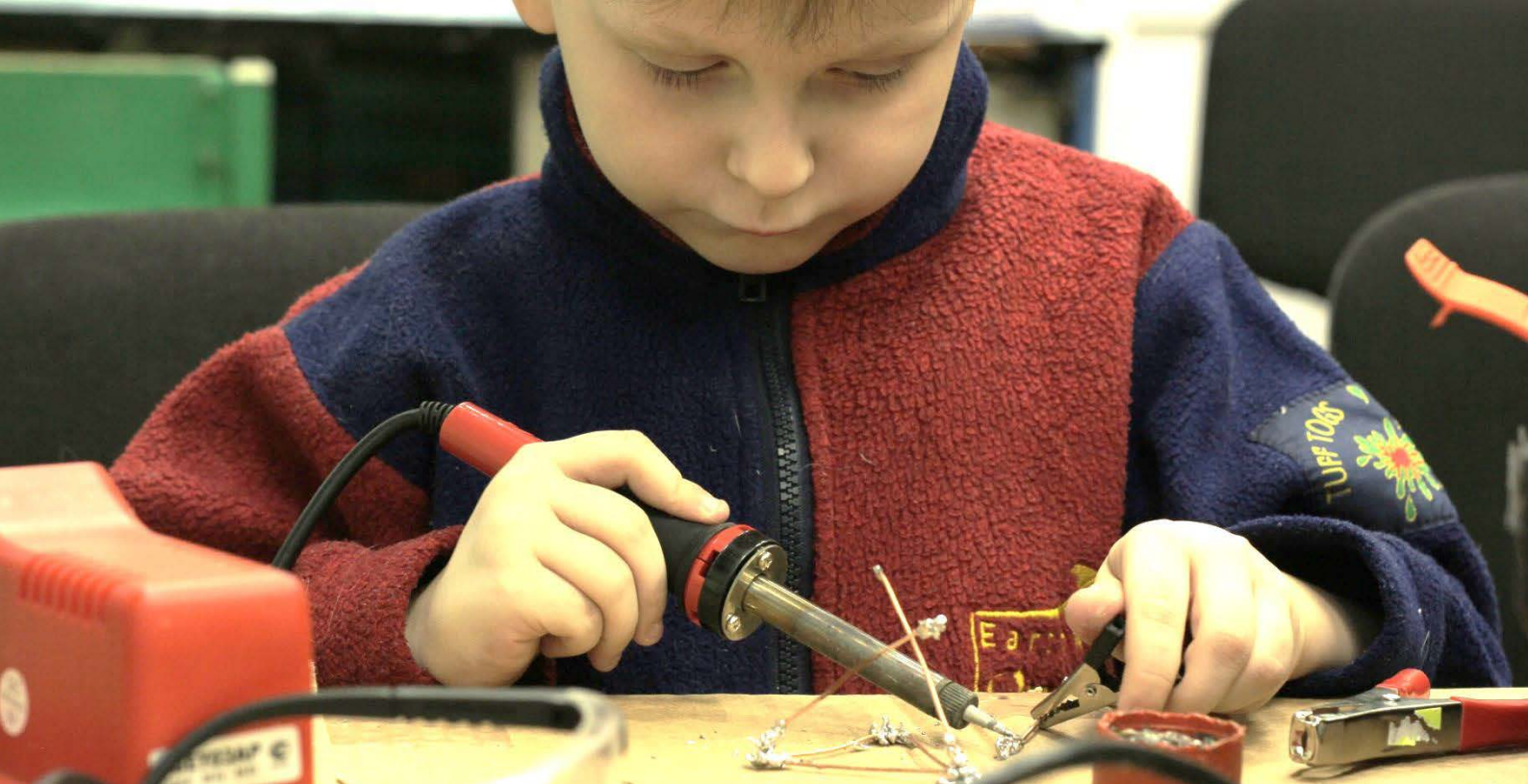
Конкурс профмастерства (начально-техническое моделирование) (1 классы, 2-3 классы, 4 классы)

2 февраля на Станции юных техников Конкурс профмастерства (начально-техническое моделирование)

почти семьсот мальчишек и девчонок, учащиеся 1 – 4 классов, мастерили из бумаги и картона модели самолетов – здесь прошел конкурс профмастерства (начально-техническое моделирование). По завершению работы один из кабинетов станции практически полностью был заставлен моделями самых юных конструкторов, среди которых эксперты и выбрали лучшие. Лауреатом среди первоклассников стала ученица гимназии №5 Гридасова Ангелина, среди 2-3 классов победителем стала работа Кадырова Максима, также учащегося гимназии №5, Тихомиров Вячеслав из школы №1 получил диплом лауреата в группе четвероклассников.

