

Аналитическая справка о работе центра естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «Смоленская СОШ №1 имени Ожогина Е.П.» за 2023/2024 учебный год

От 19.06.2024г.

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «Смоленская СОШ №1 имени Ожогина Е.П.» создан в 2021 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

Цель и задачи центра: обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

Центры «Точка роста» на базе общеобразовательных организаций сельской местности и малых городов создаются 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 естественнонаучной и технической направленностей;
- проведение внеклассных мероприятий для обучающихся;
- организация образовательных мероприятий, в том числе в дистанционном формате с участием обучающихся из других образовательных организаций.

В центре функционируют 4 зоны:

1. Кабинет химии и лаборатория.
2. Кабинет биологии и лаборатория.
3. Кабинет физики и лаборатория.
4. Рекреационная зона

Кабинеты оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

Анализ эффективности использования оборудования центра

Новое оборудование центра позволяет обучающимся осваивать такие предметы, химия, биология, физика.

Биологическая лаборатория

№	Наименование оборудования	Количество
1	Цифровая лаборатория по биологии	3
2	Цифровой микроскоп	2
3	Ноутбук	5

Физическая лаборатория

№	Наименование оборудования	Количество
1	Цифровая лаборатория по физике	3
2	МФУ	2
3	Конструктор программируемых моделей инженерных систем	4

Химическая лаборатория

№	Наименование оборудования	Количество
1	Цифровая лаборатория по химии	3
2	Набор для ОГЭ по химии	5

На базе центра в течение 2023-24 года реализовывались следующие программы по предметам, внеурочной деятельности и дополнительного образования:

Перечень рабочих программ, реализуемых на базе Центра естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста»

Учебные предметы, курсы.

№	Название программы	класс	Учитель
1	Рабочая программа по биологии 5 класс	5а,б,в,г	Никитина Г.А.
2	Рабочая программа по биологии 6класс	6а,б,в,г	Никитина Г.А.
3	Рабочая программа по биологии 7 класс	7а,б,в,г	Анисовец Т.Б.
4	Рабочая программа по биологии 8класс	8а,б	Анисовец Т.Б.
5	Рабочая программа по биологии 9 класс	9а,б	Анисовец Т.Б.
6	Рабочая программа по биологии (углублённый уровень) 10 класс	10	Анисовец Т.Б.
7	Рабочая программа по биологии (углублённый уровень) 11 класс	11	Анисовец Т.Б.
8	Рабочая программа по биологии(базовый уровень)11 класс	11	Анисовец Т.Б.
9	Рабочая программа курса «Индивидуальный проект» по биологии. 10 класс	10	Анисовец Т.Б.
10	Рабочая программа по химии 8 класс	8 а,б	Никитина Г.А.
11	Рабочая программа по химии 9класс	9а,б	Никитина Г.А.
12	Рабочая программа по химии (базовый уровень) 10 класс	10	Никитина Г.А.
13	Рабочая программа элективного курса «Практикум по химии» 10 класс	10	Никитина Г.А.
14	Рабочая программа по химии 11класс	11	Никитина Г.А.
15	Рабочая программа элективного курса «Практикум по химии» 11 класс	11	Никитина Г.А.
16	Рабочая программа по физике 7 класс	7а,б,в,г	Попов Д.П.
17	Рабочая программа по физике 8 класс	8а,б	Попов Д.П.
18	Рабочая программа по физике 9 класс	9а,б	Попов Д.П.
19	Рабочая программа по физике(базовый уровень) 10 класс	10	Дёмкина Л.А.
20	Рабочая программа элективного курса «Практикум по физике»10 класс	10	Дёмкина Л.А.
21	Рабочая программа по физике (базовый уровень) 11 класс	11	Дёмкина Л.А.

22	Рабочая программа элективного курса «Практикум по физике» 11 класс	11	Дёмкина Л.А.
----	--	----	--------------

Перечень программ внеурочной деятельности, реализуемых на базе Центра естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста» МБОУ «Смоленская СОШ №1 имени Ожогина Е.П.»

