

Лобазова Т.С.
(ст. Кривянская, Октябрьского р-на, Ростовской обл.,
руководитель ЦОЦиГП «Точка роста» МБОУ СОШ №72

Точка Роста МБОУ СОШ №72

Сельские дети получают большие возможности в обучении



Директор школы
Гудкова Л.В.

Современное образование является залогом успешного будущего подрастающего поколения нашего района, области и страны в целом. Не стала исключением и 72 школа станицы Кривянской Октябрьского района Ростовской области. Под грамотным руководством директора школы Ларисы Владимировны Гудковой обучающиеся получают новые возможности для развития навыков в самых различных направлениях. Центр «Точка роста» распахнул свои двери и принимает в профильных классах любителей науки, исследований, проектов и инноваций – всех тех, кто стремится познать мир современных технологий.

С 1 сентября 2020 года на базе МБОУ СОШ №72 станицы Кривянской Октябрьского района Ростовской области в рамках реализации проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» начал функционировать Центр цифрового и гуманитарного профиля «Точка роста». А уже 29 сентября 2020 года мы приняли участие в марафоне открытия центров.



Фото школы

Национальный проект «Образование: шаг в будущее» был разработан в начале 2019 года с целью повышения мотивации детей к учёбе и внедрения новых методов обучения, образовательных технологий, создания современной цифровой образовательной среды. В его структуру вошли ещё несколько проектов, один из которых получил название «Современная школа», в рамках которого была образована федеральная сеть центров образования цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей «Точка Роста». Это центр равных возможностей, где ребенок, независимо от того, где он проживает – в городе или сельской местности — может получить качественное образование, узнать и понять современные цифровые технологии.

Появление центра позволило учащимся школы обучаться по предметным областям основных образовательных программ и программам дополнительного образования. На самом современном оборудовании

школьники изучают учебные предметы «Технология», «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности», занимаются в различных кружках, инфраструктура центра используется и во внеурочное время как общественное пространство для развития общекультурных компетенций и цифровой грамотности населения, шахматного образования, проектной и творческой деятельности школьников, социальной самореализации детей, педагогов и родительской общественности.

Кабинеты центра оснащены новым высокотехнологичным оборудованием, которое дает возможность увлекательно изучать основы 3D-моделирования, 3D-печати, основы робототехники, научиться управлять квадрокоптером, погрузиться в увлекательный мир виртуальной реальности, а также оказывать первую медицинскую помощь на манекенах-тренажерах. Всё это размещено в кабинете информатики, который совмещает в себе кабинет ОБЖ и технологии, а также в 2 смежных рекреациях: шахматная гостиная и коворкинг зона, в которых у нас проходят различные внеклассные мероприятия, мастер классы, квесты, предметные недели и шахматные турниры.

В результате каждое занятие превращается для ребят в увлекательное приключение. Благодаря новым образовательным технологиям у школьников развивается творческое, логическое и аналитическое мышление. А с помощью «умного» оборудования дети могут реализовывать свои инженерные и конструкторские идеи. Учащиеся получают дополнительное образование по таким направлениям как: робототехника, промышленный дизайн, 3D – моделирование и прототипирование, VR, шахматы, Гео/аэро, основы медицинских знаний, шахматный клуб.



В процессе обучения по программе дополнительного образования «Программирование на языке Python» учащиеся 8-х классов получают навыки по созданию первых программ в среде программирования Python, изучение основных операторов Python, ввода/вывода данных, математических операторов. Учатся контролировать и корректировать учебную деятельность, способность ставить и формулировать для себя цели действий, прогнозировать результаты, анализировать их (причём как положительные, так и отрицательные). В настоящее время язык Python является одним из самых популярных языков программирования, а отличительной особенностью Python являются простота освоения и высокая скорость разработки программ, поэтому в нашей школе ему уделяется особое внимание. Все ученики в процессе освоения курса принимают участие в проектах «Урок цифры».

Наибольшую популярность у учащихся школы №72 ст. Кривянской на ступени начального образования получило такое направление как шахматный

клуб «Белая Ладья». Помимо начальной школы ученики среднего и старшего звена так же увлечены этой настольной игрой, и проводят перемены за шахматными столами. Ежегодно проводятся шахматные турниры между учащимися. Наградные материалы (грамоты, медали и памятные сувениры для участников) подготавливают учащиеся, посещающие курс «Промышленный дизайн».



Без внимания не можем оставить тот факт, что в апреле 2022г. ребята, используя гравёр, приняли участие в изготовлении наградных материалов и сувениров для гостей на закрытие XV Пасхальных образовательных чтений «Духовность. Нравственность. Культурное наследие». Это ежегодного традиционного мероприятия, занимающего значимое место в культурно-образовательном пространстве Октябрьского района, которое в этом году состоялось на базе МБОУ СОШ №72.



Среди почётных гостей на мероприятии присутствовали: глава Администрации Октябрьского района Ростовской области Людмила Владимировна Овчьева, первый заместитель главы Администрации Октябрьского района Сергей Сергеевич Анищенков, исполняющая обязанности председателя Собрания депутатов Октябрьского района Наталья

Петровна Злобина, председатель отдела образования Шахтинской епархии
Сергей Михайлович Яценко.

Глава Администрации Октябрьского района Ростовской области Людмила Владимировна Овчиева обратилась с приветственным словом, ко всем собравшимся: «Пасхальные образовательные чтения за 15 лет стали одним из самых представительных, интересных и значимых событий в культурно-образовательном пространстве Октябрьского района. Администрация Октябрьского района на протяжении многих лет придает важное значение духовно-нравственному и гражданско-патриотическому воспитанию и развитию детей и молодежи. Успешно развиваются направления: программа «Одаренные дети», юнармейское движение, разнообразные волонтерские проекты, проводится исследовательская краеведческая деятельность, пополняются экспонатами и открываются новые школьные музеи. Особое значение придается курсу «Основы православной культуры» в образовательных организациях района».

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе средней школы № 72 станицы Кривянской Ольга Геннадьевна Духопельникова представила опыт работы по реализации проекта «Музейная педагогика», а педагоги и обучающиеся подготовили мастер-классы «Наследие казачьих традиций»: изготовление невода, плетение кружев. Были организованы выставки поделок 3D-моделирования, представленные центром «Точка роста» МБОУ СОШ №72.



Программа учебного курса дополнительного образования «Промышленный дизайн» направлена на междисциплинарную проектно-художественную деятельность с интегрированием естественнонаучных, технических, гуманитарных знаний, а также на развитие инженерного и художественного мышления обучающихся, на приобретении практических навыков в области определения потребительской ниши товаров, прогнозирования запросов потребителей, создания инновационной продукции, проектирования технологичного изделия. В программу заложена работа над проектами, где обучающиеся, в течение всего года образования, пробуют себя в роли концептуалиста, стилиста, конструктора, дизайн-менеджера. В процессе разработки проекта обучающиеся коллективно обсуждают идеи решения поставленной задачи, далее осуществляют концептуальную проработку, эскизирование, макетирование, трёхмерное

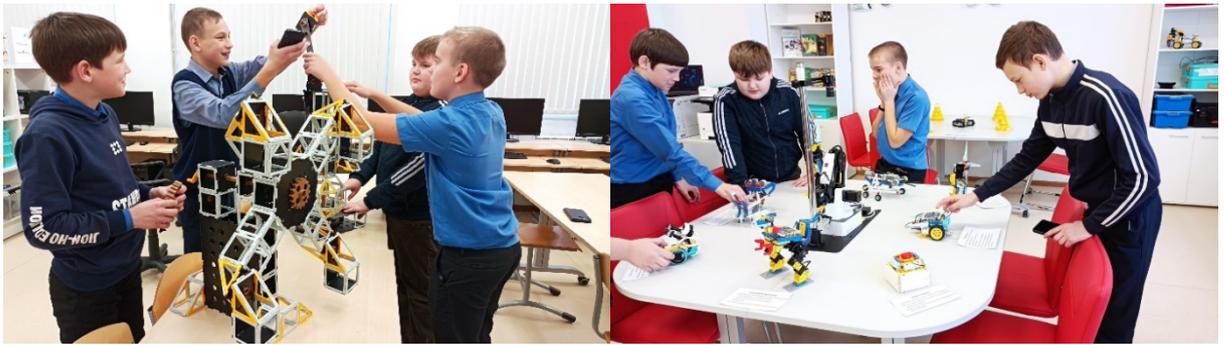
моделирование, визуализацию, конструирование, прототипирование, испытание полученной модели, оценку работоспособности созданной модели.



На базе «Точки роста» нашей школы в рамках внеурочной деятельности прошла апробация занятия по предмету «Гео+IT+Аэро» по теме «Управление полетом квадрокоптера. Переход от виртуальной системы управления дроном к пилотированию реального БПЛА». Все слышали слово «беспилотник», но мало кто представляет, что это такое. На занятиях «Гео+IT+Аэро» обучающиеся детально знакомятся с инструкцией создания беспилотников и производят сборку квадрокоптеров. Получают навыки визуального пилотирования, приходят к пониманию, как изменяется поведение БПЛА в зависимости от полетного режима.

В арсенале нашего центра «Точка роста» имеются такие наборы, как LEGO и Полидрон, которые не требуют программирования и рассчитаны на младшее звено обучающихся. Ученики же среднего и старшего звеньев занимаются на таких наборах как UBTECH, которые предусматривают сборку и программирование роботов, в программе uCODE и uKit Explore.

Робототехника привлекательна для педагогов и тренеров, в первую очередь потому, что позволяет охватить очень большой пласт знаний и компетенций, показать ребенку их взаимосвязь, развить принципиально новые навыки. Среди них и критическое мышление, и творческий подход к решению задач, а также работа в команде, креативность, адаптация, кодирование, различные коммуникативные навыки, а также – ответственность, умение систематизировать собственные действия, развитие пространственного восприятия и отношений между объектами и субъектами. Кроме того, конструируя, собирая, программируя робота, ребенку требуются самые различные знания из математики, информатики, физики, инженерии, а иногда даже химии и биологии. Считаем, что обучения детей робототехнике, программированию, нейротехнологиям, умению работать с нейронными сетями поможет стать нашим ученикам успешными в будущем. Они смогут стать специалистами в разных областях инновационной экономики и помогут развиваться нашему селу дальше. Мы вместе создаём единое пространство, которое позволит детям заниматься любимым делом и выбрать себе профессию в будущем.



Прошло всего два года с открытия «Точки роста», а у педагогического коллектива впереди много работы и много открытий. Но о первых результатах можно судить уже сейчас – ребята демонстрируют свои успехи.

Прошли выставки 3D моделей и выставка моделей, созданных на конструкторе LEGO.

Подведены итоги дистанционного этапа олимпиады для учителей информатики «ПРО-ИТ» в рамках всероссийских профессиональных олимпиад для педагогов образовательных организаций. Учредителем олимпиад является Министерство просвещения Российской Федерации. Сиденко Елена Сергеевна учитель информатики стала призером олимпиады и представила Октябрьский район на региональном этапе в числе лучших учителей Ростовской области.



На теоретических и практических занятиях кружка по темам «Основы медицинских знаний», «Юнармия» широко используется оборудование Центра. В период с 13 по 17 октября 2021 года учащиеся нашей школы в составе С.В. Морозова, руководителя школьного юнармейского движения, и команды юнармейцев Октябрьского района приняли участие в 3 смене военно-патриотического слета «Донской рубеж» на базе спортивно-оздоровительного лагеря «Радуга» пос. Дивноморское Донского государственного технического университета.



Педагог дополнительного образования нашей школы Кривулина Виктория Владимировна приняла участие в региональном конкурсе «Лучший урок с использованием высокотехнологичного оборудования центров образования «Точка Роста» и награждена сертификатом участника. На Конкурс разработана технологическая карта и видео урока с использованием высокотехнологичного оборудования.

В Донском государственном техническом университете 2 апреля прошла защита проектов в рамках Интенсивных проектных смен. В номинации IT победил ученик нашей школы Доценко Владислав, который в свои 17 лет уже работает на должности frontend-разработчик. Он презентовал сайт «Союз логистик», где с помощью искусственного интеллекта можно оперативно рассчитать стоимость стройматериалов и доставки по всей России.

В рамках реализации Комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров цифрового образования «ITклуб», функционирующих в Ростовской области, кафедрой методики воспитательной работы был организован и проведен областной научно-методический онлайн-семинар по проблеме «Опыт реализации технологической подготовки обучающихся на базе центров образования «Точка роста»». 28.03.2022г. Центр «Точка роста» на базе МБОУ СОШ №72 приняла участие в этом семинаре. Руководитель центра Шестак Анна Алексеевна рассказала о работе центра на базе нашей школы, а также представила видеоролик об использовании высокотехнологичного оборудования в рамках внеурочной деятельности.

Ученица 10 класса нашей школы Духопельникова Ксения стала победителем областного этапа конкурса видеороликов «Я выбираю будущее» в номинации «Я выбираю профессию» и была награждена Дипломом Министерства общего и профессионального образования Ростовской области.

14 апреля состоялся финал районного конкурса «Лидер Года-2022», целями которого выявление и поддержка наиболее активных и компетентных лидеров и руководителей детских и молодежных общественных объединений. Духопельникова Ксения представляла на конкурсе социальный проект «Школьный телецентр», руководителем ее проекта была Чаус Татьяна Алексеевна. По итогам всех конкурсных испытаний Ксения заняла почетное 3 место.

Благодаря появлению в школе профессиональных фото и видео камер открылась детская Телестудия, которая ведет активную работу, а используя оборудование Центра она ежемесячно создает и выкладывает в социальные сети новости о жизни школы, а также отражает все интересные моменты школьных будней, информационные подкасты, видео экскурсии в школьном музее.

Духопельникова Ксения, ученица 11 класса, в октябре 2022 года на базе ДГУ в рамках Интенсивных проектных смен инженерного направления представила проект «Качество вокруг нас» и стала победителем среди 60 школьников и студентов СПО.



С 5 по 10 сентября в с.Сукко Анапского района Краснодарского края ученица нашей школы Казменкова Анастасия попробовала свои силы в полуфинале Южного и Северо-Кавказского Федеральных округов Всероссийского конкурса "Большая перемена" и поборолась за выход финал.

Со своей командой Анастасия выполнила кейсовые задания, в которых они написали проект о привлечении молодежи в Южный и Северо-Кавказский Федеральные округа.

Поздравительным письмом Губернатора Ростовской области были награждены учащиеся 11«б»класса МБОУ СОШ №72, принимающие участие в волонтерском движении, Политанский Артем, Шпак Данил и Жихарев Константин.



В октябре 2022 года ребята из детской Телестудии приняли участие в конкурсе школьных краеведческих музеев и были приглашены в Москву на Съезд Всероссийского фестиваля «Культурный маршрут». Команда школы №72 станицы Кривянской стала победителем данного конкурса. Образовательное учреждение первенствовало в номинации «Культурные

традиции моего края». А музей школы вошел в ТОП-50 лучших школьных музеев страны и стал партнёром Музея Победы г. Москвы.



Надеемся, что подрастающее поколение сможет по достоинству оценить замечательную возможность современного развития, которая открылась перед каждым из ребят вместе с открытиями по всей стране центров «Точка роста».