

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Киземская средняя общеобразовательная школа» Устьянского района Архангельской области
(МБОУ «Киземская СОШ»)

165262 п. Кизема Устьянского района Архангельской области, ул. Ленина, 13
8(818)31133, scoolkiz@mail.ru https://kizschool.arkhschool.ru/?section_id=23

Информационно-аналитический отчёт о функционировании центра образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста», открытого на базе МБОУ «Киземская средняя общеобразовательная школа» 2019-2022 год

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей "Точка роста" на базе МБОУ "Киземская СОШ" создан в 2019 году в рамках федерального проекта "Современная школа" национального проекта "Образование". Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

Центр "Точка роста" создан для формирования условий для повышения качества общего образования, в том числе за счет обновления учебных помещений, приобретения современного оборудования, повышения квалификации педагогических работников и расширения практического содержания реализуемых образовательных программ.

Центр «Точка роста» является частью образовательной среды общеобразовательной организации, на базе которой осуществляется:

- преподавание учебных предметов из предметных областей «Естественно-научные предметы», «Естественные науки», «Обществознание и естествознание», «Математика и информатика», «Технология»;
- внеурочная деятельность для поддержки изучения предметов естественно-научной и технологической направленностей;
- дополнительное образование детей по программам естественно-научной и технической направленностей;
- проведение внеклассных мероприятий для обучающихся;
- организация образовательных мероприятий, в том числе в дистанционном формате с участием обучающихся из других образовательных организаций.

Центр «Точка роста» расположен в двух кабинетах.

Кабинет № 3



Кабинет № 4



Материально-техническое оснащение Центра включает в себя:

Наименование	Количество	Сумма
DVD-диски ОБЖ вн.б	2	5 470,00
Аккумулятор GB1-1100 mAh- 3.8V	9	32 400,00
Макет автомата	1	5 850,00
Макита. Шлифмашина	1	4 645,00
Пособия по ОБЖ	3	3 456,00
Рубанок STURM P1020	1	3 840,00
Точ/шлиф машина STURM BG 60251	1	6 000,00
Учебные таблицы и пособия	12	10 356,24
Фрезер электронный RP 1110 C	1	9 750,00
Фрезерный стол "Корвет-80"	1	6 100,00
Цифровая паяльная станция, фен+паяльник LUKEY	2	15 800,00
Доска демонстрационная магнитная	1	3 751,00
Карта памяти для фотоаппарата/видеокамеры	2	2 985,00
Квадрокоптер тип 2	3	27 450,00
Клеевой пистолет с комплектом запасных стержней	3	10 705,50
Коврик для проведения сердечно-легочной реанимации	1	823,50
Комплект для обучения шахматам	3	7 830,00
Лобзик учебный	5	1 830,00
Микрофон+переходник	1	4 500,00
Многофункциональный инструмент (мультирул)	2	10 980,00
Монитор Viewsonic VA2261-8	1	7 800,00
Ручной лобзик тип 2	3	1345,05
Цифровой штангенциркуль	3	5 490,00
Штатив настольный черный алюминий	1	1 830,00
Электролобзик	2	8 235,00
Гироскопический датчик LEGO	2	7 624,00
Ресурсный набор LEGO	3	29 736,00
Innovator max (Arduino)	2	70 000,00
Аккумулятор PB 1-2375 mAh- 11.55V	1	12 000,00
Компрессор	1	12 980,00
Компьютерный класс 1	1	225 935,00
Конструктор LEGO Education 9686	1	18 700,00
Конструктор LEGO Education 9686	1	18 700,00
Конструктор LEGO Mindstorms EV3 45544	2	90 000,00
Конструктор LEGO We Dd 2.0 45300	2	37 580,00

