*Речкина Татьяна Викторовна,*

*организатор Центра «Точка роста»,*

*учитель технологии МОУ «СОШ № 4»*

*с углубленным изучением отдельных предметов*

*городского округа Стрежевой*

**«Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «ТОЧКА РОСТА» МОУ «СОШ №4» как ресурс формирования современных технологических и гуманитарных учебных навыков».**

29 сентября 2020 года в МОУ «СОШ № 4» был дан старт внедрению федерального проект "Современная школа" национального проекта «Образование» в форме Центра образования цифрового и гуманитарного профилей **Точка роста.**

Основной целью Центра являются:

- формирование у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков, в том числе по предметным областям «Технология», «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности», других предметных областей, а также внеурочной деятельности и в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ.

Задачи Центра:

- формировать современные компетенции и навыки у обучающихся, в том числе по учебным предметам «Технология», «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности»;

- охватить 100% контингента обучающихся МОУ «СОШ № 4», осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Технология», «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;

- охватить 70% контингента обучающихся – дополнительными общеобразовательными

- программами цифрового и гуманитарного профилей во внеурочное время по следующим направлениям: научно-техническое, спортивно-оздоровительное, духовно-нравственное, общекультурное;

- развивать шахматное образование.

Центр образования «Точка роста» является структурным подразделением МОУ «СОШ № 4», в деятельности которого применяются современные информационные технологии, средства обучения, учебное оборудование, высокоскоростной интернет и другие ресурсы Центра, которые служат повышению качества и доступности образования.

Новые просторные кабинеты для формирования цифровых и гуманитарных компетенций, в том числе по предметным областям «Технология», «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности», помещение для проектной деятельности как центр общественной жизни школы, включающее шахматную гостиную и медиазону для фото- и видеосъёмки, а также зона для отдыха и общения распахнули свои двери ребятам и открыли для них новые современные возможности для обучения и исследований.

Кабинеты Центра оснащены современным оборудованием, которое дает возможность увлекательно изучать основы 3D – моделирования, 3D – печати, основы робототехники, научиться управлять квадрокоптером, а также оказывать первую медицинскую помощь на манекене-тренажере. Подрастающее поколение по достоинству оценило эту замечательную возможность современного развития, которая открылась перед каждым из них, вместе с открытием Центра «Точка роста».

Центр цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» реализует программы общего и дополнительного образования.

Изменилась содержательная сторона предметной области «Технология», в которую введены новые образовательные компетенции: 3D-моделирование, прототипирование, компьютерное черчение, робототехника, технологии цифрового пространства – при сохранении объема технологических дисциплин. В связи с этим поставлено новое оборудование: компьютеры, 3D-принтер, квадрокоптеры, многофункциональные инструменты, шлем виртуальной реальности.

В рабочие программы учебных предметов: информатика, ОБЖ включены современные модули: Информатика - программирование на языке Scratch и PYTHON.СКРЭТЧ и ПИТОН, ОБЖ – отработка на тренажере - манекене навыков оказания первой помощи.

Данные предметные области реализуются на уровнях среднего и общего образования, а также в формате урочных, внеурочных занятий и с помощью технологий дополнительного образования.

Инфраструктура Центра используется и во внеурочное время как общественное пространство для развития общекультурных компетенций и цифровой грамотности обучающихся, шахматного образования, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности.

Дополнительное образование центра «Точка Роста» представлено 13 кружками с общей численностью 329 учащихся.

В 2020-2021 учебном году для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы и внештатных сотрудников, все с высшим образованием. 100% педагогов Центра прошли курсы повышения квалификации.

Педагогами Центра «Точка роста» обеспечивается создание, апробация и внедрение модели равного доступа детям к современным общеобразовательным программам цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей. В апреле 2021 году прошла апробация дистанционного сетевого взаимодействия через платформу Zoom в рамках фестиваля «Инженерные старты» с Центрами «Точка роста» МОУ «СОШ «№ 3» г. Стрежевого и СОШ № 1 с. Александровского.

**В 2020-2021 учебном году в Центре были реализованы следующие проекты:**

**Проект «Школьный медиацентр + «Медиато4ка»**. Цель проекта: ведение официальных страницшколы на официальном сайте школы и создание медиапродуктов с использованием цифровой видеокамеры.

Страницы школьного пресс-центра являются иллюстративной базой о деятельности МОУ «СОШ №4» и работе центра "Точка Роста". Информационные материалы размещены на официальном сайте школы http://www.guostrj.ru/

Проект «Макет интерактивной карты города «Памятники Стрежевого» Медиацентра «Точки роста» занял 1 место по итогам городского конкурса социальных проектов.

**Проект «3-D моделирование в профессиях будущего»**. Цель проекта: формирование у учащихсясистемы компетентностей в области современных компьютерных технологий и технического проектирования, профессиональное самоопределение школьников путем объединения социального проектирования с дизайном и 3-D моделированием.

В ходе реализации проекта учащимися разработаны и распечатаны шахматные фигуры, постоянно моделируются и создаются кубки для награждения победителей в шахматных турнирах, школьных соревнованиях «Инженерные старты».

**Проект «Шахматы в школе».** В рамках данного проекта учащиеся учатся играть в шахматы, принимают участие в шахматных турнирах разного уровня.

В Межрегиональном шахматном турнире по Блицу среди «Точек роста» команда Центра заняла 3 место.

В шахматном турнире среди 2, 3 классов общеобразовательных учреждений города команда второклассников - призеры.

**Проект «Робототехника».** В рамках данного проекта ребята осваивают новые технологии роботостроения. Открытый фестиваль-конкурс НТТ среди обучающихся ОО Томской области – 1 победитель (пятиклассник) в номинации «Робототехника 5-7 классы».

В рамках **«Проектной деятельности»** учащиеся учатся решать проектные и инженерные задачи, работать в команде, готовятся к участию в региональных и федеральных конкурсах, форумах.

В региональном конкурсе бизнес-проектов и бизнес – заказов «Трек Поинт» 1 победитель. В городской конференции «Первые шаги в мир науки» учащихся 3-4 классов - 2 победителя, 1 призер, 5-8 классов - 1 призер.

В региональном финале Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» - 1 победитель, 1 призер.

1 финалист последнего этапа Национальной технологической инициативы в номинации «Летающая робототехника» представлял Томскую область и Стрежевой в Москве на очном этапе олимпиады НТИ. Два человека прошли на дистанционную форму финала олимпиады НТИ по автоматизации бизнес – процессов.

2 человека прошли в финал Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

К сожалению, в связи с эпидемиологической обстановкой в регионе, некоторые проекты и другие работы были приостановлены. Но мы надеемся, что в новом учебном году ученики с прежним энтузиазмом и интересом возьмутся за свои дела.

В заключении хочется сказать, что двери нашей школы открыты для всех, кому интересен мир новейших технологий. Здоровья всем и успехов в новом учебном году!