

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Карачаевского городского округа
«Средняя школа пос. Мара - Аягьы»**

369200, КЧР, г. Карачаевск ул. Калинина ,2
ИНН- 0902030490, КПП – 090201001, ОГРН – 1020900777479
Тел (8-878-79) 2-35-96, 2-67-13



План работы

**Центра Естественно-научной и
Технологической направленности
«Точка Роста»**

**МБОУ КГО « СШ пос. Мара-Аягьы»
на 2024/2025 учебный год**

№	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Категория участников мероприятия	Сроки проведения мероприятия	Ответственный за реализацию мероприятия
I. Методическое сопровождение работы центра «Точка роста»					
1.1.	Методическое совещание «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания»	Ознакомление с планом, утверждение рабочих программ и расписания	Педагоги школы	август	Заместители директора, методическое объединение
1.2.	Планирование работы центра на 2024-2025 учебный год	Составление и утверждение плана на 2024-2025 учебный год	Педагоги-предметники	август	педагоги Центра
1.3.	Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», « Биология», «Химия»	Проведение уроков в соответствии с утверждённым расписанием в обновленных кабинетах с использованием нового учебного оборудования	Педагоги-предметники	в течение учебного года	Боташева А.Б. Герюгова Ф.А.
1.4.	Организация набора детей в кружки внеурочной деятельности и дополнительного образования Центра образования «Точка Роста»	Презентация кружков и объединений, список обучающихся	Педагоги дополнительного образования	Сентябрь 2024	заместитель директора, родители (законные представители)
1.5	Реализация курсов внеурочной деятельности	Курсы внеурочной деятельности	Педагоги дополнительного образования	в течение учебного года	Педагоги центра
1.6.	Проектная деятельность	Разработка и реализация индивидуальных и групповых проектов, участие в научно - практических конференциях	Педагоги-предметники	в течение учебного года	Педагоги центра
1.7.	Повышение квалификации педагогов Центра образования «Точка Роста»	Повышение квалификации	Учителя-предметники	Август-сентябрь 2024	Заместитель директора
1.8	Круглый стол «Формула успеха».	Практика использования оборудования центра Семинар-практикум для учителей МБОУ КГО «СШ пос.Мара-Аягы»	педагоги центра	Май 2025	Болатчиева М.К.
1.9	Отчёт - презентация о работе центра Подведение итогов работы центра за год	Подведение итогов работы за год, определение целей и задач на следующий год	Учителя-предметники	Июнь 2025	Болатчиева М.К.

II. Учебно-воспитательные мероприятия

2.1.	Организация и проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников	Организация работы с мотивированными обучающимися	обучающиеся	сентябрь - октябрь	Педагоги
2.2.	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня	Организация сотрудничества совместной проектной и исследовательской деятельности школьников	Учителя-предметники, обучающиеся	В течение учебного года	Учителя центра
2.3.	Мастер-классы педагогов центра «Точка роста» по вопросам преподавания физики, химии, биологии с использованием современного оборудования	Посещение уроков с последующим анализом и самоанализом	Учителя-предметники	В течение учебного года	Учителя центра
2.4.	Неделя естественно-математического цикла	Проведение мероприятий в рамках недели	Учителя ЕМЦ	Апрель 2025	Учителя центра
2.5.	Реализация сетевых проектов	Участие в проекте «Урок цифры» Участие в проекте «ПроеКТОриЯ»	2-11 классы	В течение года	Педагоги Центра

III. Воспитательная работа

3.1.	День открытых дверей «Мир чудесных наук»	Знакомство с центром «Точка роста»	обучающиеся	сентябрь	Педагоги центра
3.2.	Знатоки природы	Игра-викторина, направленная на расширение кругозора детей о природе	обучающиеся 4 класс	сентябрь	Педагоги центра
3.3.	Мастер-класс «Краски осени»	Изготовление осенних композиций из природных материалов	Обучающиеся 2-3 классы	сентябрь	Педагоги центра
3.4.	Знатоки математики	Интеллектуальная игра, направленная на расширение кругозора детей о математике	7 класс	октябрь	Педагог математики
3.5.	Лаборатория забавных экспериментов.	В ходе проведения опытов знакомить учащихся с элементами физических явлений, свойств.	5-6 классы	октябрь	Педагог физики
3.6.	«Топ-10 профессий будущего»	Медиапрезентация в зоне коворкинга для всей аудитории учебного заведения, имеет профориентационную направленность	обучающиеся	ноябрь	Педагоги центра, обучающиеся
3.7.	Творческая мастерская «Легенда о нашей области»	Вовлечение учащихся в исследовательскую деятельность	5-6 классы	ноябрь	Педагог доп. обр