Конкурс юзеров

В это же день в компьютерном клубе «Дебют» состоялся Конкурс юзеров. Более 40 человек, из Волгодонска за определенное количество времени должны были набрать текст, вставить картинку и выполнить ряд других заданий в текстовом редакторе MSWord. В результате кропотливой работы лауреатом конкурса стал Масленников Михаил, воспитанник компьютерного клуба «Дебют».



Конкурс профмастерства (Радиоконструирование)

3 и 4 февраля в Фототехническом клубе Станции юных техников участники секции «Радиоконструирование» демонстрировали свое умение пользоваться паяльником: учащиеся младшего и среднего возраста паяли объемные геометрические фигуры – пирамиду и куб, а старшие школьники «склеивали» мультивибратор. В итоге лучшими радиоконструкторами были признаны: Прощенко Артем (младшая группа), Февралев Дмитрий (средняя группа), а в старшей группе, как и в прошлом году, лауреатом стал Семенкин Владимир.

Секция «Программирование»

5 февраля на Станции юных техников состоялась работа секции «Программирование». Юные программисты защищали свои работы – компьютерные разработки. С помощью своих программ ребята предлагали проверить свою эрудицию по астрономии, поиграть в игру «Эстафета олимпийского огня», а также представили ряд разработок в помощь учителям физики и математики. Настоящий фурор произвела работа со сложным названием «Приспособление ВАТ-1 для слепых и слабовидящих людей» Ильина Валерия, который в итоге и стал лауреатом секции. Теперь, благодаря его разработке, у слабовидящих и слепых людей появилась

возможность ориентироваться в пространстве с помощью специальных датчиков. Кстати, на данный момент парень готовится к получению патента на свое изобретение. Тем более, что он уже получил положительные отзывы в городском обществе слепых.

Заочный конкурс технических кроссвордов

В заочном конкурсе кроссвордов приняло участие 40 человек, в двух возрастных категориях. Ребята представили на суд жюри кроссворды по различным техническим тематикам, выполненных в разнообразных стилях и техниках: выжигание на дереве и выпиливание лобзиком, макеты кораблей и ракет, макеты из ткани и подручных материалов, кроссворд-робот и торт, огромная ваза-лампа и буклеты, и еще масса разнообразных авторских идей и их воплощений. В итоге непростого выбора жюри определило победителей секции: серия кроссвордов-буклетов «Интернет», «Устройство компьютера», «Технология обработки текстовой информации», «Автомобили» и «Самый настоящий технический кроссворд» Самиева Алишера стала лауреатом в старшей возрастной группе, а кроссворд «Постираем все» в виде стиральной машинки Долговой Екатерины получил диплом лауреата в младшей возрастной группе.



Теоретическая, прикладная и экспериментальная физика

7 февраля в Информационном центре Ростовской АЭС состоялась секция Теоретическая, прикладная и экспериментальная физика. Ребята защищали свои доклады и рассказывали о энергии ветра и влиянии сотовых телефонов на организм человека, провели анализ катастроф на Чернобыльской АЭС и Фукусиме, рассказали о положительном влиянии радиации в медицине и физических свойствах футбольного мяча, поразмышляли о перспективах мировой энергетики и особенностях полета комара. Диплом лауреата заслуженно был присужден Бойко Ярославу за исследовательскую работу «Электромагниты в окружающем мире».

Скоростной набор текста на компьютере

9 февраля в стенах ВИТИ НИЯУ МИФИ прошли состязания по скоростному набору текста на компьютере. Участники конкурса профмастерства методом десятипальцевого набора текста и со скоростью, которой позавидовали бы лучшие секретари-машинисты должны были за 5 минут напечатать как можно больше символов согласно полученному заданию. Лучшие из них стали финалистами конкурса. В итоговом зачете

задание усложнялось – нужно было набрать уже как минимум 2000 символов. По итогам конкурса среди младших школьников победителем стал Макаров Никита. А Лауреатом среди школьников уже третий год подряд стал ученик школы №8 Золотарев Владислав, справившийся с заданием со скоростью набора 443 символа в минуту.