Оборудование для видеоконференций	1	215 781,00
Проектор Epson EMP-X52	1	24 300,00
Ресурсный набор LEGO Mindstorms 45560	2	22 800,00
Станок деревообрабатывающий WM 1924	1	33 000,00
Станок токарный	1	11 908,80
Станок токарный по металлу	1	31 210,00
Телевизор LCD ВВК 3-б	1	17 300,00
Токарный станок по дереву	1	20 600,00
Аккумуляторная дрель-винтоверт	2	23 790,00
Вычислительный блок интерактивного комплекса	1	51 431,55
Интерактивный комплекс тип 1	1	290 938,00
Квадрокоптер тип 1	1	59 475,00
Комплект мебели для шахматной зоны (пуф-6, стол-3, стул-6, шах.стол-3, табурет-6шт)	1	59 340,00
Конструктор	3	43 920,00
Многофункциональное устройство (МФУ)	1	16 815,50
Набор имитаторов травм и поражений	1	15 555,00
Ноутбук для VR шлема	1	148 255,00
Ноутбук мобильного класса	10	325 166,00
Ноутбук учителя	1	54 924
Планшет	1	23 880,00
Принтер 3Д	1	129 350,00
Тренажер-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	1	24 705,00
Тренажер-манекен для отработки сердечнолегочной реанимации	1	31 110,00
Фотоаппарат цифровой зеркальный Canon	1	27 450,00
Шлем виртуальной реальности	1	59 700,00
Базовый набор LEGO	6	141 984,00
Документ-камера AverVision CP-300	1	32 285,00
Доска интерактивная	1	63 000,00
Ноутбук учителя (Шевелева ЛФ)	1	54 498,08
Образовательный набор Arduino Innovator MAX + 31 готовый урок	3	81 000,00
Образовательный набор LEGO + зарядное устройство	2	70 688,00
Проектор Epson EMP-X52	1	24 300,00
Воротник шейный	1	5 000,00
Клавиатура	1	670,00
Комплект для оказания первой помощи (8 к-т)	1	6 000,00

Мышь комп.	1	158,01
Набор бит	1	841,80
Набор пилок для лобзика	1	350,50
Набор сверел	1	1 098,00
Нож канцелярский	5	4 000,00
Пластик для 3Д принтера	15	19 215,00
Сетевой фильтр	1	250,00
Шина лестничная	1	1 900,00
Стекло защитное	1	990,00
Чехол для планшета	1	1 990,00

График работы Центра дополнительного образования «Точка Роста»

Директор центра: Шевелёва Лариса Фёдоровна (до сентября 2022), Рогачёва Ирина Сергеевна (с сентября 2022 года)

Преподаватели: Технология — Поянский Фёдор Александрович

ОБЖ — Когуляк Надежда Витальевна

Информатика — Шевелёва Лариса Фёдоровна

Дни нед.	Информатика ОБЖ	Промдизайн, EV3, WeDo	Аэро , VR/AR EV3, WeDo	Робо начальный 8696	Шахматы
Пн	Каб. 4 15:00-16:00 Информатика Шевелёва Л.Ф.				
	Каб. 3;4 15:00-16:00 ОБЖ Когуляк Н.В.				
Вт		Каб. 3 13:00-14:00 Поянский Ф.А.			
Ср		Каб. 3 15:00-16:00 Поянский Ф.А.			
Чт			Каб. 3 15:00-16:00 Поянский Ф.А.		
Пт				Каб. 3 13:00-14:00 Поянский Ф.А.	
Сб					

Численность обучающихся и педагогов, занятых в работе Центра:

Численность детей, обучающихся по предметной области «Технология» на обновленной материальной технической базе Центра «Точка роста»	Численность детей, обучающихся по учебным предметам «Основы безопасности жизнедеятельности» и «Информатика» на базе Центра «Точка роста»	Численность детей, охваченных дополнительными общеразвивающими программами на обновленной материально-технической базе Центра «Точка роста»	Численность детей, занимающихся по дополнительной общеразвивающей программе «Шахматы» на обновленной материально-технической базе Центра «Точка роста»	Численность человек, ежемесячно исполняющих инфраструктуру Центров «Точка роста» для дистанционного образования	Численность детей, обучающихся по основным образовательным программам, реализуемым в сетевой форме	Численность человек, ежемесячно вовлеченных в программы социальной культуры* компетенций на обновленной материально-технической базе	Количество проведенных на площадке Центра «Точка роста» социокультурных мероприятий	Повышение квалификации сотрудников Центра «Точка роста» по предметной области «Технология»	Всего численность обучающихся в общеобразовательной организации	Всего численность педагогических работников в общеобразовательной организации
127	72	38	0	0	23	2	5	0	208	30

В настоящее время центр «Точка роста» активно задействован в учебном процессе. В нем проводятся уроки ОБЖ, информатики, русского языка, математики и др. Предметы естественно-научного и гуманитарного циклов проводятся в соответствии с расписанием и календарно-тематическим планированием. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях: демонстрация видеофильмов, видео уроков, использование онлайн-тренажеров, компьютерное тестирование.