Класс	Название курса	Кол-во часов	Руководитель
1а	Основы естественно-научной грамотности	1	Околелова Т.Е.
2б	Основы естественно- научной грамотности	1	Князева М.В.
2в	Основы естественно- научной грамотности	1	Медведева Е.И.
3а	Основы естественно- научной грамотности	1	Нехорошева Н.В.
3б	Основы естественно- научной грамотности	1	Катаева Т.А.
3в	Основы естественно- научной грамотности	1	Чиркова М.С.
8а	В мире естественных наук (физика)	1	Попов Д.П.
8б	В мире естественных наук (физика)	1	Попов Д.П.
8б	Шахматы	1	Черняков Л.И
9а	Экоотряд «Забота»	1	Анисовец Т.Б.
9б	Экоотряд «Забота»	1	Анисовец Т.Б.
10	Прикладная физика	1	Дёмкина Л.А.
11	Естественно- научная грамотность	1	Анисовец Т.Б.

Перечень дополнительных программ, реализуемых на базе Центра естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста»

№	ФИО	название	Дата и время проведения
1	Анисовец Т.Б.	«Экоотряд «Забота» (сборная)	Пятница 14.55- 15.35
2	Никитина Г.А.	«Занимательная химия»	Четверг 14.10-14.50
3	Черняков Л.И.	«Шахматы» (сборная)	Пятница 14.55-15.35
4	Попов В.Н.	«Робототехника»	Четверг 15.30-16.10

Инфраструктура центра широко используется в урочное и во внеурочное время. Школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях. В центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Результаты работы центра: школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Анализ мероприятий, проведенных на базе центра «Точка роста»

Биология, Анисовец Т.Б.

Проведение и участие в мероприятиях

1 полугодие				
Дата	уровень	Название мероприятия, либо тема проведённого	Участие (результат), либо проведение	Количество учащихся

мероприятия				
21.12.22	школа	Мероприятие для учащихся 5 класса «Микромир»	Разработка, подготовка проведение.	учащиеся 5 классов
	Смоленский район	Муниципальный конкурс-игра «Знатоки естественных наук»	призер	8 класс
	Смоленский район	Районная квест- игра «Я познаю мир»	призер	7-8 класс
2 полугодие				
29.03.23	Смоленский район	Районная конференция проектных исследовательских работ «Точка роста - мастерская проектов»	Гордеева Инеса (призер), Шиянова Екатерина (участник)2. Личное участие - член ЖЮРИ.	
	Смоленский район	Межмуниципальный семинар	Выступление «Использование оборудования «Точка Роста» для определения уровня рН у средств личной гигиены»	Для педагогов
	Смоленский район	Межмуниципальное родительское собрание «Тропинками Орлят»	Использование оборудования «Точки Роста» для определения состава кожи совместимости средств личной гигиены	Для родителей
	Всероссийский	Региональный этап заочного всероссийского конкурса «Агро НТРИ-2024»	Новопольцев Ярослав (приглашен на очный этап); Стародубова Мария (приглашена на очный этап); Каньшина Екатерина (приглашена на очный этап); Апарнева Полина (приглашена на очный этап); Шестак Захар (участник)	
		Региональный этап очного всероссийского конкурса «Агро НТРИ-2024»	Новопольцев Ярослав(6 место);Стародубова Мария (7 место);Каньшина Екатерина (приглашена на очный этап);Апарнева Полина (7 место);	

Химия, Никитина Г.А.

Проведение и участие в мероприятиях

1 полугодие				
дата	уровень	Название мероприятия, либо тема проведённого мероприятия	Участие (результат), либо проведение	Количество учащихся
12.10 2023	Школа №1	Мероприятие для учащихся	Разработка,	Подготовили уч-ся

		5х классов «Уроки занимательной химии»	подготовка проведение., 5в, 5г классы	11 класса 5 человек
ноябрь	Районный	Муниципальный конкурс-игра «Знатоки естественных наук»	Призовое место, грамота	Группа уч-ся 8 класс
октябрь	Районный	Районная квест- игра «Я познаю мир»	Уч-ся 7-8 классов победитель	6 уч-ся
2 полугодие				
	Районный	Муниципальный конкурс-игра «Геофиз»	Уч-ся 5-6 классов, Призовое место	6 человек
22.03.2024	Межрегиональный	Марафон « Траектория развития»	Участие, 3 место	Уч-ся 10-11 класса– 4 ч.
11.04.24	школьный	Мероприятие «Посвящение в химики»	Проведение мероприятия для 8 классов 8а , 8б	8 классы

Физика, Дёмкина Л.А.

