

Информационно-аналитический отчет
о деятельности центра естественнонаучной и технологической направленности
«Точка роста»
на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Бестужевская средняя общеобразовательная школа»
Устьянского района Архангельской области за период с 26.11.2021 по 31.05.2023 года

В 2021 году муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Бестужевская средняя общеобразовательная школа» вошло в число образовательных организаций Архангельской области, на базе которых создан центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

26 ноября 2021 г. состоялось торжественное открытие «Точки роста» в МБОУ «Бестужевская СОШ» МО Устьянского района Архангельской област

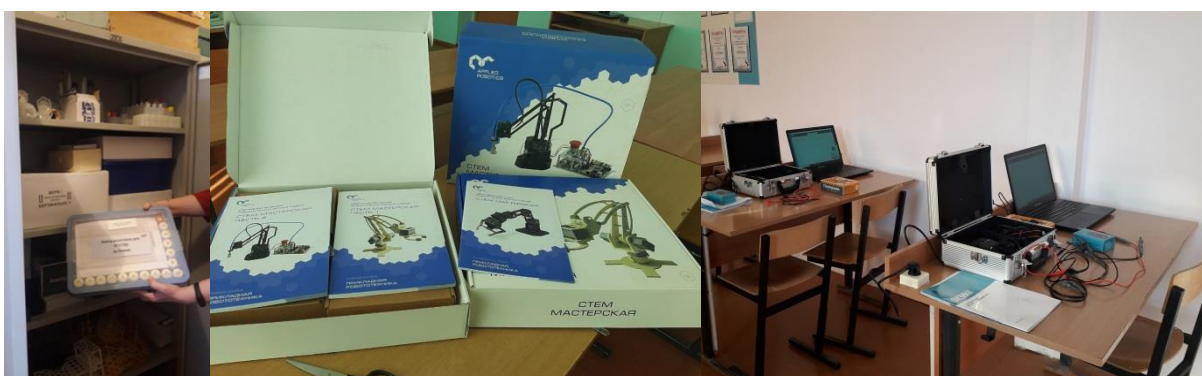


Целями деятельности центра являются:

- совершенствование условий для повышения качества образования в школе, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественнонаучной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественнонаучной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология»;
- создание условий для внедрения на уровнях образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ.

Использование оборудования Центра.

В рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Бестужевская средняя общеобразовательная школа» на сумму **2559830,28** рублей поступило:





современное учебное оборудование, используемое для реализации основных общеобразовательных программ по учебным предметам «Биология», «Физика», «Химия», «Информатика», а также дополнительных образовательных программ.





№ п/п	Наименование, характеристика, сорт, артикул товара	количество	Цена	сумма
1	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов (Товарный знак отсутствует)	1	163 180,00	163 180,00
2	Образовательный набор по механике и мехатронике и робототехнике (Товарный знак отсутствует)	1	111440,00	111440,00
3	Цифровая лаборатория для школьников 26.20.40.190-00000006	3	78 932,00	236 796,00
4	Цифровая лаборатория для школьников 26.20.40.190-00000008	1	83 574,00	83 574,00
5	Цифровая лаборатория для школьников 26.20.40.190-00000002	1	148 578,00	148 578,00
6	Цифровая лаборатория для школьников 26.20.40.190-00000009	3	78 932,00	236 796,00
7	Цифровая лаборатория для школьников 26.20.40.190-00000007	3	78 932,00	236 796,00
8	Ноутбук	4		264 706,28
9	Набор робототехнический	1	95 500,00	95 500,00
10	Микроскоп цифровой	1	10 670,00	10 670,00
11	Набор для выполнения основного государственного экзамена по химии	1	16 000,00	16 000,00
12	Многофункциональное устройство (МФУ)	1	14 500,00	14 500,00
13	Мышь компьютерная	4	355,25	1 421,00
				1 619 957,28

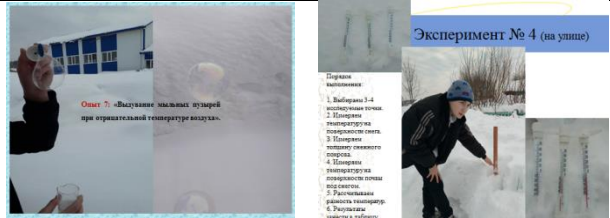


В течение 2021-2022 и 2022-2023 учебных годов происходит поэтапное обновление учебных программ по учебным предметам естественнонаучной и технологической направленности.

Обучающиеся на новом оборудовании осваивают предмет «Химия», «Биология», «Экология», «Физика».

