Муниципальное бюджетной учреждение
Средняя общеобразовательная школа ЗАТО Звёздный

Программа развития Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста» на 2023–2024 учебный год

2023 год

1. Паспорт программы

Проект «Современная школа» направлен на внедрение новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс, а также обновление содержания и совершенствование методов обучения предметной области «Химия», «Биология» и «Физика».

Основные мероприятия в рамках проекта: обновление методик, стандарта и технологий обучения; создание условий для освоения обучающимися отдельных предметов иобразовательныхмодулей, основанных на принципах выбора обучающегося, а также применения механизмов сетевой формы реализации; создание новых мест в общеобразовательных организациях; осуществление подготовки педагогических кадров по обновленным программам повышения квалификации.

В рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в общеобразовательных учреждениях создаются Центры естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста» (далее Центр).

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста» является общественным пространством муниципального бюджетного учреждения Средняя общеобразовательная школа ЗАТО Звёздный и направлен на формирование современных компетенций и навыков у обучающихся, в том числе по учебным предметам «Химия», «Биология» и «Физика».

Центр выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, цифровой грамотности, проектнойдеятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности.

Нормативная база:

• Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022)

• Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 22.03.2021 г. №115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»

• Методические рекомендации по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей (утв. Минпросвещения РФ 01.11.2021 г. №ТВ-1913/02)

• Концепция преподавания предметных областей «Химия», «Биология», «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы;

• Приказ Министерства образования и науки Пермского края от 29.11.2021 г. №26-01-06-1222 «О реализации мероприятия по созданию Центров образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» регионального проекта «Современная школа», реализуемого в Пермском крае в

рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в 2022 году»;

- Приказ Министерства образования и науки Пермского края от 13.12.2021 г. № 26-01-06-1286 «О внесении изменений в минимальные индикаторы и показатели реализации мероприятий по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», утвержденные приказом Министерства образования и науки Пермского края от 29 ноября 2021 г. №26-01-06-1222 «О реализации мероприятия по созданию Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» регионального проекта «Современная школа», реализуемого в Пермском крае в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в 2022 году»;
- Постановление Администрации ЗАТО Звёздныйот 21.07.2022г. №702«О создании Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБУ СОШ ЗАТО Звёздный»;
- Приказ директора МБУ СОШ ЗАТО Звёздный от 22.08.2022 г. № 365-А «О создании Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

Сроки реализации программы:01.09.2023-31.08.2024

2. Краткие сведения об образовательной организации, на базе которой открывается Центр «Точка роста»

МБУСОШ ЗАТО Звёздный (далее по тексту—Школа) осуществляет деятельность по реализации начального общего, основного общего и среднего общего образования. 2022-2023 учебном году работает 62 педагога, в Школе по основной и адаптированной общеобразовательным программам обучается 900 человек с 1 по 11 класс.

Школа располагается в двух корпусах, расположенных по адресам:

1-4классы—п.Звёздный, ул.Бабичева, 5а;

5-11 классы — п. Звёздный, ул. Школьная, 8.

3. Характеристика Центра «Точка роста»

4.1. Кадровый состав

Дисс Елизавета Эриковна	Руководитель Центра, учитель информатики
Минаева Людмила Петровна	Учитель химии и биологии
Левина Ольга Владимировна	Учитель физики
Власова Татьяна Дмитриевна	Учитель биологии
Старикова Мария Михайловна	Учитель начальных классов

4.2. Помещения Центра

Центр включает в себя 7 помещений, которые расположения в корпусе Б здания, расположенного по адресу: п.Звёздный, ул. Школьная, 8:

помещение № 1 – кабинет физики № 69;

помещение № 2 – лаборантская по физике;

помещение № 3 – кабинет биологии № 75;

помещение № 4 – лаборантская по биологии;
помещение № 5 – кабинет химии № 78;
помещение № 6 – лаборантская по химии;
помещение № 7 – кабинет № 16.