1 полугодие				
дата	уровень	Название мероприятия, либо тема проведённого мероприятия	Участие (результат), либо проведение	Количество учащихся
8.11.23	школа	Мероприятие для учащихся 10 кл. «Физика в моей будущей профессии»	Разработка, подготовка проведение.	25 учащихся
В теч. года	школа	Применение на уроках цифровых датчиков	подготовка оборудования, проведение опытов и лабораторных работ.	10, 11 кл.
2 полугодие				
29.03.23	Смоленский район	Районная конференция проектных исследовательских работ «Точка роста - мастерская проектов»	Фисунов К. – победитель, Медведев Н. – участник. Личное участие - член ЖЮРИ.	
12.04. 23	школа	Мероприятие для учащихся 10,11 кл. «Космические истории»	Разработка, подготовка проведение.	23 учащихся

Внеурочная деятельность, 2б,2в классы Князева М.В., Медведева Е.И.

1 полугодие				
дата	уровень	Название мероприятия, либо тема проведённого мероприятия	Форма проведения	Количество учащихся
17.10.23	школа	«Воздух – невидимка»	Занятие - исследование	25 учащихся – 2б класса, 24

				учащихся 2 в класса
12.12.23	школа	Растения, занесённые в Красную книгу России.	Познавательное-творческое занятие	25 учащихся – 26 класса, 25 учащихся 1 в класса
2 полугодие				
23.01.24	школа	Грибы. Значение грибов.	Исследовательская работа	25 учащихся – 2 б класса, 25 учащихся 2 в класса
16.04.24	школа	Мир насекомых.	Познавательное-творческое занятие	25 учащихся – 2 б класса, 26 учащихся 2 в класса

Внеурочная деятельность, 4а класс Околелова Т.Е.

1 полугодие				
дата	уровень	Название мероприятия, либо тема проведённого мероприятия	Участие (результат), либо проведение	Количество учащихся
20.10.23	школа	Внеурочная деятельность. «Естественнонаучная грамотность» по теме «Вода – источник жизни на Земле» на базе центра естественно-научной и технологической направленности «Точка роста».	Разработка, подготовка проведение.	23 учащихся 1а класса
14.12.23	школа	Внеурочная деятельность. «Естественнонаучная по теме «Охрана воды» на базе центра естественно- научной и технологической направленности «Точка роста».	Разработка, подготовка проведение.	23 учащихся 1а класса
2 полугодие				
09.02.24	школа	Внеурочная деятельность. «Естественнонаучная по теме «Что такое электричество?» на базе центра естественно – научной и технологической направленности «Точка роста».	Разработка, подготовка проведение.	23 учащихся 1а класса
14.05.24	школа	Внеурочная деятельность. «Естественнонаучная по теме «Воздух» на базе центра естественно – научной и технологической направленности «Точка роста».	Разработка, подготовка проведение.	23 учащихся 1а класса

Внеурочная деятельность

За Нехорошева Н.В

1 полугодие				
дата	уровень	Название мероприятия, либо тема проведённого мероприятия	Форма проведения	Количество учащихся
17.10.23	школа	Практические работы с картой.	Практическое занятие	23 учащихся
05.12.23	школа	Практическая работа: рассматривание окаменелостей.	Практическое занятие	23 учащихся
2 полугодие				
16.01.24	школа	Рассматривание образцов (кремень, янтарь, каменная соль и т. д.).	Практическое занятие	23 учащихся
23.04.24	школа	Мир насекомых.	Познавательно-творческое занятие	23 учащихся

ЗБ Катаева Татьяна Александровна,

1 полугодие				
дата	уровень	Название мероприятия, либо тема проведённого мероприятия	Форма проведения	Количество учащихся
16.10.23	школа	Практические работы с картой.	Занятие - исследование	22 учащихся – 3б класса
04.12.23	школа	Практическая работа: рассматривание окаменелостей.	Игра-путешествие	2 2 учащихся – 3б класса
2 полугодие				
15.01.24	школа	Практические работы: рассматривание образцов (кремень, янтарь, каменная соль и т. д.).	Игра-исследование	22 учащихся – 3б класса
22.04.24	школа	Практические работы: рассматривание насекомых в коллекции.	Исследовательская работа	23 учащихся – 3б класса