Широко используется инфраструктура центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных олимпиадах, конкурсах и соревнованиях.

№ п/п	Мероприятие	Класс	Сроки	Фото
1	Лаборатория Левенгука	3- 4	Декабрь-январь	
2	Знакомство с химией	7	Март	
3	Практическая ботаника	5-6	Февраль	
4	Ломоносовский урок	7-10	ноябрь	
5	<p>Метапредметные дни (биология, география, технология, химия)</p> <p>- Всемирный день мытья рук</p>	1-10	Декабрь	
	- День моржа	1-10		

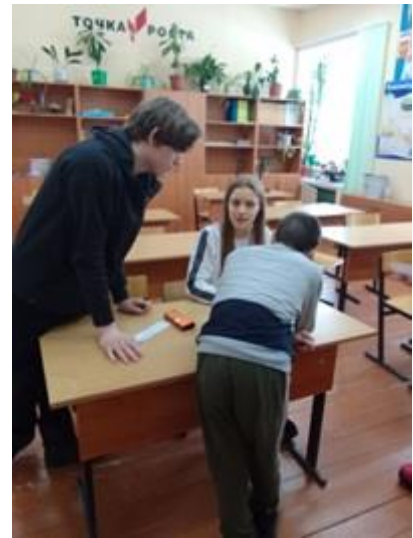
				
6	Открытый практикум по физике	8	март	
7	Неделя физики, астрономии	1-11	Апрель 11-15	
8	Дни предметов естественно-научного цикла	1-11	4-12 мая	

				
9	Подготовка к ОГЭ по биологии, физике	9	Апрель, май	
10	Соревнования по шахматам	1-11	31 октября	
11	«Экспериментариум» посвящен 311 – летию со дня рождения Ломоносова М.В.	7-11	18 ноября	
12	День науки в точке Роста		8 февраля	
13	Фестиваль проектов		Апрель	
14				



8 февраля отмечается День российской науки. Во многих школах в этот день проводятся тематические мероприятия, которые помогают школьникам погрузиться в мир научных исследований, заинтересоваться изучением наук, понять их ценность. Даже если мы ничего не знаем об авторах научных открытий, именно их работа помогает нам каждый день в решении самых разных задач. В Бестужевской школе 15 февраля на базе Центра «Точка роста» учителя организовали и провели увлекательный квест, в который включили задания по биологии, географии, физике и информатике.

В квесте участвовали четыре сборные команды 6-8 классов из п.Глубокого и с.Бестужево. Ребята с завидным азартом и удовольствием делились знаниями по предложенным предметам. В результате мероприятие закончилось победой команды ребят из Глубоковской школы "Глубокий.ru", совсем чуть – чуть проиграли им ребята из команды "Иммунитет2023". Третий результат у команды "Тимур и его команда". Поздравляем всех участников квеста и желаем новых открытий и побед.



В центре функционируют кабинеты: химии, биологии, физики. Кабинеты оснащены современным оборудованием.

С сентября 2022 года в центре «Точка роста» функционируют следующие объединения:

ФИО	Класс	Название
Честнейшина М.И.	1-4 2-3	Юный конструктор Ментальная арифметика

Минина М.А.	5-11	Робототехника
Викулин С.С.	1-11	Шахматы

Но самое главное, в Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Результатами является то, что дети активно участвуют в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Муниципальный уровень:

2021-2022 уч. г.

- Районный конкурс «Физическая викторина» - 4 участника; Верюжская Д. 9 кл.-призер; Тарбаева А. 7 кл. - призер
- Районная научно-практическая конференция «Первые шаги в науку» - 1 участник: Малянова Д.-7 кл. – призер (3 место)
- Районная учебно-исследовательская конференция учащихся 5-8 классов «Я-исследователь» - 1 участник: Истомин И. 5 кл.- победитель
- Районный конкурс «Ярмарка проектов» - 1 участник: Молчанова С.8 кл., - призер (3 место)

Региональный уровень

- Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо» (региональный этап)-2 участника.

Федеральный уровень

- Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо» 1 участник: Истомин И.5 кл.

2022-2023 уч. г.

- Районный конкурс «Физическая викторина» - 5 участников; Молчанова С. 9 кл.-призер.
- Районная научно-практическая конференция «Первые шаги в науку» - 1 участник.
- Районный конкурс «Ярмарка проектов» - 1 участник: Пушкин И. 5 кл., - призер (2 место)

Региональный уровень

- Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо» (региональный этап)- 1 участник (Истомин И.-6 кл.)
- Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева (региональный этап) - (призеры: Молчанова С.- 9 кл; Истомин И.-6 кл.)

Федеральный уровень

- Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева. Финал Всероссийского конкурса: призер (3 место): Молчанова С.- 9 кл.

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников:

2021-2022 уч.г.:

- Биология – 4 участника
- Физика – 1 участник

2022-2023 учебный год

- Химия – 2 участника,
- Экология – 4 участника: Виладчев В. 8 кл. - призер.
- Биология – 6 участников: Ожигина Н. 8 кл., - призер

В экологической акции (октябрь 2022 г.) «Спаси дерево, сдай макулатуру» приняло участие 30 человек, которые сдали более трехсот килограммов старой бумаги и собрали 3,750 кг. старых использованных батареек.



Кадровый состав Центра «Точка роста»

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы.

№	ФИО	Предмет
1	Щукина Наталья Александровна , директор	руководитель центра образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста»
2	Вилачева Марина Васильевна (высшая квалификационная категория)	учитель химии, биологии
3	Викулин Сергей Сергеевич (СЗД)	учитель ОБЖ, педагог ДО
4	Щукина Наталья Александровна (высшая квалификационная категория)	учитель физики
5	Минина Марина Анатольевна (первая квалификационная категория)	учитель информатики
6	Честнейшина Мария Ивановна (первая квалификационная категория)	учитель начальных классов

Учителя физики, химии, информатики центра прошли курсы повышения квалификации.

Информационное сопровождение работы центра «Точка роста» ведется руководителем центра Щукиной Н.А. на официальном сайте школы.

В течение 2021-2022 учебного года преподаватели центра естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста» приняли участие:

-Форум для педагогов центров образования естественнонаучной и технологической направленностей в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах «Точка роста»; детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций; центров цифрового образования детей «IT-куб».

-В апреле 2022 приняли участие в региональном заочном конкурсе методических разработок «Опыт образовательной



деятельности новых центров образования: «Точка роста», «Кванториум», на территории Архангельской области», сертификат участия.

По результатам данного конкурса в ноябре 2022 года АО ИОО выпущен сборник методических разработок «Опыт образовательной деятельности новых центров образования «Точка роста», «Кванториум» на территории Архангельской области», в который вошли работы педагогов школы.

26 октября 2022 года на базе МБОУ «Строевская СОШ» работала творческая группа учителей, работающих в центрах «Точка роста» Строевского школьного образовательного округа. Педагоги делились опытом работы с оборудованием центров; провели мастер-классы.

3 мая 2023 г. рамках работы окружной творческой группы учителей, работающих в Точках роста, прошел квест по предметам естественно-научного цикла для учащихся 7-8 классов школ Строевского школьного округа. Мероприятие решало две параллельные задачи. Для педагогов – это продолжение работы по освоению и применению новых инструментов оборудования центров Точка роста, а для учащихся – применение знаний по физике, биологии, химии и географии. Тематической линией квеста стала тема Великой Отечественной войны, а факты событий тех далеких лет – предметом анализа и обсуждения.

На станции «Минное поле» ребята узнали, как размагничивали мины во время войны, провели эксперимент по измерению величины магнитного поля около постоянного магнита и вблизи сотового телефона, собрали электрическую цепь «Охранной сигнализации на Герконе». В «Медсанбате» командам было необходимо найти мох сфагнум среди других предложенных видов мха. Ребята с помощью измерений на электронных весах убедились в том, что сфагнум действительно очень хорошо впитывает жидкость и обладает бактерицидными свойствами. Именно поэтому его использовали на войне при обработке и заживлении ран, когда другие средства были не всегда доступны. На «Метеостанции» ребята узнали о том, какой вклад в Победу внесла метеослужба в годы войны. Измерили атмосферное давление с помощью современного датчика, сравнили с данными января 1941 года и сделали вывод о том, как важна работа гидрометеорологии в условиях боевых действий. А также смогли рассчитать высоту нашего села над уровнем моря. В «Блиндаже» учащиеся получили информацию о газовых камерах, которые использовали фашисты. С помощью датчика измерили уровень угарного газа от современной окопной свечи, сравнили с табличными данными и сделали вывод о безопасности их использования. На «Базе» ребята познакомились с устройством перископа, узнали, где он применяется и сегодня. По фотографиям определили назначение различных квадрокоптеров и рассчитали, хватит ли зарядки дрона для выполнения боевой задачи.