4.3. Оборудование Центра

№	**Наименование оборудования**	Источник средств приобретения	**Краткие технические характеристики**	**Количество, шт.**
1.Общее оборудование (физика, химия, биология)				
1.1.	Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология)	Федеральный бюджет	1)Цифровой датчик электропроводности 2)Цифровой датчик pH 3)Цифровой датчик положения 4)Цифровой датчик температуры 5)Цифровой датчик абсолютного давления 6)Цифровой осциллографический датчик 7)Весы электронные учебные 200 г 8)Микроскоп: цифровой или оптический с увеличением от 80 X Набор для изготовления микропрепаратов 9)Микропрепараты (набор) 10)Соединительные провода, программное обеспечение, методические указания комплект сопутствующих элементов для опытов по механике комплект сопутствующих элементов для опытов по молекулярной физике комплект сопутствующих	9

			элементов для опытов по электродинамике комплект сопутствующих элементов для опытов по оптике	
	Учебная лаборатория по нейротехнологии	Федеральный бюджет		1
	Цифровая лаборатория по экологии	Федеральный бюджет		1
	Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)	Федеральный бюджет		1
	Микроскоп цифровой	Федеральный бюджет		4
	Микроскоп цифровой			1
2. Компьютерное оборудование				
1	Ноутбук	Федеральный бюджет		4
2	МФУ	Федеральный бюджет		2
3.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	Федеральный бюджет		1
4	Ноутбук	Федеральный бюджет		14
3. Мебель				
1.	Стол ученический	Федеральный бюджет		24
2.	Стул ученический	Федеральный бюджет		48
3.	Стол лабораторный	Федеральный бюджет		6
4.	Стол ученический	Муниципальный бюджет		14
5.	Стул ученический	Муниципальный бюджет		28
6.	Стол демонстрационный	Муниципальный бюджет		2
7.	Шкаф вытяжной	Муниципальный бюджет		1
8.	Стол учителя	Муниципальный бюджет		3
9.	Стул учителя	Муниципальный бюджет		3

10.	Стеллаж с фасадами	Муниципальный бюджет		3
11.	Шкаф для хранения реактивов	Муниципальный бюджет		2
12.	Шкаф для хранения посуды	Муниципальный бюджет		1
13.	Шкаф для учебных пособий	Муниципальный бюджет		3
14.	Стеллаж открытый	Муниципальный бюджет		3
15.	Стол для оборудования	Муниципальный бюджет		9
16.	Табурет поворотный	Муниципальный бюджет		18
17.	Стол лабораторный	Муниципальный бюджет		3

3. Цели и задачи работы Центра:

Цель: развитие у обучающихся естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной и технологической направленностей;

совершенствование условий для повышения качества образования в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

Задачи:

- 100% охват контингента обучающихся образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Химия», «Биология», «Физика» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;
- вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
- не менее 70% охват контингента обучающихся —дополнительными общеобразовательными программами естественно-научного направленности во внеурочное время, в том числе с использованием дистанционных форм обучения и сетевого партнерства;
- повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

4. Направления работы Центра

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Пермского края от 29.11.2021 г. №26-01-06-1222 «О реализации мероприятия по созданию Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» регионального проекта «Современная школа», реализуемого в Пермском крае в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в 2022 году» вМБУСОШ ЗАТО Звёздный создан Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

Локально-нормативные акты школы:

1. Приказ директора МБУ СОШ ЗАТО Звёздный от 22.08.2022 г. № 365-А «О создании Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

В рамках работы Центра в 2023-2024 учебном году реализуются программы по учебным предметам «Химия», «Биология», «Физика», и/или их модулей.