Динамическая компьютерная графика

10 февраля в клубе «Дебют» прошла работа секции «Динамическая компьютерная графика». В своих работах участники конкурса буквально заставили «ожить» застывшие картинки и рисунки. Несмотря на то, что свои работы пожелали представить лишь 5 учащихся, проявленный интерес со стороны жюри к ним был очень большой, ведь ребятам было что показать. Кузьмина Ксения продемонстрировала ярких анимированных животных, которых девушка мастерски рисует на графическом планшете. А высший балл, как и в прошлом году, получил Ильин Валерий за «Рекламный ролик». В своем ролике в 3D анимации он продемонстрировал свои разработки, за которые, кстати, уже получал высшую награду в других секциях конференции: приспособления для слабовидящих и слепых людей.



Интернет - технологии и Web-дизайн

11 февраля в Учебно-тренировочном комплексе прошла секция, в которой юные компьютерщики представили на суд экспертов различные методы и технологии по разработке и обслуживанию web-сайтов, а также представили учебник об устройстве компьютера для учеников начальной школы, продемонстрировали свои варианты сайтов о баскетболе, футболе и известных философах. По итогам работы секции наибольшее количество баллов получил школьный сайт, автором которого стал ученик гимназии «Юридическая» Вуколов Станислав.

Видеосъемка и видеомонтаж

12 февраля в филиале Станции юных техников - компьютерном клубе «Дебют» - собрались юные видеооператоры и монтажеры. В своих работах ребята с помощью видеокамер и фотоаппаратов постарались показать красоту мыльных пузырей и пейзажи и памятные места родного города, продемонстрировали как проходят соревнования роботов-пожарных, рассказали откуда берутся пятерки, призывали своими видеороликами к здоровому образу жизни, коснулись проблем промышленного дизайна и экологии. В итоге, после непростого выбора члены жюри вручили дипломы лауреата авторской работе двух братьев Демиды и

Богдана Мельник «Автомобили. Плюсы и минусы» (старшая возрастная группа) и Куликову Антону за видеоролик «Соревнования роботов-пожарных».

Учитель – учителю

15 февраля в Информационном центре Ростовской АЭС состоялся научно-педагогический форум "Учитель - учителю". Это заключительная секция направления «Дети. Техника. Творчество». В форуме приняли участие 16 педагогических работников образовательных учреждений города и близлежащих районов. В своих выступлениях авторы докладов затронули наиболее проблемные и актуальные аспекты системы современного российского образования. Стоит отметить, что форум – это не конкурс, а свободное участие педагогов, желающих поделиться своим опытом, наработками, идеями и сомнениями. Перед открытием с приветственным словом к участникам форума обратилась руководитель филиала ДАНЮИ в г.Волгодонске Л.В.Рязанкина, которая отметила важность создания творческого пространства, объединяющего педагогов и специалистов системы образования по проблеме выявления, обучения и воспитания талантливых и одаренных детей. Все авторы научно-педагогического форума "Учитель - учителю" получили сертификаты участников.



направление «ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ»



В 21 веке проблема сохранения экологии и окружающей остается актуальной для всей планеты. Не исключение здесь и Волгодонск – город промышленный, предприятия которого ежегодно выбрасывают в атмосферу множество вредных веществ. Не меньший урон экологии наносят и сами жители, засоряя места отдыха продуктами жизнедеятельности, загрязняя водоемы. Поэтому важно, начиная с раннего детства, заниматься экологическим воспитанием детей. Ведь именно от того, как они будут относиться к окружающей их среде, зависит чистота нашего города - наше с вами будущее! Включением детей в решение проблем, задач по сохранению окружающей среды, приумножению природных богатств занимается в Волгодонске Центр дополнительного образования детей «Радуга». На его базе прошло и одно из направлений конференции Академии юных исследователей - «Экология и жизнь». В работе 7 секций приняли участие 87 учащихся образовательных учреждений, центров дополнительного образования Волгодонска и соседних районов. Ребята представили на суд компетентного жюри 79 исследовательских работ, в которых они коснулись проблем экологии и

здоровья, рассказали о природе родного края и провели собственные мониторинги окружающей среды.