3.8.	Лаборатория добрых дел «Мастерская умельцев»	Обучающие в течение месяца выполняют проекты, которые способствуют созданию Новогоднего настроения.	обучающиеся	декабрь	Педагоги дополнительного образования
3.9.	Божья коровка- где её найти	Мастер- класс. В ходе занятия учащиеся будут делать поделку из природных материалов	обучающиеся 2-3 классы	декабрь	Педагог центра
3.10	Космическое путешествие	Игра- викторина для привлечения интереса к изучению предметов физика и астрономия	5-6 класс	декабрь	Педагог центра
3.12	Интеллектуальный марафон «Мир твоих возможностей»	Интеллектуальный марафон состоит из вопросов доступных и ориентированных на знание основного материала по разным предметным циклам.	Обучающиеся	январь	Педагоги дополнительного образования
3.13	Способы очистки воды. Дистилляция.	Экспериментально проводить очистку воды от растворимых примесей. Работа с цифровой лабораторией	8,9 класс	январь	Педагог дополнительного образования
3.14	190 лет со дня рождения Д. Менделеева.	Вклад ученого в развитие химии	Обучающиеся	февраль	Педагоги центра
3.15	День науки в Точке роста	Демонстрация обучающимся навыков работы с современным оборудованием	Обучающиеся	февраль	Педагоги Центра
3.16	Экологичное потребление	Единый Всероссийский урок	обучающиеся	март	Педагоги Центра
3.17	Школьная конференция «Первые шаги в науку»	Конференция	5 – 9 классы	март	Педагоги центра
3.18	Самый умный математик	Урок- соревнование для проявления индивидуальных творческих способностей учащихся	Обучающиеся 7 класс	апрель	Педагог центра
3.19	Гагаринский урок ««Я вижу Землю! Это так красиво».»	Единый Всероссийский урок	обучающиеся	апрель	Педагоги центра
3.20	День Земли	Углубление экологических знаний у детей, сформировать экологически-грамотное отношение детей к природе.	4 класс	апрель	Педагог центра
3.21	Всероссийский урок «Победы»	Вклад ученых-естествоиспытателей в дело	обучающиеся	май	Педагоги Центра

		Победы			
3.22	Мастер-класс «День Победы»	В ходе занятия учащиеся будут изготавливать квиллинг-открытки	обучающиеся 2-4 классов	май	Педагог центра
3.23	Круглый стол «Мои проекты»	Вовлечение учащихся в совместные проекты 1-11 классы	обучающиеся	май	Педагоги Центра
3.24	Площадка «Мир возможностей» на базе Центра образования «Точка роста»	Вовлечение учащихся в совместные проекты 1-11 классы	обучающиеся	Осенние, зимние, весенние каникулы	Педагоги Центра
3.25	Всероссийские акции	Единые тематические занятия	обучающиеся	В течение учебного года	Педагоги центра, обучающиеся

IV. Социокультурные мероприятия

4.1.	Родительские собрания	Знакомство с Центром «Точка роста»	родители	Сентябрь-октябрь	Руководитель центра
4.2.	Участие в системе открытых онлайн-уроков «Проектория»	Знакомство с профессиями	7-9 классы	В течение учебного года	Педагог-организатор Центра
4.3.	Флешмоб «100% жизни»	Акция направленная на популяризацию здорового образа жизни.	2-9 классы	декабрь	Педагог-организатор Педагоги доп. образования
4.4.	Участие в проектах и акциях Движение первых	Развитие обучающихся на основе их интересов	2-9 классы	В течение учебного года	Педагогический коллектив центра
4.5.	Проект «Новогодняя фотозона»	Реализация творческого проекта по оформлению Новогодней фотозоны.	Сотрудники Центра	декабрь	Сотрудники Центра
4.6	Проведение совместных мероприятий с обучающимися и педагогами МБОУ Никитинской СШ	Проведение открытых мероприятий	Обучающиеся, педагоги центра	В течение учебного года	Сотрудники Центра
4.8	Размещение информации в социальных сетях о реализации	Знакомство с мероприятиями и работой центра «Точка роста»	Родители, обучающиеся,	В течение учебного	Болатчиева М.К.