В рабочие программы по предметам были введены модули:

Класс	Предмет	Название модуля
5	Биология	Модуль «Строение клетки»
		Модуль «Организм и среда обитания»
		Модуль «Изучение загрязнения воды и воздуха»
6		Модуль «Жизнедеятельность растений»
		Модуль «Строение покрытосеменных растений»
7		Модуль «Простейшие» с использованием оборудования «Точка роста»
		Модуль «Тип Кишечнополостные» с использованием оборудования «Точка роста»
		Модуль «Насекомые» с использованием оборудования «Точка роста»
		Модуль «Факторы среды» с использованием оборудования «Точка роста»
8		Модуль «Основные типы ткани»
		Модуль «Утомление мышц»
		Модуль «Микроскопическое строение крови»
		Модуль «Кровообращение»
		Модуль «Дыхание»
		Модуль «Строение яйцеклетки и сперматозоида»
		Модуль «Человек и окружающая среда»
9		Модуль «Основы цитологии»
		Модуль «Половые клетки живых организмов»
		Модуль «Генетика человека»
		Модуль «Изучение и описание экосистемы своей местности»
10 база		Модуль «Биогеоценотический уровень жизни»
		Модуль «Организменный уровень жизни»
		Модуль «Клеточный уровень жизни»
11 база		Модуль «Клеточный уровень жизни»

		Модуль «Молекулярный уровень жизни»
10 профиль		Модуль «Определение среды растворов»
		Модуль «Строение и функции клеток»
		Модуль «Фазы мийоза»
		Модуль «Генетика пола»
11 профиль		Модуль «Многообразие клеток» с использованием оборудования «Точка роста»
		Модуль «Основы экологии» с использованием оборудования «Точка роста»
		Модуль «Охрана природы и перспективы рационального природопользования»
7	Физика	Модуль «Испарение жидкости»
8		Модуль «Тепловые явления»
		Модуль «Электрические явления»
		Модуль «Электромагнитные явления»
		Модуль «Световые явления»
9		Модуль «Динамика»
		Модуль «Звук»
		Модуль «Электромагнитное поле»
10		Модуль «Механика»
		Модуль «Молекулярная физика»
		Модуль «Электродинамика»
11		Модуль «Электродинамика»
		Модуль «Оптика»
8	Химия	Модуль «Основные понятия химии»
		Модуль «Строение вещества»
9		Модуль «Основные закономерности химических реакций»
		Модуль «Химические реакции в водных растворах»
		Модуль «Металлы» с использованием оборудования «Точка роста»
		Модуль «Вещества и материалы в жизни человека»
10 (база)		Модуль «Идентификация органических соединений»
		Модуль «Химия в быту»
11 (база)		Модуль «Реакции в растворах»
		Модуль «Химия элементов»
10 (профиль)		Модуль «Реакции в растворах»
		Модуль «Идентификация органических соединений»
		Модуль «Биологически активные вещества»
11 (профиль)		Модуль «Химия элементов»
		Модуль «Металлы»
		Модуль «Химия в быту»

Количество детей, осваивающих учебный предмет «Биология» на базе Центра не менее 499 человек с 5 по 11 класс.

Количество детей, осваивающих учебный предмет «Физика» на базе Центра не менее 334 человек с 7 по 11 класс.

Количество детей, осваивающих учебный предмет «Химия» на базе Центра не менее 236 человек с 8 по 11класс.

На базе Центра проходят занятия по внеурочной деятельности: «Интересный микроскоп» 3-4 класс, «Проектно-исследовательская деятельность по биологии» 5-7 класс, «Химия и я» 5-8 класс, «Экспериментальная физика» 7-8 класс

На базе Центра проходят занятия по дополнительному образованию: по биологии «Лаборатория юного эколога» и химии «Вокруг человека».