11 февраля состоялась работа 3 секций:

- «Экологический мониторинг окружающей среды». Участники секции провели собственные исследования и представили жюри свои выводы о цветении Цимлянского водохранилища и пруда-охладителя РоАЭС, рассказали как, наблюдая за лишайником можно отследить состояние окружающей среды, проанализировали влияние автомобилей на экологию. По итогам работы секции наивысшую оценку заслужила работа «Мониторинг окружающей среды и здоровья населения г.Волгодонска» ученика лицея №24 Дьякова Дмитрия.

- «Экология растений и животных». Тематика, представленных исследований была довольно разнообразна. Ребята поделились с гостями секции и экспертами своими наблюдениями о влиянии бездомных животных на городскую среду, показали настоящий мини-сад, выращенный в бутылке. А учащаяся центра «Радуга», ставшая лауреатом секции, произвела анализ растительности на территории лагеря «Затерянный мир».



12 февраля работали следующие секции:

- «Экология и здоровье». Участники одной из самых многочисленных секций подготовили очень интересные работы, среди которых были такие как: «Глутамат натрия: польза или вред», «Изучение биохимического состава и качества подсолнечного масла», «Школьники и курение», «Взаимосвязь природы с художественной гимнастикой», «Экономические условия города Волгодонска, способствующие появлению онкологических заболеваний», «Удивительный мир шоколада» и еще масса интереснейших докладов. Лауреатом стал Юхнов Илья, учащийся Ремонтненской гимназия № 1, подготовивший доклад «Здоровье школьников под угрозой».

- «Психология и педагогика». Несмотря на немногочисленный состав участников секции, их работы отличались четкостью поставленных целей и исследовательских задач, логикой изложения. Лучшей стала работа Берейчук Дарьи, которая подготовила интересный доклад «Гендерные особенности поведения подростков 11-12 лет в конфликтных ситуациях».

- «Медицина». Участник секции подготовили ряд интереснейших исследований на медицинскую тематику. Одними из самых запоминающихся работ стали: «Кардиологические заболевания в

Волгодонске», «Множественное расстройство личности», «Ароматерапия как способ профилактики простудных заболеваний», «Здоровый сон», «Газированные напитки. Нарушение обмена веществ и заболевания пищеварительной системы». Звание лауреата было присуждено Хорольскому Дмитрию за работу «Антропозоозы в современном городе».

13 февраля прошла работа секций:

- «Юные исследователи природы родного края». Участники секции - юные экологи - приятно удивили организаторов не только своим количеством, а их было 21 человек, но и качеством исследований. Лучшими среди них стали: лауреат – Бойко Ярослав, воспитанник Центра «Радуга», рассказавший о роли электромагнитов в природе, а также другая воспитанница Центра «Радуга» Бутько Антонина, занявшая 1 место с докладом «Мадагаскарский шипящий таракан».

- «Мой первый экологический проект». Участниками секции стали самые юные экологи, поведавшие экспертам и гостям секции об опытах с картофелем и ахитинских улитках, о хитром животном – выдре и жизни речного рака, а также о насекомых и цветах. Лучшим среди них стал второклассник Шелкопляс Александр, подготовивший доклад «Таежные гости в Сальских степях».



направление «ЮНОСТЬ. НАУКА. ПОЗНАНИЕ»

6 февраля в стенах МОУ гимназия «Юридическая» прошла работа секций еще одного направления конференции «Юность. Наука. Познание». Ребята защищали свои доклады на тему истории, права и политики, экономики и общества, литературы, читали прозу, стихи, очерки собственного сочинения. Всего было представлено 77 работ. Юные исследователи берутся изучать интересные, сложные вопросы, явления, события и организаторы желают всем участникам дерзать и не бояться исследовать в юности малое, чтобы, набравшись знаний, совершать открытия, писать интересные произведения в будущем.

Секция «Литературоведение»

На секции были представлены 15 интереснейших работ учеников общеобразовательных школ города. Эксперты выделили в качестве лучшей работу ученицы 11 класса МОУ СОШ №8 Щекиной Оксаны «Произведения М. Шолохова в изобразительном искусстве». Литературоведческое исследование Варцабы Василисы ученицы 10 класса МОУ гимназии «Юнона» «Что такое счастье?», оценено дипломом I степени.

Секция «Вдохновение»

Участие в конференции помогает учащимся совершенствовать навыки поэтической речи, выразительного чтения. Те ребята, которые участвовали в конференции не в первый раз, держались спокойно, уверенно и составляли достойную конкуренцию своим соперникам. Члены экспертного совета единогласно отметили работу Емельяненко Снежаны ученицы 11и класса, МОУ СОШ №22 за работу «Проза.Стих». Дипломом I степени награждены Карпов Андрей, ученик 11 класса МОУ СОШ №22 («Проба пера»), Сузи Дарья, ученица 7 класса МОУ лицея «Политек» («Поэзия»).