ЗВ Чиркова Марина Сергеевна

1 полугодие				
дата	уровень	Название мероприятия, либо тема проведённого мероприятия	Форма проведения	Количество учащихся
16.10.23	школа	Практические работы с картой.	Занятие - исследование	22 учащихся – 3в класса
04.12.23	школа	Практическая работа: рассматривание окаменелостей.	Игра-путешествие	2 2 учащихся – 3в класса
2 полугодие				
15.01.24	школа	Практические работы: рассматривание образцов (кремень, янтарь, каменная соль и т. д.).	Игра-исследование	22 учащихся – 3в класса
22.04.24	школа	Практические работы: рассматривание насекомых в коллекции.	Исследовательская работа	22 учащихся – 3в класса

Не предоставлен отчет; Черняков Л.И.

Районное мероприятие.

26 марта 2024 на базе центра «Точка роста» Смоленской средней школы №1 имени Ожогина Е.П. состоялась муниципальная конференция исследовательских и проектных работ образовательных организаций Смоленского района, в которых работают центры естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».

В конференции приняли участие старшекласники трёх школ: Ануйской СОШ, Солоновской СОШ имени Матрёнина А.П., Смоленской СОШ №1 имени Ожогина Е.П.. Ребята представили свои работы, выполненные с использованием оборудования центров «Точка роста».

Биология

ФИ участника,	тема	школа	Всего баллов	статус
Шиянова Екатерина	Все ли йогурты полезны?	МБОУ «Смоленская СОШ №1 имени Ожогина Е.П.»	50	участник
Гордеева Инесса	Изучение степени загрязнения снежного покрова.	МБОУ «Смоленская СОШ №1 имени Ожогина Е.П.»	68	призёр
Семендяева Алёна	Чего боится кариес?	МБОУ «Ануйская СОШ»	75	победитель

Физика

ФИ участника,	тема	школа	Всего баллов	статус
Медведев Никита	Необычные источники тока	МБОУ «Смоленская СОШ №1 имени Ожогина Е.П.»	60	участник
Фисунов Константин	Радиоактивный сосед	МБОУ «Смоленская СОШ №1 имени Ожогина Е.П.»	67	победитель
Садыков Антон, Щукина Лидия	Естественные источники тока	МБОУ «Солоновская СОШ имени Матрёнина А.П.»	63	призёр

Благодарность оргкомитета конференции вручена педагогам-руководителям ученических проектов - Анисовец Татьяне Борисовне, Прокопьевой Юлии Александровне, Симаковой Нине Анатольевне.

Анализ участия обучающихся центра в конкурсах, олимпиадах, соревнованиях

В 2023/24 учебном году обучающиеся школы продемонстрировали следующую активность участия в муниципальных, региональных, федеральных проектах и конкурсах по этим предметам:

Классы/Ф. И. участника, класс	Название олимпиады, конкурса, соревнования	Уровень	Результат	Ф. И. О. учителя
Команда учащихся 8 класса	Муниципальный конкурс-игра «Знатоки естественных наук»	Район (Смоленская СОШ №2))	Призовое место	Никитина Г.А.
Команда учащихся 7-8кл. класса	Районная квест- игра «Я познаю мир»	Район (Новотырышкинская СОШ)	Победители	Никитина Г.А.

