

## *O нас пишут в СМИ*

МЕДИА  
#КОМАНДА  
**47**

# НАШИ НА ЧЕМПИОНАТЕ ЮнiorПроfi

• ДЕТИ. ТЕХНИКА. ТВОРЧЕСТВО

В Болосовском центре информационных технологий в течение трех лет работает кружок по мобильной робототехнике.

Сначала свои достижения обучающиеся и их наставники демонстрировали на ежегодных муниципальных фестивалях, планируя участие в областных соревнованиях. И это осуществилось: недавно состоялся VI Региональный чемпионат по мобильной робототехнике.

Перед этим наши ребята выступили в отборочном туре самого, пожалуй, престижного и этого направления чемпионата - ЮнiorПрофи - и вышли в финал, заняв второе место. Понимая уровень конкуренции на предстоящем финале чемпионата, команда ЦРГТа тренировалась перед этим более ста часов.

Задания на ЮнiorПрофи составлены так хитро, что приходится вчитываться



не только в каждое слово, но и в каждую букву, каждую звонкую. Даже экспертом нужно время, чтобы решить, какое задание нужно выполнить таким образом.

Материалы страницы подготовила Н. БОГДАНОВА

чтобы дети не смогли до конца его выполнить, иначе считается, что эксперт плохо составил задание.

Команду Болосовского ЦРГТа представляли Никита Антонов, Иван Катков и их наставник Александр Алексеевич Иванов.

В первый день юные инженеры предстоило самостоятельно с нуля собрать робота, где использовать подсказки и помощь наставника категорически запрещалось. После этого нужно было выполнить два задания в зале, чтобы продемонстрировать базовые навыки программ и работы, на все это им отводилось всего три часа. Когда ребята готовились к соревнованиям, три часа им не хватало даже на сборку робота. Только многочисленные и многочасовые тренировки перед чемпионатом позволили уложиться в тайм-и-сплайн-тире.

В второй день ребятам выдали новое задание, которое нужно было выполнить за три часа и набрать максимальное количество баллов в контрольном зале. Никите и Ивану предстоит также защитить свой проект с использованием презентации.

Третий день - новое задание, новые хитрости от организаторов, с которыми Никита и Иван максимумом спаривались и стали лучшими на чемпионате!

Также в честь соревнований шла инженерная выставка, которую обучающиеся подготовили заранее.

Впереди Волосовский район выиграл Региональный чемпионат ЮнiorПрофи по мобильной робототехнике! Команда ЦРГТа совершила огромный прорыв и для себя, и для нашего района!

Благодарим родителей Никиты и Ивана, а также их педагога-наставника за поддержку и терпение! **47**

Н. Ганкинова,  
замдиректора ЦРГТ  
по учебно-воспитательной работе



В Центре информационных технологий состоялись открытые соревнования по робототехнике "ROBObattle".

Для участия были приглашены воспитанники детских садов с заранее собранными роботами для "Бородатой творческой выставки". Их надо было не просто предъявить членам жюри, а интересно, со знанием дела рассказать о своих творениях.

1 место заняла Мария Федулова из Рабитинской начальной общеобразовательной школы, 2 место - Тимерлан Дударов, 3 - Мария Трофимова - оба из детского сада №29.

После презентаций проектов для воспитанников состоялся мастер-класс по сборке и программированию LeGOWeDo 2.0, который провела педагог детского сада № 28 Василина

Олеговна Федорова. Юные участники соревнований не только собрали работу по схеме, но и запрограммировали дальнейшие движения робота.

Параллельно с воспитанниками детских садов в робототехнике соревновались школьники. Им было предложено три вида соревнований: для младших школьников - "Перетягивание каната. WeDo", для ребят постарше - "Кегельлинг" и "Следование по линии".

В номинации "Кегельлинг" 1 место поделили Владимир Гарбовский и

В номинации "Следование по линии" 1 место присуждено Никите Антонову, 2 - Исмаиду Бекслатанову (оба выступали за ЦРГТ), 3 - Лыну Романову из Зимитинской ООСШ.

Арсений Петров из ЦРГТа стал лучшим в номинации "Перетягивание каната. WeDo", 2 место у Анастасии Абраменко из Зимитинской ООСШ, 3 - у Олеис Тимошук, представившей Робокуб647.

В данной номинации участвовало наибольшее количество обучающихся. 16 школьников района попробовали

## СОРЕВНОВАЛИСЬ РОБОТЫ



Анисья Сойка из Беседской ООСШ, 2 место занял Андрей Висяццев, 3 - Даинна Холошевский, оба представляли Волосовский ЦРГТ.

свои силы в перетягивании каната при помощи роботов.

После соревнований выпускник Волосовской СОШ №1 Алексей Уша-



ков провел для поклонников робототехники мастер-класс, где он подробно рассказал ребятам о своем проекте, который выполнил в рамках предмета "Физика". Он привнес в действие катушку Теслы и показал ряд экспериментов с электрическими разрядами и магнитными полями. Своими опытами Алексей популяризировал изучение физики, за что ему присуждены почетные грамоты и благодарности от учеников младших классов.

Соревнования юных роботостроителей прошли в дружеской атмосфере.

Администрация Волосовского ЦРГТа благодарит молодежный центр "Бирюзовый" за сотрудничество и предоставленное помещение, а кафе "Камелот" - за вкуснейшие пирожки. К этой благодарности присоединяются все участники соревнований "ROBObattle" **47**

# Умные каникулы для одаренных детей

В Волосовском центре информационных технологий прошли учебно-тренировочные сборы по робототехнике для юных инженеров.

В течение двух недель ребята "прокачали" свои знания в области мобильной робототехники, уже полученные на занятиях в прошедшем учебном году. Кроме того, они познакомились с базовыми видами соревнований по робототехнике, которые проходят на муниципальном и региональном уровнях. Углубленно участники сборов под руководством своего наставника Александра Алексеевича Иванова изучили номинации: "Движение по линии", "Кегельринг", "Сумо", "РобоФишк", а также более сложные формы: "Поиск выхода из лабиринта" и "РобоПутешественник".

Ребята работали на новых, усовершенствованных наборах LEGO SPIKE Prime в среде программирования Scratch. Данная среда программирования для детей младшего школьного возраста является идеальным языком для написания программ и создания кодов для работы робота. Сами конструкторы оказались достаточно простыми, но эффективными для сборки самых разных моделей умных машин, поэтому с первого

дня участникам сборов не составило трудностей создавать роботов самостоятельно, без инструкций и подсказок. К радости ребят и педагога, в данных наборах LEGO датчики оказались более точными, а моторы более управляемыми.

Весь процесс учебных сборов был построен на работе в парах, что позволило ребятам проявить свои лидерские качества, умение брать ответственность на себя, обмениваться знаниями и подставлять плечо помощи. А так как сборы проходили и в режиме соревнований, удалось выявить глубоко мотивированных на занятия технической направленностью школьников.

Эти умные каникулы для юных инженеров станут еще одним шагом вперед для их дальнейшего и успешного участия в соревнованиях различного уровня, а для кого-то - выбором жизненного пути.



• Хорошие новости • Хорошие новости • Хорошие новости • Хорошие новости • Хорошие новости



## ГОРДИМСЯ!

На базе Центра "Ладога" состоялся очный финал регионального этапа Всероссийского конкурса юных автомобилестроителей "Серебряные детки". Волосовский ЦРТ на нем представил юного технического инженера Александра Алексеевича Иванова.

В первый день он провел мастер-класс по программированию робота с целью движущегося по линии, во второй пришел участие в индивидуальном конкурсе, американization конкурса проектирования и макетинга джипстрайк с работниками Министерства просвещения на тему "Дополнительное образование детей в развитии человеческого капитала в различных регионах страны".

По итогу заседания и читного заседания Александр Алексеевич стал победителем номинации "Техническая направленность". Теперь нашему юноше предстоит участие во Всероссийском этапе конкурса педагогического дополнительного образования "Серебряные детки".

Н. Ганкина,  
заместитель директора ЦРТ

## Старые шины – в дело!

В Волосово прошла вторая экологическая акция (первая состоялась в октябре) по сбору старых автомобилей покрышек.

Эти чисть большинства из организаций системы раздельного сбора мусора. Старые покрышки разлагаются в земле более ста лет, при этом происходит загрязнение почвы и грунтовых вод, – рассказала специалист АНО "ЭкоДиоСити" Ирина Кочкова, – поэтому из них в ходе соревнований мы выбрасывать на помойку, а там более в благоустройство и на обустройство дорог. Поэтому мы внедрившим систему сбора и утилизации отработанных шин на всей территории РФ. Сейчас мы с администрации ЖКХ ведем переговоры о создании поселения первых стран стартовых пунктов приема старых покрышек. Регистрируется вариант организации таких мест рядом со стационарными контейнерными площадками для сбора старых коммунальных отходов.

Коммерческий директор завода "Тирено КрайИ" Евгений Ефименко сообщил, что предприятие занимается мезогородской переработкой шин. Они приходят несколько стадий дробления, и результатом чего являются различные крошки разных фракций: самая мелкая используется в асфальт, благодаря чему существенно улучшаются качественные характеристики дорожных покрытий и срок его службы), из средней производят резиновую пакетку, кирпичи и другие изделия, крупная идет на покрытие для детских и спортивных площадок.

Материалы страницы подготовила Н. ВОГДАНОВА



У экологистов даже доступ специфический. Например, автомобильная некоммерческая организация "Экологические добровольческие проекты" проводят "Салат на колесах", добровольцы собирают старые шины и волонтеры издают ими салаты. И такие более позитивные выбрасывают на свалки, это что должно быть собрано и вывезено для переработки.

Информационную поддержку экологистов оказали макетеры из молодежного центра "Бирюзовый", ребята демонстрировали в специальной палатке на площади у ГДД "Родина", в Волосово и рассказывали младшим и важности проведенной акции, демонстрировали образцы продукции из переработанных шин.

Результаты акции - 5 тонн старых покрышек, это на 2 тонны больше, чем было собрано осенью 47

**Команда Волосовского Центра информационных технологий вернулась с Открытого Регионального Чемпионата по робототехнике "Робофест.ЛО-2020", завоевав второе место. «Робофест» – крупнейший в Европе и один из крупнейших в мире фестивалей, ежегодно собирающий лучших участников научно-технического творчества в возрасте от 6 до 30 лет, которые представляют свои уникальные разработки.**

Илья Рыков и Никита Антонов под руководством Александра Алексеевича Иванова достойно представили свою работу среди лучших юных инженеров области.

Идея проведения такого фестиваля родилась у Олега Дерибаска в 2007 году при посещении Североамериканских всемирных соревнований роботов FIRST (For Inspiration and Recognition of Science and Technology – «Развитие и поощрение интереса к науке и технике»). В России на тот момент не было единой программы поддержки робототехники и инженерных специальностей. Возродить престиж инженерных профессий в России, привить интерес к ним со школьной скамьи – ключевые задачи «Робофеста».

**А. Ипполитова**

## Волосовский район

**Мероприятия по выравниванию доступности предоставления дополнительного образования детей с учетом региональных особенностей, соответствующего запросам, уровню подготовки и способностям детей с различными образовательными потребностями и возможностями (в том числе одаренных детей, детей из сельской местности и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации)**

### **Реализация программ технической направленности в МБУ ДО «Волосовский ЦИТ»**

В МБУ ДО «Волосовский ЦИТ» в рамках проекта «Успех каждого ребенка» реализуются следующие программы технической направленности: «Основы конструирования и робототехники», «3D ручки», «Мультимедийная журналистика», «Компьютерная графика», Робототехника», «ТИКО-конструктор», «Изучаем робототехнику», дополнительная общеразвивающая программа ««Программирование в среде Scratch»», «Блогинг», «1С Бухгалтерия», «Компьютерный мир», «Видеомонтаж», «web-программирование», «ПЕРВЫЕ шаги в мире информатики», «Мульт своими руками», «Фотоискусство», «3D моделирование и проектирование», «Программирование на языке С++», «ЛЕГО - конструирование».

Наиболее успешная программа – «Изучаем робототехнику». Она рассчитана на обучающихся 10-16 лет, срок ее реализации – 1 год. Цель программы – развитие конструкторских способностей детей, развитие умения самостоятельно решать поставленные конструкторские задачи; интуитивное усвоение основных законов механики и принципов конструирования и моделирования, развитие навыков программирования.

Актуальность и практическая значимость данной программы обусловлены тем, что полученные на занятиях знания становятся для школьников необходимой теоретической и практической основой их участия в мероприятиях технического творчества, выборе будущей профессии, в определении жизненного пути. Программа помогает раскрыть творческий потенциал обучающегося, определить его резервные возможности, способствует формированию стремления стать мастером, исследователем, новатором. Содержание курса построено таким образом, что обучающиеся под руководством педагога не только создают роботов посредством конструктора Legoeducationev3, следуя предлагаемым пошаговым инструкциям, но и, проводя эксперименты, узнают новое об окружающем их мире.

Возраст обучающихся – 10-12 лет, разновозрастный состав позволяет легко организовывать работу в группах. Общий объем времени обучения, включая теоретические, практические занятия и выпускную творческую работу составляет 34 учебных недели.

Обучение по этой программе в МБУ ДО «Волосовский ЦИТ» осуществляется второй учебный год, и уже есть положительные результаты: команда обучающихся успешно участвует в соревнованиях по мобильной робототехнике разного уровня.

В Волосовском центре информационных технологий так же успешно реализуется еще одна программа технической направленности «Блогинг». Преподаватель и автор программы – педагог дополнительного образования Бажутин Валентин Константинович.

В современном информационном мире одну из лидирующих позиций занимает публичная площадка, то есть блог, в сети Интернет, где человек может излагать свои мысли. Стремительно возрастает популярность блоггерства среди молодежи. Блогер – это критик, главный редактор, журналист в одном лице. Это человек, который сам пишет и публикует. Обучение по программе позволяет обучающимся освоить азы блоггерства за небольшой промежуток времени. В результате последовательного освоения материала обучающиеся получают основные компетенции в работе с компьютером и с Интернетом по созданию собственного блога.

Новизна заключается в том, что каждый ученик создает значимую для него образовательную продукцию: вначале простейшие страницы блога и его элементы, а затем целостный блог, тематику которого определяет для себя самостоятельно. Такой подход гарантирует мотивацию и разносторонне направленную результативность обучения.

Осваивая курс «Блогинг» обучающиеся учатся работать с различными видами компьютерных программ, у них развиваются умения и навыки исследовательского поиска, творческие способности, наблюдательность, креативность, умение сравнивать и анализировать.

Учебная программа разработана для разновозрастных групп от 11 до 18 лет с одновременным обучением до 10 человек в группе.

Общий объем времени обучения, включая теоретические, практические занятия и итоговую творческую работу, составляет 68 академических часов. Обучение осуществляется в течение одного учебного года.

Директор МБУДО «Волосовский ЦИТ» Филиппова И.А.





Команда ЦИТа на Открытых соревнованиях RoboWorx



Подготовка к соревнованиям ЮниорГрафи по компетенции Медиакоммуникации

## КОНКУРСЫ КАК СПОСОБ РАЗВИТИЯ ДЕТСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

В связи с ускоряющимся внедрением в производство высоких технологий и необходимостью обеспеченности экономики страны инженерно-техническими кадрами и рабочей силой, отвечающей современным квалификационным требованиям, развитие детского технического творчества является актуальной проблемой современной педагогики и психологии.

Важным институтом развития детского технического творчества выступает современная система дополнительного образования.

Одним из направлений развития детского технического творчества является организация массовых мероприятий, среди которых особое место занимают конкурсы.

В МБУ ДО «Волосовский ЦИТ» выстроена система работы объединений технической направленности.

Система детского технического творчества МБУ ДО «Волосовский ЦИТ» возникла в 2018–2019 учебном году. В этот период оргкомитетом учреждения был организован и проведен I конкурс «Робофест» по легоконструированию и робототехнике для обучающихся дошкольного и школьного возраста: I открытый муниципальный конкурс «Робофест».

На первом конкурсе были объявлены следующие виды соревнований: Блиц-турнир «Робот в мешке», Волшебный мир ТИКО: собери ракету, лошадь, оленя, солнышко и котика, Роборалли, Творческий отчет кружков, работающих по программе «Мультимедийная журналистика».

В 2019–2020 учебном году практика конкурсных мероприятий была продолжена. Обучающиеся Волосовского муниципального района представили свои результаты во II открытом муниципальном конкурсе «Робофест». На этом конкурсе к прошлогодним соревнованиям были добавлены следующие виды: соревнования роботов «Сумо», «Самый креативный робот», воспитанникам кружка «ТИКО – конструктор» было предложено создать композицию, посвященную 9 мая. А дошкольников объединило соревнование «Самая оригинальная фигура ТИКО», выполненная из одних треугольников.

На III-ем конкурсе в 2020–2021 учебном году появились новые соревновательные дисциплины с участием программируемых роботов: «Кегельлинг», «Следование по линии», «Перетягивание каната. WeDo».

Кроме того, на уровне наставничества «ученик-ученик» высоко мотивированным обучающимся был проведен мастер-класс по физике с целью ранней пропедевтики обучения этому предмету среди обучающихся, еще не изучающих его.

Главным достижением III-их соревнований стало выполнение Всероссийских стандартов РобоФиниста, по которым проводилось мероприятие. Таким образом стало возможно участие Центра в конкурсах выше муниципального уровня.

Конкурсная деятельность охватила вертикаль «обучающийся–творческое объединение – педагог – образовательное учреждение» и явилась мощным стимулом в развитии и укреплении детского технического творчества в Волосовском муниципальном районе.

Основной заслугой МБУ ДО «Волосовский ЦИТ» в этой области по праву может считаться введение в районе традиции системного проведения подобных мероприятий. В течение трех лет в конкурсное движение вовлечены почти все образовательные учреждения Волосовского муниципального района.

С каждым конкурсом качественный уровень проведения мероприятия повышается. Образовательные учреждения активно участвуют в мероприятиях без привлечения административного ресурса.

Положительная сторона конкурсов в том, что для образовательных учреждений с невысоким уровнем развития детского технического творчества это единственная возможность показать результаты своей деятельности. Дети, педагоги, родители получают возможность сравнить результаты своего творчества и творчества других субъектов технических объединений, увидеть альтернативу своему обучению и почувствовать дух конкуренции.