6.Показатели работы Центра:

Наименование показателя	Плановые значения показателя на второе полугодие 2023	Плановые значения показателя на 2024 год
Охват обучающихся общеобразовательных организаций программами основного общего, среднего общего и дополнительного образования с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек) Один человек считается один раз независимо от количества осваиваемых им программ.	360	360
Численность обучающихся общеобразовательной организации, на базе которой создан Центр «Точка роста», осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	300	300
Численность обучающихся общеобразовательной организации, на базе которой создан Центр «точка роста», осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественно-научной и технологической направленностей с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	60	60

Численность обучающихся из других общеобразовательных организаций, охваченных дополнительными общеобразовательными программами и/или курсами внеурочной деятельности, с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий) (человек) Сетевая форма организации обучения. Один человек считается один раз независимо от количества осваиваемых им программ	30	30
Численность обучающихся общеобразовательных организаций, охваченных программами основного общего, среднего общего и дополнительного образования или курсами внеурочной деятельности, с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» с использованием дистанционных образовательных технологий (человек)	30	30
Количество проведенных на площадке Центра «Точка роста» социокультурных мероприятий, в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий (единиц)	3	3
Численность обучающихся общеобразовательных организаций, охваченных социокультурными мероприятиями, проведенными на площадке Центра «Точка роста», в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий (единиц)	500	500
Доля педагогических работников Центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100	100

7.План работы Центра на 2022-2023 учебный год

7.1. Описание деятельности Центра

№ п/п	Мероприятия (при необходимости с кратким описанием или ссылкой на нормативные /организационные документы)	Целевая аудитория	Сроки проведения	Ответственный от ОО (также указать привлечение других ОО и организаций-соц.партнеров)	Отметка о выполнении
1.	Реализация учебного модуля «Испарение жидкости» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 7 классов (96 чел)		Учитель физики	http://srschoolzv.ru/centr_obrazovanija_jestestvenno-nauchnoj_napravlennosti_tochka_rosta/obrazovatelnyje_programmy/
2.	Реализация учебного модуля «Тепловые явления» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 8 классов (98 чел)		Учитель физики	
3.	Реализация учебного модуля «Электрические явления» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 8 классов (98 чел)		Учитель физики	
4.	Реализация учебного модуля «Электромагнитные явления» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 8 классов (98 чел)		Учитель физики	
5.	Реализация учебного модуля «Световые явления» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 8 классов (98 чел)		Учитель физики	

6.	Реализация учебного модуля «Динамика» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 9 классов (92 чел)		Учитель физики	
7.	Реализация учебного модуля «Звук» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 9 классов (92 чел)		Учитель физики	
8.	Реализация учебного модуля «Электромагнитное поле» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 9 классов (92 чел)		Учитель физики	
9.	Реализация учебного модуля «Механика» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 10 классов (11 чел)		Учитель физики	
10.	Реализация учебного модуля «Молекулярная физика» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 10 классов (11 чел)		Учитель физики	
11.	Реализация учебного модуля «Электродинамика» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 10 классов (11 чел)		Учитель физики	
12.	Реализация учебного модуля «Электродинамика» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 11 классов (24 чел)		Учитель физики	
13.	Реализация учебного модуля «Оптика» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 11 классов (24 чел)		Учитель физики	
14.	Реализация учебного модуля «Основные понятия химии» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 8 классов (98 чел)		Учительхимии	http://srschoolzv.ru/centr_obrazovanija_jestestvenno-nauchnoj_na
15.	Реализация учебного модуля «Строение вещества» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 8 классов		Учитель химии	

		(98 чел)			pravlennosti_tochka_rosta/obrazovatelnyje_programmy/
16.	Реализация учебного модуля «Основные закономерности химических реакций» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 9 классов (92 чел)		Учитель химии	
17.	Реализация учебного модуля «Химические реакции в водных растворах» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 9 классов (92 чел)		Учитель химии	
18.	Реализация учебного модуля «Металлы» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 9 классов (92 чел)		Учитель химии	
19.	Реализация учебного модуля «Вещества и материалы в жизни человека» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 9 классов (92 чел)		Учитель химии	
20.	Реализация учебного модуля «Идентификация органических соединений» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 10 классов (11 чел)		Учитель химии	
21.	Реализация учебного модуля «Реакция в растворах» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 10 классов (2 чел)		Учитель химии	
22.	Реализация учебного модуля «Биологически активные вещества» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 10 классов (5 чел)		Учитель химии	
23.	Реализация учебного модуля «Химия в быту» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 10 классов (11 чел)		Учитель химии	
24.	Реализация учебного модуля «Реакции в растворах» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 11 классов (24 чел)		Учитель химии	
25.	Реализация учебного модуля «Химия элементов» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 11 классов (24 чел)		Учитель химии	

26.	Реализация учебного модуля «Металлы» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся классов (2 чел)	11	Учитель химии	
27.	Реализация учебного модуля «Химия в быту» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся классов (2 чел)	11	Учитель химии	
28.	Реализация учебного модуля «Строение клетки» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (79 чел)	5	Учитель биологии	http://srschoolzv.ru/centr_obrazovanija_jestestvenno-nauchnoj_napravlennosti_tochka_rosta/obrazovatelnyje_programmy/
29.	Реализация учебного модуля «Организм в среде обитания» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (79 чел)	5	Учитель биологии	
30.	Реализация учебного модуля «Изучение загрязнения воды и воздуха» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (79 чел)	5	Учитель биологии	
31.	Реализация учебного модуля «Жизнедеятельность растений» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (84 чел)	6	Учитель биологии	
32.	Реализация учебного модуля «Строение покрытосеменных растений» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (84 чел)	6	Учитель биологии	
33.	Реализация учебного модуля «Простейшие» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (96 чел)	7	Учитель биологии	
34.	Реализация учебного модуля «Тип Кишечнополостные» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (96 чел)	7	Учитель биологии	

35.	Реализация учебного модуля «Насекомые» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (96 чел)	7	Учитель биологии	
36.	Реализация учебного модуля «Факторы среды» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (96 чел)	7	Учитель биологии	
37.	Реализация учебного модуля «Основные типы ткани» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (98 чел)	8	Учитель биологии	
38.	Реализация учебного модуля «Утомление мышц» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (98 чел)	8	Учитель биологии	
39.	Реализация учебного модуля «Микроскопическое строение крови» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (98 чел)	8	Учитель биологии	
40.	Реализация учебного модуля «Дыхание» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (98 чел)	8	Учитель биологии	
41.	Реализация учебного модуля «Человек и окружающая среда» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (98 чел)	8	Учитель биологии	
42.	Реализация учебного модуля «Основы цитологии» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (92 чел)	9	Учитель биологии	
43.	Реализация учебного модуля «Половые клетки живых организмов» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (92 чел)	9	Учитель биологии	
44.	Реализация учебного модуля «Генетика человека» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов (92 чел)	9	Учитель биологии	
45.	Реализация учебного модуля «Изучение и описание экосистемы своей местности» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся классов	9	Учитель биологии	

		(92 чел)			
46.	Реализация учебного модуля «Биогеоценотический уровень жизни» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся 10 классов (11 чел)		Учитель биологии	
47.	Реализация учебного модуля «Клеточный уровень жизни» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся 10 классов (11 чел)		Учитель биологии	
48.	Реализация учебного модуля «Клеточный уровень жизни» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся 11 классов (24 чел)		Учитель биологии	
49.	Реализация учебного модуля «Молекулярный уровень жизни» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся 11 классов (24 чел)		Учитель биологии	
50.	Реализация учебного модуля «Определение среды растворов» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся 11 классов (24 чел)		Учитель биологии	
51.	Реализация учебного модуля «Основы экологии» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся 11 классов (2 чел)		Учитель биологии	
52.	Реализация учебного модуля «Охрана природы и перспективы рационального природопользования» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся 11 классов (2 чел)		Учитель биологии	
53.	Реализация программы дополнительного образования «Лаборатория юного эколога»	Обучающиеся 5-11-х классов		Учитель химии	http://srscholzv.ru/centr_obrazovanija_jestestvenno-nauchnoj_napravlennosti_tochka_rosta/obrazovatelnyje_programmy/
54.	Реализация программы дополнительного образования «Вокруг человека»	Обучающиеся 9-11-х		Учитель	http://srscho

		классов		биологии	olzv.ru/centr_obrazovanija_jestestvenno-nauchnoj_napravlennosti_tochka_rosta/obrazovatelnyje_programmy/
55.	Реализация программы внеурочной деятельности «Проектная и исследовательская деятельность по биологии»	Обучающиеся 5-7 классов		Учитель биологии	http://srscholzv.ru/centr_obrazovanija_jestestvenno-nauchnoj_napravlennosti_tochka_rosta/obrazovatelnyje_programmy/
56.	Реализация программы внеурочной деятельности «Химия и я»	Обучающиеся 8-11 классов		Учитель химии	http://srscholzv.ru/centr_obrazovanija_jestestvenno-nauchnoj_napravlennosti_tochka_rosta/obrazovatelnyje_programmy/
Участие в мероприятиях комплексного плана					
Направление 1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников					

1.1	Краевая Менделеевская олимпиада	Обучающиеся 8-11 классов	Февраль 2023 г.	Минаева Л.П.	
1.2	Краевая метапредметная Фридмановская олимпиада	Обучающиеся 8-11 классов	Апрель 2023 г.	Дисс Е.Э.	
1.3	Организация участия обучающихся в школьном этапе Всероссийской олимпиады школьников (химия, биология, физика)	Обучающиеся 4-11 классов	Сентябрь -октябрь 2023.	Дисс Е.Э.	
1.4	Организация участия обучающихся в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников (химия, биология, физика)	Обучающиеся 7-11 классов	Ноябрь – декабрь 2023	Дисс Е.Э.	
1.5	Организация участия обучающихся в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников (химия, биология, физика)	Обучающиеся 9-11 классов	Ноябрь – декабрь 2023	Дисс Е.Э.	
1.6	Организация участия обучающихся в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников (химия, биология, физика)	Обучающиеся 7-11 классов	Январь-март 2024	Дисс Е.Э.	
1.7	Организация и мониторинг участия обучающихся Центра «Точка роста» в краевой интернет-игре «ОБЖ: растения, животные» на базе ГУ ДО Пермский краевой центр «Муравейник»	Обучающиеся 8-11	Октябрь -декабрь 2023 г.	Минаева Л.П.	
1.8	Проведение школьных образовательных мероприятий интеллектуальной направленности по физике, химии, биологии. Предметная неделя.	Обучающиеся и педагоги Центра	В течение учебного года	Минаева Л.П. Власова Т.Д. Левина О.В.	
1.9	Проведение школьных мероприятий по защите творческих и интеллектуальных проектов обучающихся, в том числе в дистанционном формате. Научно-практическая конференция	Обучающиеся и педагоги Центра	В течение учебного года	Минаева Л.П. Власова Т.Д. Левина О.В.	
1.10	Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды	Обучающиеся 3-11 – х классов	В течение учебного	Дисс Е.Э. Минаева Л.П.	

			года	Власова Т.Д.	
Направление 2. Организация и участие в региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы					
2.1	Курсы повышения квалификации по вопросам формирования навыков работы с современным оборудованием, разработки и реализации проектов на основе полученных знаний и практики использования данного оборудования в учебном процессе, а также организации внеурочной деятельности и дополнительного образования (реализуется за счет привлеченных средств)	Руководители, педагоги ОО, на базе которых созданы ЦО «Точка роста» и «IT – куб», детские школьные технопарки Кванториум	В течение учебного года		
2.2	Инструктивно-методические совещания	Руководители, педагоги ОО, на базе которых созданы ЦО «Точка роста» и «IT – куб», детские школьные технопарки Кванториум	В течение учебного года		
2.3	Фестиваль «Многоточие»	Руководители, педагоги ОО, на базе которых созданы ЦО «Точка роста» и «IT – куб», детские школьные технопарки Кванториум	В течение учебного года		
2.4	Проведение методических консультаций по вопросам применения нового учебного оборудования в образовательной деятельности	Педагоги Центров «Точка роста», детских школьных	В течение учебног		

