

Анализ

работы центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в 2024-2025 учебном году

Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста», структурное подразделение МБОУ СОШ № 8 им. П.Н.Стратиенко ст. Новопластуновской, создан в 2019 году с целью реализации национального проекта «Образование» для развития и реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного и гуманитарного профилей. В центре работали 13 педагогов по дополнительным программам.

Центр выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, цифровой грамотности, шахматного образования, проектной и творческой деятельности детей, педагогов и родителей. Для осуществления поставленных целей Центр оснащен современной материально-технической базой, необходимым оборудованием и средствами обучения.

Педагоги центра «Точка роста»

В 2023-2024 учебном году в Центре работают 11 квалифицированных сотрудников, обновлены рабочие программы по учебным предметам

№ п/п	ФИО	кружок
1	ВоротниковаЕкатерина Олеговна	«Юный блогер»
2	Гавва Ольга Витальевна	«Модульное оригами»
3	Горб Эдуард Викторович	«Школа безопасности»
4	Калиберда Ольга Викторовна	Педагог – организатор
5	Наумова Татьяна Юрьевна	«Алгоритмика», «Программирование в системе SCRATCH»
6	Обеленец Ольга Юрьевна	«Юный театрал»

7	Свитко Жанна Эдуардовна	«Шаг в будущее»
8	Телепняк Светлана Ваерьевна	«Школа гномов Умка» «Мир в объективе»
9	Трегубенко Елена Андреевна	«Инфоклуб» «Программирование в системе PYTHON»
10	Усик Алексей Сергеевич	«Легоконструирование»
11	Фрулева Елена Дмитриевна	«Основы журналистики»
12	Черухина Ирина Александровна	Руководитель центра
13	Черный Павел Павлович	«Школа юного шахматиста»

Рабочие программы центра «Точка роста»

Учителя школы - педагоги дополнительного образования в центре «Точка роста» ведут 13 кружков, в них занимаются 288 обучающихся.

№	Название Объединения	Ф.И.О. руководителя	Класс		Количе ство учащи хся в группе	Коли честв о всего
Физкультурно-спортивная направленность						
1.	Школа юного шахматиста»	Черный П.П.	2,3 4,5 6		60	84
2.	Безопасность. ОБЖ	Горб Э.В.	7,8		24	
Художественная направленность						
3	Юный блогер	Воротникова Е.О.	4		12	60
4	Модульное оригами	Гавва О.В.	3		24	
5	Юный театрал	Обеленец О.Ю.	5,6,7,8,9,1,1 1		24	
Социально-педагогическая направленность						
6	Шаг в будущее	Свитко Ж.Э.	8,9		24	60
7	Основы журналистика	Фрулева Е.Д.	9		24	
8	Школа гномов Умка	Телепняк С.В.	-		12	

		Техническая направленность				
9	Легоконструирование	Усик А.С.	4,5,6		24	84
10	Инфоклуб	Трегубенко Е.А.	9		24	
11	Программирование в системе PYTHON		8		12	
12	Алгоритмика	Наумова Т.Ю.	2,3		12	
13	Программирование в системе SCRATCH		5,6		12	
		ИТОГО				288

Использование современных образовательных технологий

На базе центра «Точка роста» в ходе реализации образовательных программ: информатика, технология, ОБЖ, проектная деятельность используются сквозные темы в общеобразовательных программах:

1. Содержание предметной области «Технология» осваивается через учебные предметы «Технология» и «Информатика и ИКТ», другие учебные предметы Изо, геометрия, алгебра, черчение, а также через общественно полезный труд и творческую деятельность в пространстве образовательной организации, проект ранней профессиональной ориентации обучающихся «Билет в будущее», систему открытых онлайн уроков «Шоу профессий». При этом учитывается специфика образовательной организации, привлекаемого ею кадрового потенциала, ее социально-экономического окружения, включая систему дополнительного образования.

Целесообразно интегрировать ИКТ в учебный предмет «Технология»; при этом учитель информатики обеспечивает преподавание информатики в рамках предметной области «Математика и информатика» и преподавание ИКТ в предметной области «Технология» при расширении доли ИКТ в технологии в соответствии с потребностями образовательного процесса и интересами обучающихся, а для изучения физики, химии или географии использовать очки виртуальной реальности для выполнения различных опытов или путешествуя по земному шару для изучения географии.

На уроках технологии используется 3D-принтер для печати изделий и изучения трехмерных технологий в 5,6,7-х классах. Ребятам это интересно, они стремятся осваивать эти технологии. 3D — это не только моделирование, визуализация, анимация и трехмерная печать. 3D-принтеры – новое современное оборудование для использования на уроках технологии в школе. С помощью принтера можно распечатать проект дома и его интерьера, модели одежды, различных деталей, аксессуаров или их элементов. Это позволяет увидеть учащимся свою работу, оценить её, выявить достоинства и

недостатки, напечатанные детали, элементы, изделия можно использовать в жизни для замены устаревших или сломавшихся деталей, для украшения интерьера дома, как аксессуаров или украшения к одежде. При разработке моделей у учащихся в изделиях просматривается индивидуальность, они учатся подбирать форму, цвет, размер. Они проектируют своё изделие, находят ему применение в жизни.

2. Наиболее популярной и используемой технологией, является проектная деятельность, которая заключается в разработке и изготовлении учеником нового продукта под руководством учителя и постепенно переходит в самостоятельную деятельность школьника. Изготавливая изделие, обучающийся проходит этапы проектирования, моделирования, изготовления изделия, учится анализировать, оценивать, вносить поправки, корректировать. Во время работы над проектом, ученик должен продумать до мелочей свой продукт деятельности, зарисовать эскиз изделия, на основе которого должен построить чертёж, выполнить его моделирование, найти оптимальные способы обработки, изготовить изделие, оформить документацию. Всё это можно осуществить при помощи карандаша и листа бумаги, но на помощь приходит современное оборудование и различные компьютерные программы, работой с которыми необходимо научить учащихся в современной школе.

3. При выполнении учебного проекта ребята используют, начиная с 5 класса поиск информации в сети Интернет для своих проектов на различных «гаджетах» (планшетах , ПК, смартфонах), выполнение презентаций используя программы Microsoft PowerPoint, Google Slides, Apple Keynote, LibreOffice Impress.

Материально-техническая база центра «Точка роста»

Кабинеты: Информатики, Технологии, ОБЖ, Коворкинга.
Оборудование:

Очки виртуальной реальности HTC Vive. Общее разрешение 2160 x 1200 (1080x1200 для каждого глаза), угол обзора 110градусов. Наличие контроллеров 2 шт., наличие внешних датчиков 2 шт. Разъём для подключения наушников: наличие, Встроенная камера: наличие, базовые станции:2 ,штатив для крепления базовых станций: 2шт

Интерактивная панель ИНТЕРАКТИВНЫЙ КОМПЛЕКС TEASHTOUCH Диагональ: 75 дюйм Разрешение экрана: 3840×2160 пикселей Встроенная акустическая система Наличие Количество одновременно распознаваемых касаний: 20 Яркость изображения, кд/м2: 350 Максимальное время отклика: 8 мс Светодиодная подсветка, LED Edge Наличие Первый встроенный компьютер: Частота процессора: 2700 МГц Количество ядер процессора: 4 шт Тип оперативной памяти DDR4 Частота оперативной памяти: 2133 МГц Объем установленной оперативной памяти: 4 Гб Тип жесткого диска SSD Объем жесткого диска: 128 Гб Модуль Wi-Fi, 802.11ac Наличие Интерфейс Ethernet(RJ-45), Мбит/с : 1000 Форм-фактор видеоконтроллера интегрированный Интерфейс HDMI: 2Интерфейс USB 2.0: 4 Интерфейс USB 3.0: 1 Предустановленная операционная система Windows

Наличие Второй встроенный компьютер: Оперативная память 2Гб
Постоянная память 16Гб Количество ядер ЦПУ 2 Предустановленная
операционная система Android Наличие Линейный аудио вход Наличие
Интерфейс DisplayPort Наличие Пульт дистанционного управления Наличие

принтер XYZ Printing da Vinci 1/0 Pro(2power cord)/ Технология печати:
Формирование 3D-Область печати 200*200 мм. Разрешение слоя 20-400
микрон. Точность позиционирование Разрешения слоя 20-400 микрон

Лобзик Ryobi. Хож пилки, мм23. Мах толщина пропила (металла), мм9.
Мах толщина пропила (дерево), мм85. Вес, кг2.

МФУ HP LaserJet Pro M227sdn, A4, технология печати — лазерный,
формат печати — A4, кол-во цветов — 1, скорость ЧБ-печати (A4) до
28стр/мин, Скорость сканирования: 15 листов/мин., оптическое разрешение
сканера 1200×1200 dpi, автоматическая двусторонняя печать, USB, RJ-45.
Автоподача оригиналов для сканирования 35 листов, Объем оперативной
память 256 Мб

Ноутбук ACER Aspire Core i5 7300HQ, 16Gb, 1Tb, SSD128Gb, nVidia
GeForce GTX 1060 6Gb, 17.3", IPS, FHD (1920×1080), Windows 10 Home, black,
WiFi, BT, Cam, 3220mAh

Квадрокоптер DJI MAVIC с камерой. Количество моторов 4 количество
пропеллеров 4 Максимальная горизонтальная скорость 64,8 метр/сек.
Максимальная вертикальность 18 метр/сек. Управление с мобильных
устройств поддерживается. Поддержать ОС IOS и выше Android 4.4.0 и
выше. Ультразвуковой высотомер есть. Датчик давления. Поддержка GPS есть.
Поддержка ГЛОНАСС есть. Поддержка Wi-Fi есть. Поддержать стандартов
Wi-Fi 802. 11 b/g/n. Диапазон рабочих температур от -10С, до 40С, встроенная
камера есть, Разрешение камеры 12МЛ,

Квадрокоптер DJI Ryze Tello Количество винтов: 3шт. Максимальная
скорость в горизонтальном полёте: 8 м/с Максимальная вертикальная скорость
4 метр/сек Функции: автоматические флипы, автоматический взлет и посадка,
вид от первого лица (FPV) Барометр: Наличие Встроенная камеры: Наличие
Количество мегапикселей: 5Мп Угол обзора камеры: 82.6 3-х осевая
стабилизация камеры Пульт ДУ камерой Функции: Онлайн трансляции видео
с борта квадрокоптера на внешнее устройство Возможность управлять
коптером со смартфона или другого гаджета Радиус действия,
обеспечиваемый пультом управления: 100 м Частота радиоканала: 2,4 GHz
Защищенный корпус Наличие Подсветка корпуса Наличие Емкость
аккумулятора: 1100 мАч Максимальное время полета: 13 мин

Планшет Apple iPad (2018) 32GB Операционная система iOS Дисплей,
Разрешение, Пикс: 2048x1536 Диагональ экрана, дюйм, см: 9.7"(24.6 см)
Технология дисплея IPS Сенсорный дисплей Тип дисплея Retina Тип
процессора: A10 Fusion + M10 Встроенная память (ROM) Гб: 32 Поддержка
GPS Наличие: Цифровой компас, Датчик отпечатков пальцев, Встроенный
динамик, кол-во: 2,

Шахматы с доской, часы шахматные электронные, методику 1-го года
обучения, методику 2-го года обучения. Комплект должен быть предназначен

для игры и проведения различных соревнований по шахматам. Фигуры должны быть изготовлены из древесины березы. Корпус доски должен быть изготовлен из древесины хвойных пород, крышка из березовой фанеры. Фигуры должны быть покрыты лаком. Подклейка фигур должна быть изготовлена из винилискожи. Диаметр оснований фигур — не менее 24 мм. Максимальная высота фигур — не менее 72 мм. Минимальная высота фигур — не менее 45 мм. Размеры доски в игровом положении: длина не менее 290 мм; ширина не менее 290 мм; высота не менее 19 мм. Шахматные часы электронные должны быть выполнены в пластиковом корпусе. Шахматные часы должны иметь звуковой сигнал. Размер часов — не менее 14х9х5 см. Вес с батареей — не более 150 грамм. Методика должна быть предназначена для проведения занятий по шахматам в младших классах общеобразовательных школ, должна включать как минимум 34 урока.

Шина для ног позволяет научиться правилам иммобилизации лестничными шинами при переломах ног. Шина Крамера обеспечивает осуществление фиксации нижней конечности, тазобедренного, коленного, голеностопного сустава с костями бедра и голени. Шина для рук позволяет научиться правилам иммобилизации лестничными шинами при переломах

Шина-воротник 9шина Шанца)-1 шт. (мягко-упругий фиксатор шейного отдела позвоночника, фиксируется с помощью застежки типа «контакт»); Воротник жесткий-1 шт. (фиксируется шейный отдел позвоночника, поддерживает нижнюю челюсть и затылок. Разделен на 2 части переднюю и заднюю, которые крепятся с помощью специальных застежек-липучек).

3 красных пуфа, 3 комплекта мебели для проектной зоны (3 стола (столешница бежевого цвета) + 6 стульев с красной спинкой), 3 комплекта мебели для шахматной зоны (3 черных шахматных стола , 6 табуретов .

Видеокамера Rekam Тип матрицы : CMOS/ Общее число мегапикселей матрицы : 8 Мп Поддержка видео высокой четкости :Full HD Максимальное разрешение видеосъемки :1920×1080 Цифровое увеличение (zoom) :8x Стабилизатор изображения :электронный Фокусировка :автоматическая, ручная Режимы съемки: замедленная съемка, ночная, макросъемка Диагональ дисплея :3" Тип цифрового носителя : перезаписываемая память (Flash) Поддерживаемые форматы карт памяти : SD, SDHC Разъемы и интерфейсы: выход HDMI Интерфейсы : интерфейс USB Модель аккумулятора :NP-60 Емкость аккумулятора :800 мА*ч Комплектация :USB-кабель, документация, сетевое зарядное устройство, аккумулятор, чехол.

Проведенные мероприятия в 2023-2024 учебном году

На 2023-2024 учебный год были запланированы и проведены следующие учебно-воспитательные, внеурочные и социокультурные ежеквартальные мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выполнения	Ответственный
1.	День открытых дверей Центра «Точка роста»	III квартал 2023 г, сентябрь	Руководитель Центра, педагог-организатор Центра

			педагоги Центра
2.	Набор школьников, обучающихся по программам Центра. Выбор направлений.	III квартал 2023 г., сентябрь	Руководитель Центра, педагог-организатор Центра педагоги Центра
3.	Организация и проведение Всероссийского урока ОБЖ	IV квартал 2023 г, октябрь	Горб Э.В., педагог Центра по предмету «Физическая культура и ОБЖ»
4	Участие обучающихся в школьном этапе ВСОШ с использованием материальной – технической базы «Точка роста»	IV квартал 2023 г, октябрь-ноябрь	Руководитель Центра, педагоги Центра
6.	Проведение школьного этапа Всероссийских соревнований по шахматам «Белая ладья»	IV квартал 2023 г. Декабрь, апрель	Руководитель Центра, педагог Центра по шахматам Черный П.П.
7.	Мастер-класс по созданию мультипликационных фильмов «Новый год и Рождество»	IV квартал 2023 г. декабрь	Руководитель Центра, педагог дополнительного образования Воротникова Е.О.
9.	Участие в мероприятиях, проводимых порталом «Урок цифры»	I квартал 2024 г. январь	Руководитель Центра, педагоги Центра по предмету «Информатика»
10.	Участие в региональном этапе ВСОШ с использованием материальной – технической базы «Точка роста»	I квартал 2024 г. январь - февраль	Руководитель Центра, педагог-организатор Центра педагоги Центра
11.	Участие во Всероссийском чемпионате финансовой грамотности	II квартал 2024 г., апрель	Руководитель Центра, педагог-организатор Центра
12	Профориентационные мероприятия портала «Шоу профессий»	II квартал 2024 г., май	Руководитель Центра, педагог-организатор Центра педагоги Центра
13	Шахматный турнир, посвященный «Дню Победы»	II квартал 2024 г., май	Руководитель Центра, педагог Центра по шахматам Черный П.П.
14	Участие в патриотической акции «Свеча памяти»	II квартал 2024 г., май,июнь	Руководитель Центра, педагог-организатор Центра педагоги Центра
15	Мастер – класс по изготовлению объемной модели	II квартал 2024 г., май	Руководитель Центра, педагог Центра Гавва О.В.
16	Конкурс – выставка механических изделий	II квартал 2024 г., май	Руководитель Центра, педагог Центра Усик А.С.

Результаты работы центра «Точка роста» в 2023-2024 учебном году.

1. Под руководством педагога дополнительного образования Трегубенко Е.А. обучающиеся центра «Точка роста» заняли 4 место на лучшую Точку роста в муниципальном конкурсе.

Кроме того, под руководством педагога центра «Точка Роста» Черного П.П.. за год проведено 3 школьных шахматных турнира.

2. Под руководством учителя ОБЖ, педагога центра «Точка роста» Горб Э.В., педагога-организатора Калиберда О.В. организовано и проведено 2 открытых урока по основам безопасности жизнедеятельности совместно с сотрудниками учебной пожарно-спасательной части Академии ГПС МЧС РФ с использованием специализированного оборудования. Для парней из 10-х классов МБОУ СОШ 8 им. П.Н.Стратиенко прошли учебные сборы в области обороны и подготовки по основам военной службы, продолжительностью 5 дней, в ходе которых были изучены элементы строевой, огневой, тактической, физической и военно-медицинской подготовок.

3. Педагоги и обучающиеся центра «Точка роста» приняли активное участие в ВСОШ по ОБЖ:

- победители и призеры школьного и муниципального этапа ВСОШ:

11 класс – Кривич Арина, Михура Дарья, 10 класс- Лысенко Елизавета, Нестеренко Виолетта, 9 класс- Ахмедова Алина, Ахмедова Амина, Абдлхайрова Манижа, 8 класс- Калиберда Милана.

4. Педагоги и обучающиеся посетили в рамках сетевого взаимодействия центр Точку роста естественно-научного направления МБОУ СОШ № 4 ст. Атаманской где посмотрели интересные занятия по направлениям химия, физика, биология, информатика.

5. Педагоги центра «Точка роста» приняли активное участие в семинарах, конференциях и мастер-классах в 2023-2024 учебном году:

- мастер – класс работы центра Точек роста естественно-научной направленности;

- краевой семинар-практикум «Точка роста» как ресурс формирования современных цифровых компетенций у обучающихся и педагогических работников опыт центра «Точка роста» по теме: «Организация благоприятной среды в системе общего образования с использованием ресурса центров «Точка роста».

Руководитель центра
«Точка Роста»



И.А.Черухина