	плана работы на базе Центра образования «Точка Роста»		педагоги центра	года	
4.9	Площадка «Мир возможностей»	Вовлечение обучающихся в совместные проекты	2-9 классы	Осенние, зимние, весенние каникулы	Сотрудники Центра
V. Организация профориентации обучающихся					
5.1.	Участие во Всероссийской образовательной акции «ПроеКТОриЯ»	Знакомство с профессиями	Обучающиеся 7-9 классов	В течение учебного года	Руководитель и педагоги центра
5.2.	Всероссийский конкурс «Большая перемена»	Представление конкурсных работ	Обучающиеся 7-9 классов	В течение учебного года	Руководитель и педагоги центра

Экспериментальная и исследовательская деятельность учащихся, которая планируется к проведению с использованием оборудования «Точка Роста» 2024-2025 г. по ХИМИИ

№	Мероприятие	Дата	Участники	Руководитель	Оборудование
1	Знакомство с цифровым оборудованием на уроках химии и внеурочной деятельности	Сентябрь	8-11 класс	Герюгова Ф.А.	Цифровое оборудование
2	Открытый практикум по химии «Анализ и синтез веществ -экспериментальные методы химии»	Октябрь	8 класс	Герюгова Ф.А.	Датчик высокой температуры, датчик pH, датчик температуры
3	Электропроводность растворов электролитов	Ноябрь	9-11 класс	Герюгова Ф.А.	Датчик электропроводности
4	«Исследование кислотности газированных напитков»	Декабрь	8-9 класс	Герюгова Ф.А.	Датчик pH
5	Практикум по химии «Исследование свойств оксидов, кислот, оснований»	Январь	9-11 класс	Герюгова Ф.А.	Датчик электропроводности, датчик pH, датчик температуры
6	Практикум «Влияние жесткости воды на пенообразование мыла»	Февраль	8 класс	Герюгова Ф.А.	Датчик электропроводности
7	«Химия- наука чудес»	Апрель	9 класс	Герюгова Ф.А.	Датчик электропроводности, датчик pH, датчик температуры
8	Лабораторная работа «Анализ почвы»	Май	8 класс	Герюгова Ф.А.	Датчик pH

Учебная деятельность учащихся, которая планируется к проведению с использованием оборудования «Точка Роста» в 2024-2025 учебном году. Использование в предметных областях, в программу которых были введены новые образовательные компетенции.

Предмет	Класс	Тема урока (раздел программы)	Оборудование Центра «Точка роста»
Физика	9	Измерения магнитной индукции поля Земли	Датчик измерения индукции магнитного поля
	9	Колебательное движение. Математический и пружинный маятник.	Датчик ускорения (акселерометр)
	9	Датчик измерения силы тока и напряжения	Датчик измерения силы тока и напряжения
	10	Лабораторная работа №4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока»	Датчик измерения силы тока
	10	Лабораторная работа № 5 «Измерение напряжения на различных участках цепи»	Датчик измерения напряжения
	10	Лабораторная работа № 6 «Регулирование силы тока реостатом»	Датчик измерения силы тока и напряжения
	10	Лабораторная работа 7 «Измерение сопротивления проводника»	Датчик измерения силы тока и напряжения
	10	Повторение курса физики	Датчик измерения ускорения, давления, силы тока, напряжения, магнитной индукции
Химия	8	Практическая работа №1 «Приемы обращения с лабораторным оборудованием. Строение пламени»	Датчик высокой температуры
	9	Вещества электролиты и неэлектролиты (Растворы. ТЭД)	Датчик электропроводности
	9 11	Сильные и слабые электролиты (Растворы. ТЭД)	Датчик электропроводности
	9 -11	Реакции ионного обмена	Датчик электропроводности и датчик температуры
	9	Кислоты как электролиты (Растворы. ТЭД)	Датчик электропроводности
	9	Основания как электролиты (Растворы. ТЭД)	Датчик электропроводности
	11	Химическая связь и ее виды (Строение и многообразие веществ)	Датчик высокой температуры и датчик температуры
	8	Химические свойства оксидов	Датчик pH, датчик температуры
	8	Кислоты	Датчик pH, датчик температуры
	8	Химические свойства кислот	Датчик pH, датчик температуры
	8	Щелочи, их свойства и способы получения.	Датчик pH, датчик температуры
9	Практическая работа №3 «Получение аммиака и опыты с ним».	Датчик pH	