		технопарков Кванториум	о года		
Направление 3. Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»					
3.1	Организация участия педагогов и руководителей Центров «Точка роста», детских школьных технопарков «Кванториум» Пермского края в информационно-методических мероприятиях федерального оператора НПО	Педагоги и руководители Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум»	В течение учебного года	Дисс Е.Э.	
Направление 4. Популяризация национального проекта «Образование»					
4.1	Регулярное размещение актуальной информации о реализации мероприятий Центров образования «Точка роста» и «IT – куб», детских школьных технопарков Кванториум на сайтах школ, в СМИ, на страницах школ в VK	Заинтересованная общественность, родители	В течение учебного года	Дисс Е.Э.	
4.2.	Проведение дней открытых дверей в школе	Обучающиеся школы, их родители	В течение года	Дисс Е.Э.	
Направление 5. Поддержка реализации сетевых образовательных программ с использованием Центров «Точка роста»					
Направление 6. Вовлечение обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества					
Направление 7. Организация профориентационной деятельности обучающихся					

7.1	Участие в реализации федерального инновационного мероприятия по ранней профориентации школьников «Билет в будущее»	Обучающиеся 6-11 классов	В течение учебного года	Писаревская Н.Н.	
7.2	Проведение открытых онлайн-уроков, реализуемых в рамках мероприятия «ПроеКТОриЯ», направленных на раннюю профориентацию	Обучающиеся 8-11 классов	В течение учебного года	Юдина С.Н.	
Направление 8. Развитие проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов центров «Точка роста»					
8.1	Включение проектной деятельности в индивидуальные образовательные траектории обучающихся ● Реализация программы учебного предмета “Индивидуальный проект” в 10,11 классах	Педагоги и обучающиеся Центра «Точка роста»	В течение года	Юдина С.Н.	
8.2	Краевой проектный конкурс «Научная мозгобойня»	Обучающиеся 8-11 классов	Март 2024 г.	Дисс Е.Э.	
Направление 9. Проведение обучающих мероприятий по поддержке общеобразовательных организаций, показывающих низкие образовательные результаты с использованием инфраструктуры Центров «Точка роста»					
Направление 10. Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ					
10.1	Краевой конкурс образовательных программ, организационно – методических материалов и разработок технической и естественно – научной направленности	Педагоги Центра «Точка роста» и детских школьных технопарков Кванториум	Февраль 2024 г.		
10.2	Межмуниципальный семинар «Использование оборудоавния центра «Точка роста» в урочной и внеурочной деятельности»	Педагоги центра	30.08.2023	Дисс Е.Э.	
10.3	Краевой конкурс видеороликов «Оборудование в практике – пРОСТо».	Педагоги центра	Сентябрь-октябрь 2023	Дисс Е.Э.	

8.Повышение квалификации и профессиональное развитие педагогов Центра.

Повышение квалификации сотрудников Центра по учебным предметам «Биология», «Химия», «Физика» ежегодно (100 %)

№	Наименование КПК	Количество часов	ФИО	должность	№,дата удостоверения
1.	«Soft и HardSkills как стратегия формирования компетентностного поля педагогов центров «Точка роста» условиях реализации Национального проекта «Образование»	40	Дисс Елизавета Эриковна	Руководитель центра	
2.	«Soft и HardSkills как стратегия формирования компетентностного поля педагогов центров «Точка роста» условиях реализации Национального проекта «Образование»	40	Левина Ольга Владимировна	Учитель физики	
4.	Использование современного учебного оборудования в Центрах образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста»	40	Минаева Людмила Петровна	Учитель биологии и химии	
5.	"Использование современного учебного	40	Власова Татьяна Дмитриевна	Учитель биологии	

	оборудования Центров образования естественнонаучной и технологической направленностей "Точка роста"				