Огромным преимуществом работы центра стало то, что обучающиеся изучают предметы «Технология», «Информатика», «ОБЖ» на новом учебном оборудовании.

В целях эффективного освоения учебного материала на уроках «Основы безопасности жизнедеятельности» применяются тренажеры-манекены для отработки сердечно-лёгочной реанимации и отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей. Также на уроках используется набор имитаторов травм и поражений, шина лестничная, воротник шейный, табельные средства для оказания первой медицинской помощи. В Центре «Точка роста» проходят практические занятия по предмету «ОБЖ»



На уроках информатики максимально используются интерактивный комплекс, принтер, сканер, мобильный класс с ноутбуками, ноутбук для учителя. В рамках предметной области «Информатика» школьники приобретают навыки XXI века в IT-обучении основам работы с облачными сервисами хранения и редактирования файлов в информационных системах, размещенных в сети Интернет.



На уроках черчения используются программы по созданию компьютерной графики.

Центра
подготовки
ОГЭ в
языка и
курсов.

Оборудование
применяется для
обучающихся к ЕГЭ и
рамках уроков русского
факультативных



Кроме этого, в

кабинетах центра проводятся открытые уроки разного уровня с применением современного оборудования, ведётся работа с платформой РЭШ для отработки заданий по развитию функциональной грамотности и платформой «Урок цифры», предлагающей познавательный материал в игровой форме для формирования математической грамотности.

Следовательно, оборудование центра позволяет сделать уроки интересными и продуктивными.



Используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. В кабинетах центра проводятся кружки: «Промдизайн EV3, WeDo»; «АЭРО, VR/AR, EV3, WeDo»; «Робо начальный», «Мир мультимедиа». Всего кружки посещают 55 человек. Ребята, посещающие кружок, приняли участие в муниципальных соревнованиях и стали призерами.

Оборудование Центра используется для обеспечения связи в рамках работы цифрового образовательного кольца: проведение вебинаров, ВКС, онлайн-конференций через образовательные платформы. Кроме этого, из кабинета Центра было организовано участие обучающейся 9 класса в соревнованиях молодых учёных СЗФО «Шаг в будущее» через платформу DISCORD, а также осуществлялся монтаж видеурока и мастер-класса для «Учитель года».



конкурса
На базе
игры, так,
Отечественной
в рамках интеллектуального марафона.

центра проводятся различные интерактивные например, посвящённые юбилею Великой войны, юбилею М.В. Ломоносова, мероприятия

В 2021 году школьный и муниципальный тур ВСОШ по ряду предметов осуществлялся через платформу «Сириус», поэтому олимпиадные задания выполнялись обучающимися в кабинете Центра на ноутбуках.

Педагоги также задействуют Центр для прохождения обучающих курсов, конференций, вебинаров.

Организовано сетевое взаимодействие с МБОУ «Дмитриевская СОШ», несмотря на возникающие трудности, что позволяет проводить уроки, не выезжая в школы, обмениваться опытом, просто обеспечивать общение обучающихся и учителей между собой.

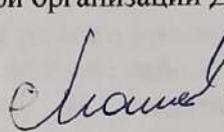
Прошло немного времени с момента открытия «Точки роста», но этот центр стал важным звеном образовательного процесса нашей школы, в котором активно задействованы обучающиеся и педагоги. Считаем, что система обучения в новом формате интересна и эффективна. Однако, как и любое нововведение, центр столкнулся с проблемами, главной из которых является кадровый голод: мы находимся в поиске педагога по шахматам и учителя информатики.

Педагоги Центра повышают свою квалификацию, обучаясь на платформе <http://elducation.ru>. Так, в 2020 году два педагога прошли обучение по теме «Гибкие технологии проектной деятельности». В мае-июне 2022 года один педагог обучался по программе «Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

Ресурсы Центра были задействованы при организации ДОЛ в 2021 и 2022 годах.



Директор школы:

 М.Д.Люттов