	9	Азотная кислота, нитраты.	Датчик pH
	9	Угольная кислота и ее соли.	Датчик pH
	9	Общая характеристика строения атомов химических элементов и простых веществ щелочных металлов.	Датчик pH, датчик температуры
	9	Физико-химические свойства магния, кальция их основных соединений. Распространение и роль металлов ПА-группы в природе. Общее понятие о жесткости воды.	Датчик pH, датчик температуры
	9-10	Кислородсодержащие органические соединения. Спирты.	Датчик pH, датчик температуры, датчик электропроводности
	9-10	Карбоновые кислоты.	Датчик pH, датчик температуры, датчик электропроводности
	11	Тепловой эффект химической реакции	Датчик температуры
	11	Реакции ионного обмена в водных растворах.	Датчик электропроводности
	11	Гидролиз.	Датчик pH, датчик температуры
	11	Вещества и материалы вокруг нас.	Датчик pH, датчик температуры, датчик электропроводности
Биология	5	Лабораторная работа «Строение и работа с микроскопом»	Микроскоп
	5	Лаборатория Левенгука. Урок-практикум.	Микроскоп световой, цифровой, штативная лупа, ручная, лабораторное оборудование
	5	Лабораторная работа «Изучение устройства увеличительных приборов»	Микроскоп световой, цифровой
	6	<i>Приготовление микропрепарата. Техника биологического рисунка</i> Лабораторная работа «Приготовление препарата клеток сочной чешуи лука»	Микроскоп световой, цифровой, предметные и покровные стекла, препаровальная игла.
	5, 6, 7	<i>Мини-исследование «Микромир». Строение клетки. Ткани.</i> Лабораторная работа «Строение растительной клетки»	Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
	7	Среда обитания. Экологические Факторы	Цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)
	5, 6	<i>Физиология растений.</i> Лабораторная работа «Зависимость транспирации и температуры от площади поверхности листьев»	Компьютер с программным обеспечением, датчики: температуры и влажности Комнатное растение: монстера или пеларгония
	7	Образ жизни и строение инфузорий. Значение простейших.	Микроскоп цифровой, микропрепараты
		Лабораторная работа «Изучение строения и передвижения одно-	(инфузория)

	клеточных животных»	
7	Биопрактикум. Общая характеристика многоклеточных животных. Тип Кишечнополостные.	Микроскоп цифровой, микропрепараты. (внутреннее строение гидры)
7	Общая характеристика червей. Тип Плоские черви: ресничные черви	Микроскоп, лабораторное оборудование.
7	Образ жизни и строение моллюсков. Лабораторная работа «Изучение внешнего строения раковин моллюсков».	Цифровой микроскоп, лабораторное оборудование.
6, 7	Грибы	Микроскоп цифровой, микропрепараты.
7	Лишайники	Микроскоп цифровой, микропрепараты.
7	Экологический практикум. Лабораторная работа «Измерение влажности и температуры в разных зонах класса»	Цифровые датчики (температуры и влажности), регистратор данных с ПО ReleonLite
8	Лабораторная работа «Клетка, ее строение, химический состав и жизнедеятельность»	Компьютер с программным обеспечением, Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
8	Лабораторная работа «Ткани, органы, их регуляция»	Компьютер с программным обеспечением, Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
8	Биопрактикум. «Строение костной ткани»	Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
8	«Изучение микроскопического состава крови»	Компьютер с программным обеспечением, Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
9	Лабораторная работа «Многообразие клеток. Сравнение растительной и животной клеток»	Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
9	Урок-практикум «Оценка качества окружающей среды»	Компьютер с программным обеспечением, Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты