

**Аналитический отчет Центра образования «Точка роста» декабрь 2023 г.
(указать год создания Центра 2021г.)**

Петровск-Забайкальский (муниципальный район)
Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа с. Баляга полное наименование
образовательной организации
по состоянию на 15.12.2023 (число, месяц, год)

Разделы аналитического отчета

1. результаты анализа достигнутых значений показателей создания и функционирования центров:

- 1) Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», занятия дополнительного образования и внеурочной деятельности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» человек (5-10 класс), что составляет 85 %.
- 2) 4 педагога, осуществляющие деятельность в «Точке Роста», имеют действующие КПК, 2 педагога не прошли курсы повышения. (50%)
- 3) В образовательном Центре МОУ СОШ с.Баляга Точка Роста реализуются образовательные программы по следующим предметам естественно -научного и технологического профилей:

- физика
- биология
- химия

В течении учебного года проводится реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология». На уроках данных предметов проведены уроки с использованием оборудования «Точки Роста» в практических и лабораторных работах.

Краткие сведения о реализации центрами «Точка роста» образовательных Мероприятий:

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных конкурсах и соревнованиях. Школьники работают с ноутбуками, высокоскоростным интернетом и другими ресурсами Центра, которые служат повышению качества и доступности образования. Но самое главное, в Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Первыми результатами является то, что дети активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, творческих мероприятиях.

Учитель технологии Шелопугин Е.И. , в течении трёх месяцев совместно с детьми создают проект «Моделирование архитектурных объектов, их автоматизация».

В 5 классах проводилось внеклассное мероприятие с созданием простейших роботов из комплекта набора лего. Ребята с учителем начали работу по проекту «Архитектурное моделирования», создание экспозиций к проекту «История своего родного села». Ученик 9 класса Слепков Павел принял участие в заочном всероссийском конкурсе «Колпинские чтения: детско-юношеский туристско-краеведческий форум» с исследовательской работой «Один из эпизодов гражданской войны нашего села».

Участие учащихся в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников в 2023-2024 учебном году по технологии: Телешев Алексей 10 класс 3 место, Иванов Матвей 7 клвсс 3 место, Лихай Константин 8 класс 3 место, Елизов Степан 2 место. По биологии: Нагаева Ксения 1 место, Судакова Валерия 1 место, Кузьмин Родион 3 место, Стулева Анастасия 2 место, диденко Юлия 1 место.

Учителя биологии, химии провели внеклассное мероприятие интеллектуальная игра «Увидим невидимое», цель которого заключается в систематизации, обобщения и расширения знаний о строении, многообразии и значении клеток. Умение работать с цифровой лабораторией по биологии.

На уроках физики, информатики, биологии, химии активно используется интерактивный комплекс, принтер, сканер, ноутбуки.

Обучающиеся 7-9 классов на новом оборудовании осваивают предмет «Физика».

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках применяются:

1. Оборудование для демонстрационных опытов. Его используют при изучении новых тем в курсе физики 7-9 классов. Это оборудование связано с разделами: электричество, магнитные явления, оптика, звуковые явления.

2. Цифровая лаборатория ученическая.

3. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов.

Обучающиеся 5-9 классов, используют новое оборудование кабинета химии, биологии. Эффективно применяется наглядные пособия по биологии (гербарии),

химические реактивы для проведения лабораторных работ, цифровые микроскопы.

Практические работы вызывают больший интерес учащихся, чем теоретический материал. Соответственно качество их выполнения повышается за счёт большей мотивации.

Форма мероприятия	Название мероприятия тематикам функционирования центра «Точка роста». ведения о мероприятии.	Количество обучающихся, принявших участие в мероприятии	Количество педагогических работников, принявших мероприятии
-------------------	--	---	---

Внеклассное мероприятие.	«Увидим невидимое» . Работа в группах с микроскопами.	20	1
Лабораторные и практически е работы на уроках химии с использованием цифрового микроскопа.	« Электролитическая диссоциация». Урок химии. «Химические свойства солей, кислот, щелочей по теории электролитической диссоциации.»	12	1
Лабораторные и практические работы на уроках биологии с использованием цифрового микроскопа.	Биология. «Изучение строения растительных клеток» 6 класс «Изучение клеток чешуи лука под микроскопом» 5класс «Изучение микроскопического строения крови лягушки и человека» 8класс. «Обнаружение белков с помощью качественных реакций» 10 класс (углублённое изучение)	20 25ч. 20ч. 2	1 2 1 1
	«Исследование плазмолиза и деплазмолиза в растительных клетках»10 класс (углублённое изучение)	2	1
Внеурочное занятие.	«Определение витаминов в пищевых продуктах». 10 класс	8	1
Уроки физики с использованием 1 экземпляра Точки Роста.	Лабораторная работа «Измерение длины, объема и температуры». 7 Класс Лабораторная работа №3 «Измерение массы тела на электронных весах» 8 класс Лабораторная работа №3 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры». Оборудование: Датчик температуры, термометр, калориметр, мензурка, лабораторные стаканы, горячая, холодная вода. Лабораторная работа №4 «Измерение удельной теплоёмкости вещества». Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного прямолинейного движения».9 класс	26 35 12	1

Участие в муниципальной олимпиаде по предметам. Химия 9 класс 2 место
8 класс 3 место.

Таблица 2

Уровни проведения	Наименование мероприятия (олимпиады школьников, научно-практических конференций)	Количество участников	Результаты (занятые места, выход на следующий уровень)
федеральный	Нет		
региональный	нет		
муниципальный	нет		

Таблица 5

Индикативные показатели результативности деятельности
 Центров образования естественно-научной и технологической направленности
 «Точка роста»,
 созданных в 2021 -2022 годах
 Район *Петровск -Забайкальский*
 Наименование ОО (полное) Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа с. Баляга.

Дата формирования ежеквартального отчета 15.12.2023 (число, месяц, год)

№	Наименовании индикатора/показателя	Достигнутое значение в образовательной организации
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, 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)	80чел.
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	15чел.
3.	*Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	50%

Таблица 6

Качество реализации рабочих программ по предметам «Физика», «Химия», «Биология» (2021-2022 гг.), учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений (по итогам 1 четверти 2023-2024 учебного года)

Наименование ОО, в которой функцио- нирует центр «Точка роста»- 2021	Предмет «Химия»		Предмет «Физика»		Предмет «Биология»	
	Средний балл	Качество обученности (%)	Средний балл	Качество обученности (%)	Средний балл	Качество обученности(%)
МОУСО Ш с.Баляга	3,49	42/100	3,78	45/100	4	63/100

Информация о сетевом взаимодействии Точки Роста.

Нет.

Аналитическая справка от 16.12.2023 года

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МОУ СОШ с.Баляга создан в 2021 год 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.

Для успешного его функционирования предшествовала определенная работа по подготовке помещений, обучению кадров, укреплению информационной базы общеобразовательного учреждения в соответствии с методическими рекомендациями «По созданию мест для реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей в образовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах».

В течении учебного года проводится реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология». На уроках данных предметов проведены уроки с использованием оборудования «Точки Роста» в практических и лабораторных работах.

Уроки химии 8 класс:

1. Практическая работа № 1 «Приемы обращения с лабораторным оборудованием». (использование датчика температуры «Точки роста»).

2. Тема урока по химии: « Химический язык. Понятие об индикаторах».

Умение идентифицировать вещества с помощью индикаторов, определять pH растворов с помощью датчиков pH «Точки роста» 8 класс.

3. Тема урока: «Чистые вещества и смеси веществ».

Умение разделять смеси, отличать водопроводную воду от дистиллированной, знать, почему для проведения экспериментов

используют дистиллированную воду, используя датчик электропроводности, цифровой микроскоп.

4. Способы выражения концентрации растворов. Решение задач вещества.

Уметь определять концентрацию раствора, используя инструкцию и датчик оптической плотности.

Уроки физики:

Уроки биологии:

1.5 класс Работа с цифровым микроскопом « Приготовление и рассматривание микропрепаратов под микроскопом».

2.Лабораторная работа с использованием цифрового микроскопа в 6 классе «Лист, его строение», « Строение корня».

3.Лабораторная работа с использованием цифрового микроскопа в 8 классе « Сравнение крови лягушки и крови человека»

4. Лабораторная работа с использованием цифрового микроскопа в 9 классе «Электролитическая диссоциация» , « Сильные и слабые электролиты» , «Влияние температуры на диссоциацию», «Определение pH растворов».

Уроки физики с использованием 1 экземпляра Точки Роста.

7 Класс Лабораторная работа «Измерение длины, объема и температуры»

Оборудование: линейка, лента мерная, измерительный цилиндр, термометр, датчик температуры.

Лабораторная работа №3 «Измерение массы тела на электронных весах»

Оборудование: Набор тел разной массы, электронные весы.

Лабораторная работа №4 «Измерение плотности вещества твердого тела».

Оборудование: Набор тел разной массы, электронные весы, мензурка.

8 класс

Лабораторная работа №3 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».

Оборудование: Датчик температуры, термометр, калориметр, мензурка, лабораторные стаканы, горячая, холодная вода.

Лабораторная работа №4 «Измерение удельной теплоемкости вещества»

Оборудование: Датчик температуры, термометр, калориметр, мензурка, лабораторные стаканы, горячая, холодная вода, груз цилиндрический с крючком, нить, электронные весы.

9 класс Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного прямолинейного движения».

Оборудование: Штатив лабораторный, механическая скамья, брусок деревянный, электронный секундомер с датчиками, магнитоуправляемые герконовые датчики секундомера.

В Центре реализуется программа дополнительного образования «Юный исследователь», руководитель Чиркова В.И. Программа охватывает учащихся 5,6 классов.

Кружок в 5 классе «Юный исследователь» с проведением лабораторных работ: Химический состав клетки, приготовление плесени и рассмотрение под микроскопом, Определение белков, жиров, углеводов в продуктах питания.

Чиркова Валентина Ивановна принимала участие в составе экспертной комиссии в конкурсной онлайн программе « Мой лучший проект» на базе ГУ ДПО ИРО.

Исходя из перечня индикативных показателей плановые задачи выполняются частично из-за неполного комплектования оборудования по программе «Точка Роста»

1) 60% охват контингента обучающихся 5-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Химия», « Биология», «Физика» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;

2) не менее 39% охват контингента обучающихся 5-6 классов – дополнительными общеобразовательными программами во внеурочное время.