Секция «Политика и право»

Свои работы в секции представили 8 учеников школ города. Дипломом I степени была отмечена работа ученицы 10 класса МОУ гимназии «Юридическая» Носковой Полины «Особенности становления и развития суперпрезидентских республик», дипломами II степени отмечены работы Мухортовой Анна, ученицы 9 класса МОУ «Шанс» «Ювенальная юстиция в России: история и современность» и работа Родина Николая ученика 11 класса МОУ гимназии «Юридическая».

В работе секции прошла интересная дискуссия экспертной группы с учащимися о современных изменениях в законодательной базе Российской Федерации. Темы, по оценке экспертов, были актуальными, ребята показали высокий уровень подготовки, правовых знаний, хорошо ориентировались в правовых терминах, грамотно отвечали на вопросы экспертов. Экспертный совет в целом дал высокую оценку работе секции «Политика и право».

Секция «История»

В этой секции принимали участие ребята, увлекающиеся и серьезно занимающиеся историей. В этом году ребята представили исследовательские работы в различных направлениях. Хочется отметить, что большинство работ – это исследования исторических событий Великой Отечественной войны, история Донского края, влияние исторических личностей на ход истории. Особый интерес экспертного совета вызвала исследовательская работа ученицы 9 класса МОУ СОШ №7 Заболотневой Виктории «Холокост как урок толерантности». По итогам обсуждения экспертов работа названа лучшей. Интересно раскрыла тему «Дон православный» учащаяся МОУ гимназии «Юридическая» Мартыненко Татьяна, получившая Диплом I степени.

Секция «Экономика и общество»

Секция «Экономика и общество» рассматривала исследовательские работы самой различной социально-экономической тематики, разноплановость, тематический разброс исследований вызвал интерес, как у экспертов, так и у самих участников секции. Всего было представлено 5 исследований. Члены экспертной группы отметили высокий уровень выполнения научно-исследовательских работ, практическую направленность проектов. Диплом I степени получила Кузнецова Анастасия, ученица 11 класса МОУ лицея №24 за работу «Дети должны учиться вместе (проблемы и перспективы инклюзивного образования)».





направление «МОЙ КРАЙ РОДНОЙ»

Организаторы направления конференции - центр детского и юношеского туризма «Пилигрим». Работа направления проходила три дня подряд в Информационном центре РоАЭС. Участники секций, которых было более 40 человек, рассказывали гостям и экспертам о родном крае: природе, истории и архитектурных сооружениях, музеях. Целью данного направления являлось приобщение подрастающего поколения к истории и культуре Донского края, поддержка талантливой, одаренной молодёжи. В состав экспертного совета вошли сотрудники музеев, преподаватели истории и географии, работники сферы культуры.

«Донской край»

Среди представленных работ членов экспертного совета приятно удивила работа Мирной Светланы, которая очень эмоционально и увлекательно рассказала экспертам о своей семье, за что и получила диплом лауреата. Не менее интересные доклады

подготовили и призеры секции Самарский Николай («Самарские первопоселенцы в селе Ремонтном») и Чекалова Наталья («Наш край родной в творчестве художника Ю.Штрыкова»).

Секция «Краеведение и туризм»

«Мост в историческое прошлое» открыла лауреат секции Бакланова Ксения. Доклад « Детство, опаленное войной» Шадой Егора, занявший 2 место, произвел на жюри и гостей секции очень большое эмоциональное действие. А Христенко Владлена проследила историю города Волгодонск а по названиям его улиц.

Секция «музей. Музейное дело»

Историю одного учителя поведала участникам секции Егорова София, ставшая лауреатом. А ребята, занявшие 2 места, Сапожников Сергей и Позднева Залина в своих докладах раскрыли тему войны и великом самоотверженном подвиге русских женщин в годы Великой Отечественной войны.





В рамках Технологического направления VI городской открытой научно-практической конференции Академии юных исследователей в МОУ СОШ №9 им. И.Ф.Учаева 4 и 7 февраля были проведены городские конкурсы технического творчества «Занимательное черчение», «Умелые руки». Это совместные проекты МОУ СОШ №9 им.И.Ф.Учаева и Станции юных техников. Основное направление этих конкурсов – профессиональная ориентация учащихся 5-11 классов, выявление и поддержка одаренных детей. Кроме этого участие в конкурсах развивает требовательность к себе, точность и аккуратность в работе, трудолюбие, усидчивость, изобретательность, прививает трудовые навыки владения инструментами.

В этом году в конкурсах приняли участие 74 учащихся с 5 по 11 классы из 15 образовательных учреждений города и района (МОУ СОШ 8, МОУ СОШ №9 им. И.Ф.Учаева, МБОУ СОШ «Центр образования», МОУ лицей 11, МОУ СОШ №13, МОУ СОШ 15, МОУ лицей 16, МОУ СОШ 18, МОУ лицей «Политэк», МОУ СОШ №21, МОУ СОШ №23, МОУ лицей №24, ГБОУ СПО РО ВТММ, МОУДОД СЮТ ВК).

Участники конкурса «Занимательное черчение» продемонстрировали хорошее знание основ черчения. В конкурсе «Умелые руки» каждый участник выбирал для

себя сложность задания и выполнял его в соответствии с требованиями качества. Ребята имели прекрасную возможность продемонстрировать свои творческие способности умения и навыки.

Победителями и призерами стали 19 участников, награждены грамотами за результативное участие 13 участников. В конкурсе «Умелые руки» лауреатом стал учащийся 6 класса МОУ СОШ №21 Челбин Андрей (учитель Бровкова Марина Григорьевна), а в конкурсе «Занимательное черчение» учащаяся 11 класса МОУ СОШ №9 им. И.Ф.Учаева Джурич Яна (учитель Кан Лариса Алексеевна).

Впервые в техническом конкурсе «Умелые руки» свое мастерство по фигурному выпиливанию лобзиком показала девочка, учащаяся МОУ СОШ №18 Великородая Анастасия. Её работа отмечена грамотой. Все участники демонстрировали свои таланты и приятно удивляли жюри своими результатами.

Проведение конкурсов – ответственное мероприятие, а потому в жюри работают исключительно профессиональные педагоги, беспристрастно оценивающие работы участников. В состав жюри вошли преподаватели ГБОУ СПО РО ВТММ, педагоги МОУДОД Станция юных техников, преподаватели технологии МОУ СОШ №9. Им. И.Ф.Учаева, МОУ лицей №16.



направление «ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

Секция «Фольклор и этнография»

5 февраля для юных участников VI открытой городской научно- практической конференции Академии юных исследователей вновь распахнул свои гостеприимные двери Центр детского творчества. Здесь прошла первая секция конференции в направлении «Творчество юных». Координатором работы конференции данного направления на протяжении нескольких лет является МОУ ДОД Центр детского творчества высшей категории. В ходе работы конференции были представлены исследовательские работы участников в традиционных секции: «Фольклор и этнография». По итогам секции лауреатом стала работа Тимошенко Альбины «Особенности казачьей культуры», воспитанницы Центра детского творчества.

Секция «Декоративно - прикладное искусство»

6 февраля ребята представляли свои доклады и работы в секции «Секция «Декоративно - прикладное искусство». Здесь можно было увидеть русских матрешек и сюрприз для бабушки, русских обрядовых кукол и японские наряды, работы выполненные в техниках вязание крючком и топиарии, плетение из атласных лент и зубочисток, а также работы из бисера и выжигание по дереву. Выбирать победителя было сложно, но в итоге наивысшую оценку получила работа Ткачева Романа, рассказавшего о новом виде искусства - топиариях.

Секции «Современное искусство и молодёжная культура», «Архитектура и дизайн»

11 февраля в Информационном центре Ростовской АЭС прошла работа еще 2 секций конференции: Секции «Современное искусство и молодёжная культура», « Архитектура и дизайн». Доклад «Пирсинг, как одно из направлений молодёжной моды», представленный Ли Юлией получил диплом лауреата. Пазенко Анастасия получила высшую оценку от членов экспертной коллегии за работу «Морозные узоры, которые не тают» в секции «Архитектура и дизайн».