В квесте приняли участие команды из трех школ округа: МБОУ «Строевская СОШ», МБОУ «Бестужевская СОШ» и Глубоковской основной школы. Победили ребята из Глубоковской школы. Полезное естественнонаучное путешествие в историю для учащихся подготовили Сергеева Ирина Валентиновна и Пушкина Елена Альбертовна, учителя Строевской средней школы, Вилачева Марина Васильевна и Щукина Наталья Александровна, учителя Бестужевской средней школы.

В эти непростые для нашей страны дни особенно важно помнить и чтить историю, а также знать, как ее защитить.



Коллективом школы был разработан План учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в Центре образования естественнонаучной направленности «Точка роста» на 2022-2023 учебный год.

План мероприятий в Центре образования естественнонаучной направленности «Точка роста» на 2022 – 2023 учебный год

№	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Категория участников мероприятия	Сроки проведения мероприятия	Ответственные за реализацию мероприятия
Методическое сопровождение					
1	Планирование работы на 2022-2023 учебный год	Составление и утверждение плана 2022-2023 учебный год	Педагоги	Май-июнь 2022г.	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
2	Методическое совещание «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания»	Ознакомление с планом, утверждение рабочих программ и расписания	Педагоги	август 2022г.	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
3	Реализация общеобразовательных	Проведение занятий с использованием	Педагоги - предметники	в течение года	Педагоги - предметники

	программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология»	обновленного учебного оборудования			
4	Реализация курсов внеурочной деятельности: Кружок «ВНЕФ» -мастерская физики -мастерская информатики -мастерская химии, биологии, экологии	Курсы внеурочной деятельности	Сотрудники центра, педагоги - предметники	в течение года	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
5	Реализация программы дополнительного образования: -Робототехника -Конструирование	Разработка и реализация программы дополнительного образования	Сотрудники центра, педагоги - предметники	в течение года	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
6	Формирование групп по внеурочной деятельности и дополнительного образования	Формирование групп	Учащиеся, педагоги	сентябрь	Руководитель, педагоги Центра «Точка роста»
7	Урок цифры	Развитие цифровых компетенций	Учащиеся 1-11	В течение года	Учитель информатики
8	Проектная деятельность	Разработка и реализация индивидуальных и групповых проектов, участие в научно – практических конференциях.	Педагоги - предметники	в течение года	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
9	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня.	Организация сотрудничества совместной, проектной и исследовательской деятельности школьников.	Педагоги - предметники	в течение года	Руководитель, педагоги Центра.
10	Круглый стол «Анализ работы за 2022 – 2023 учебный год. Планирование работы на 2023-2024 учебный год»	Подведение итогов работы за год. Составление и утверждение плана на новый учебный год.	Педагоги	Май 2023г.	Руководитель центра, заместитель директора по УВР, педагоги Центра
Внеурочные мероприятия					
1	Предметные недели: - физики - информатики Метапредметные дни -биология, химия, география, технология.		7-11 классы	Апрель 2023	Руководитель Центра

2	Экскурсии в центр «Точка роста»	Знакомство с центром «Точка роста»	5-11 классы	Сентябрь 2022	Руководитель, педагоги центра
3	День науки в Точке роста	Демонстрация обучающимися навыков работы с современным оборудованием	7-11 классы	8 февраль 2023г.	Руководитель, педагоги центра
4	Фестиваль проектов	Представление проектов в рамках предметных недель	6-11 классы	Февраль – апрель 2023г.	Руководитель, педагоги центра
5	«День ДНК» «Всероссийский урок генетики»	Единые тематические уроки	8-11 классы	Апрель 2023 г.	Руководитель Центра
6	Участие в муниципальных тематических конкурсах		5-11 классы	В течение года	Педагоги Центра
Учебно – воспитательные мероприятия					
1	«Экспериментариум» посвящен 311 –летию со дня рождения Ломоносова М.В.	Серия практических работ для учащихся по проведению различных экспериментов	7-11 классы	Ноябрь 2022г.	Педагоги Центра
2	Экологические акции	Уборка пришкольной территории Сбор макулатуры	5-11 классы	Апрель – май 2023 В течение года	руководитель Центра
3	Гагаринский урок «Космос – это мы»	Тематический урок	1-11 классы	Апрель 2023	Учитель физики
Социокультурные мероприятия					
1	Общешкольное родительское собрание	Знакомство с Центром «Точка роста»	родители	Октябрь 2023	Директор, руководитель центра
2	Участие в системе открытых онлайн-уроков «Проектория»	Профессиональное самоопределение выпускников	9-11 классы	В течение года	Педагоги Центра
3	Календарь знаменательных дат		5-11 классы	В течение года	Педагоги Центра