**Новый подход к организации учебно-воспитательного процесса через функционирование Центра «Точка роста»**

Здравствуйте уважаемые участники и гости конференции! Разрешите рассказать вам о новых подходах к организации учебно-воспитательного процесса через функционирование Центра «Точка роста»

Каждый год приносит что-то хорошее. Для обучающихся нашей школы большим подарком в сентябре 2020 года было открытие Центра образования гуманитарного и цифрового профилей "Точка роста".

 «Точка роста» – это специальные образовательные центры, создаваемые на базе школ в селах и малых городах. Их работа направлена на подготовку детей по цифровому, естественно-научному, техническому и гуманитарному профилям. Их открытие предусмотрено федеральным проектом «Современная школа», входящим в национальный проект «Образование».

Целью открытия центра является обновление содержания и совершенствование методов обучения предметных областей «Технология», «Информатика» и «ОБЖ»

Задачи Центра:

 - охват своей деятельностью на обновленной материально-технической базе не менее 100% обучающихся образовательной организации,

 - а так же обеспечение не менее 70% охвата от общего контингента обучающихся в образовательной организации дополнительными общеобразовательными программами цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей во внеурочное время, в том числе с использованием дистанционных форм обучения и сетевого партнерства.

Одной из функций Центра является реализация программы в части предметной области «Технология». В программу вводятся такие модули как робототехника, прототипирование, 3д моделирование и программирование, промышленный дизайн, проектирование материальной среды, геоинформационные технологии, VR/AR-технологии. Теперь благодаря ноутбукам и интернету на уроках обучающиеся используя различные программы могут создавать дизайн-проекты новых изделий и их модели.

С новым цифровым оборудованием в центре появились новые инструменты для столярных и плотницких работ. Теперь формировать основы конструктивно-технических способностей у мальчишек стало проще.

Так же одной из функций центра является вовлечение обучающихся и педагогов в проектную деятельность.

Благодаря новому оборудованию ребята учатся рисовать в приложении «Paint 3D». С помощью Paint 3D можно создать собственный трёхмерный объект, поместить его в декорации и разыграть тем самым сценку.

С внедрением современного оборудования у школьников появилась возможность окунуться в удивительный мир 3D. На самом деле **3D моделирование играет важную роль в жизни современного общества.** Ребята учатся работать в программах по 3D моделированию Autodesk 123D, Tinker CAD, Blender.

Одним из самых трудных в освоении оказался для нас 3д принтер. Но мы его победили и к концу учебного года начали создавать 3 д модели. Это был большой прорыв!

Трехмерные модели – это обязательный элемент проектирования современных транспортных средств, интерьеров, архитектурных моделей, медицинских аппаратов, протезов и т.д. Ребятам это все очень нравится и есть желание узнавать и учиться. Здорово, когда ты сам спроектировал 3д модель, а потом ее распечатал на 3д принтере-это как волшебство!!!

Виртуальная реальность-VR технологии – эти слова мы теперь слышим и произносим на многих наших уроках. В центре есть шлем виртуальной реальности, благодаря ему мы выходим в открытый космос, передвигаемся по космическому кораблю, возможно изучение раздела анатомии, где можно разобрать человека по косточкам и потрогать каждую мышцу.

По обновленной программе технология предусматривается Пилотирование
квадрокоптеры, она обучает азам профессии оператора беспилотных летательных аппаратов, обучает сборке, пилотированию и программированию дронов, изучению местности, составлению карт местности.

А также это возможность подготовиться к областным соревнованиям по пилотированию малых квадрокоптеров. Наши ребята успешно выступили, соревнуясь в искусстве управления дронами на специально оборудованной трассе. Из 13 участников наши заняли 2 и 3 место.

Конечно же, без помощи знающих специалистов мы (учителя, работающие в центре «Точка роста») не смогли бы освоить все новое оборудование в полной мере. Нам очень помогли преподаватели мобильного кванториума.

Программа так же реализуется в части предметной области ОБЖ. Благодаря современным тренажерам и наглядно-демонстрационным материалам по оказанию первой доврачебной помощи, обучающиеся в рамках изучения предмета ОБЖ имеют возможность отрабатывать практические навыки сердечно-легочной реанимации, удаления инородных предметов из верхних дыхательных путей, оказания первой помощи при различных ранениях и травмах.

Следующая функция Центра «Точка роста» реализация программ в рамках внеурочной деятельности обучающихся. Одно из самых современных направлений –робототехника.

И, даже, если дети выбирают профессию, не связанную с программированием и робототехникой, изучение этих дисциплин в школе обеспечивает их такими важными навыками, как аналитическое мышление, работа в команде, коллективное мышление, восприятие инноваций и многое другое.

Следующая функция центра – это содействие развитию шахматного образования. Шахматы развивают логическое мышление, память, пространственное мышление, способность прогнозировать действия. Также шахматы могут помочь социализации учащихся.

В рамках внеклассной работы в Центре точка роста в нашей школе прошла Конференция «Фестивали стран мира» на английском языке.

Был проведен Конкурс живая классика

Благодаря медиа оборудованию в центре есть возможность делать видеоролики и отправлять выступления ребят на всероссийские конкурсы

На базе центра проводятся уроки финансовой грамотности и урок цифры, которые позволяют каждому ученику узнать о важности развития цифровых навыков, проявить себя и познакомиться с основами программирования в доступной и увлекательной форме.

На базе центра «Точка роста» в течении года реализовывался проект Добрый заяц». Это проект в форме инклюзивной сказки, благодаря которой особенный ребёнок обучается навыкам общения и знаниям.

Благодаря новому оборудованию и интернету наши 7 классники воспользовались уникальной возможностью – получили свою первую профессию в стенах школы. Участники программы смогли попробовать свои силы в освоении профессиональных знаний и умений, получить практический опыт в профессии «Рекрутер». Ребята дистанционно занимались в центре «Точка роста», а также выезжали на занятия в строительный колледж Великого Новгорода. В конце учебного года, успешно сдав экзамен, они получили первую профессию.

Реализация различных форм дополнительного образования так же предусмотрена центром. Наша школа в 2020 году стала участником пилотного проекта "Россия- страна мореходов 21-го века" по дополнительной общеразвивающей программе "Оператор судна. Первая ступень " на базе "Морского центра капитана Варухина Н.Г." в г. Великий Новгород... Весь учебный год на базе центра «Точка роста» ребята дистанционно получали теоретические знания, подтверждая их результатами тестов.

В конце учебного года вся команда отправилась в г. Великий Новгород в Морской центр на практический этап обучения – это было большим подарком для ребят. По итогам практических занятий и экзамена, ребята получили сертификаты о прохождении первой ступени в профессии оператор судна.

В период летних каникул в Центре «Точка роста» для ребят из пришкольного лагеря «Вдохновение» были организованны обучающие программы по игре в шахматы и шашки и организованны шашечные турниры. А также проведены занятия по робототехнике.

Центр «Точка роста» - это огромная находка и удача для учителей и детей, как в учебном, так и воспитательном процессе нашей школы.

Благодарю за внимание!