Секция «Молодёжная инициатива в проектах»

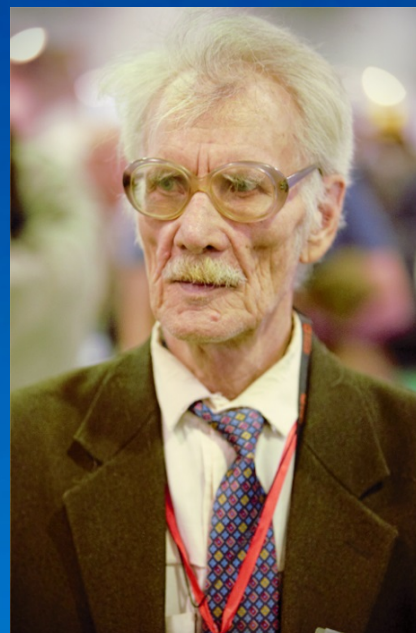
12 февраля в Информационном центре РоАЭС собрались участники секции Секция «Молодёжная инициатива в проектах». Ребята представили вниманию жюри и гостей конференции разнообразные социальные проекты: волонтерский проект «Доброе сердце», призывали к занятиям спортом и здоровому образу жизни, затронули тему Олимпиады и традиций. В итоге, наивысший балл получил проект «Рука Друга»- волонтерское движение», учениц гимназии «Юнона» Берейчук Дарьи и Альборовой Татьяны.



Смотрите все фотографии, видео с конференции на странице Станции юных техников в социальной сети «ВКонтакте».

vk.com/sutvdonsk

Похвальна творческая активность детей педагогов-родителей. Родительский драйв детям не в тягость, а очень полезен, если же дитя не занят творческим досугом под родительской опекой, пороки тут как тут, тогда у родителей проблемы, тогда кивают на школу, хотя истоки и гармонии, и дисгармонии в семье. Воспитание творчеством вчера-сегодня-завтра важнейшее ноу-хау благосостояния семьи, общества, страны. Воспитание с первых шагов жизни, если этого нет, то не только у родителей проблемы, тогда общество начинает лихорадить. Итоги конференции очень хороший знак, что все организаторы и участники занимаются важным социально значимым делом творческого становления человека будущего, а не просто выявлением талантов, награждением победителей и призёров конкурсных работ.



Бакумцев Н.И., председатель Волгодонского регионального совета Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов.

Администрация Станции юных техников благодарит за информационную поддержку конференции Академии юных исследователей телекомпанию ВТВ, телерадиокомпанию «Волгодонский Вестник», городской информационный портал «Волгодонск.ПРО», «Блокнот Волгодонска», официальный сайт Управления образования г. Волгодонска, сайт концерна «Росэнергоатом».

Отдельная благодарность нашим спонсорам: ООО НПО «НИИПАВ» (генеральный директор Чебаксарова Людмила Васильевна), сеть меховых салонов «Куница» (генеральный директор Асташкин Сергей Александрович), ООО «Топаз-Электро» (директор Анохин Сергей Александрович).

За помощь в организации проведения конференции и учреждение специальных призов Администрация Станции юных техников выражает благодарность Центру общественной информации РоАЭС (директор Койнов Вадим Валерьевич), Волгодонскому инженерно-техническому институту филиалу национального исследовательского ядерного университета МИФИ (директор Руденко Валентина Анатольевна), МАУ ГДК им.Курчатова (директор Егосин Сергей Михайлович).

Более подробную информацию о работе VI городской открытой научно-практической конференции Академия юных исследователей вы можете найти на сайте Станции юных техников (<http://www.sutvdonsk.ru>) и на официальной страничке СЮТ в социальной сети «ВКонтакте» ([http:// vk.com/sutvdonsk](http://vk.com/sutvdonsk)), а также на сайте главного информационного партнера учреждения - городском информационном портале «Волгодонск.про» (<http://www.volgodonsk.pro>).

Над номером работали:

Главный редактор: Рязанкина Л.В. Выпускающий редактор, дизайн и компьютерная верстка: Кириченко Е.Н.
Авторы статей: Быстров А.С., И.А. Феокистова, Г.А. Кретицина, Н.Н. Демешева, Е.В. Бескровная, О.В. Самохина, Л.А. Железнякова, Т.П. Мамедова. Фото: Кириченко Е.Н.

МОУДОД Станция юных техников ВК г. Волгодонск, ул. Ленина, 112 тел./факс: 8 (8639) 25-04-20

Подписано в печать: 27.02.2014 г. По графику: 12.00. Фактически: 12.00.

Печать: ЗАО "Волгодонскоеполиграфобъединение". Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Волгодонская, 20
тел.: 8 (8639) 22-39-08 Заказ № 797