Команда учащихся 5-бкл. класса	Муниципальный конкурс-игра «Геофиз»	Район (Точилинская СОШ)	Призовое место	Никитина Г.А.
Гордеева Инесса, 11кл.	Районная конференция проектных исследовательских работ «Точка роста - мастерская проектов»	Район (Смоленская СОШ №1 имени Ожогина Е.П.)»	призёр	Анисовец Т.Б.
Фисунов Константин, 10кл.	Районная конференция проектных исследовательских работ «Точка роста - мастерская проектов»	Район (Смоленская СОШ №1 имени Ожогина Е.П.)»	призёр	Дёмкина Л.А.
Новопольцев Я.10кл., Апарнева П., Каньшина Е., Стародубова М. -9б.	Региональный этап заочного всероссийского конкурса «Агро НТРИ-2024» Региональный этап очно всероссийского конкурса «Агро НТРИ-2024»	федеральный	Победители участники	Анисовец Т.Б.
Проектная команда 10-11 класс(4 человека)	Межмуниципальный кейс-чемпионат по биологии в рамках межмуниципального форума для детей и педагогов ЦО Естественнаучной и технологической направленностей в образовательных организациях "Точка Роста" Алтайского края "Траектория развития"	межрайонный	участники	Никитина Г.А.

Уровень активности оценивается как удовлетворительный. Главное достижение - выход учащихся на «региональный» уровень, установление сотрудничества с преподавателями АГАУ.

Анализ кадрового состава центра «Точка роста»

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

№ п/п	Ф. И. О.	Должность	Название предмета, курса внеурочной деятельности	Курсы повышения квалификации
1.	Пивоварова Татьяна Геннадьевна	Руководитель центра «Точка роста»	-	
2.	Анисовец Татьяна Борисовна	Учитель биологии	Биология; курс внеурочной	«Использование оборудования региональных центров детского технопарка «Кванториум» и

			деятельности «В мире естественных наук»8, 10 классы;Экоотряд «Забота»	центра «Точка роста» для реализации программ по физике в рамках естественно-научного направления» 36 часов с 25мая2021г. по 25 июня 2021года.
3.	Никитина Галина Анатольевна	Учитель химии,	Химия, «Занимательная химия»	«Использование оборудования региональных центров детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации программ по химии в рамках естественно-научного направления» 36 часов с 25мая2021г. по 25 июня 2021года.
.	Дёмкина Людмила Анатольевна	Учитель физики	физика	«Использование оборудования региональных центров детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации программ по физике в рамках естественно-научного направления» 36 часов с 25мая2021г. по 25 июня 2021года.

Анализ участия педагогов в конкурсах, семинарах, конференциях

№ п/п	Ф. И. О.	Наименование конкурсов, семинаров, конференций	Результаты участия
1	Анисовец Т.Б.	Межмуниципальный Семинар - практикум "Мастерство и творчество педагогов центров естественнонаучной и технологической направленностей "Точка Роста". Мастер-класс " Использование оборудования ТР для определения уровня РН в средствах личной гигиены"	участие

Недостаточно активное участие педагогов.

Анализ индикативных показателей результативности работы центра образования «Точка роста» за 2023/24 учебный год

Кол-во обучающихся по предмету «Биология»	Кол-во обучающихся по предмету «Химия»	Кол-во обучающихся по предмету «Физика»	Численность детей, охваченных дополнительными общеразвивающими программами	Численность детей, занимающихся шахматами	Численность человек, ежемесячно использующих инфраструктуру центров для дистанционного образования	Численность человек, ежемесячно вовлеченных в программы социокультурных

						компетенций
404 (58%)	138(21%)	223 (36%)	548(80%)	20	-	385

Выводы

По результатам анализа индикативных показателей можно сделать вывод, что центром «Точка роста» выполнены основные плановые задачи:

1. Охвачено 100 % контингента обучающихся 1–11-х классов школы, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Биология», «Физика», «Химия» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания.
2. Охвачено 100% контингента обучающихся 5–11-х классов программами внеурочной деятельности и дополнительными общеобразовательными программами естественнонаучной и технологической направленности.

Рекомендации

1. Педагогам предметов естественнонаучного и технологического цикла на 2024/25 учебный год использования инфраструктуру центра в рамках реализации общеобразовательных программ по своим предметам.
2. Педагогам центра обеспечить более широкий охват обучающихся 5–11-х классов для подготовки к олимпиадам, конкурсам в 2024/25 учебном году.
3. Активизировать участие детей и педагогов в конкурсах, соревнованиях соответствующей направленности.

Проблемы:

1. Необходимо пройти курсы ПК- Попов Д.П.
2. Необходимо своевременно предоставлять информацию о проведенных мероприятиях(заметка, фото, видео).

Заместитель директора по УВР Пивоварова Т.Г.