

ПЛАН
учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в
Центре образования естественнонаучной и технологической
направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «Чебеньковская СОШ»
на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Категория участников мероприятия	Сроки проведения мероприятия	Ответственные
Методическое сопровождение					
1.	Экскурсия в Центр образования «Точка роста»		педагоги, обучающиеся, родители	сентябрь, 2023г.	Руководитель ТР Зам.директора по ВР
2.	Методическое совещание «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания»	Ознакомление с планом, утверждение рабочих программ и расписания	педагоги Центра	август 2023г.	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т. Бекмукашева А.Н. Гусев А.Г.
3.	Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология», «Технология»	Проведение занятий на обновлённом учебном оборудовании	учителя-предметники	в течение года	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т. Бекмукашева А.Н. Гусев А.Г.
4.	Реализация курсов внеурочной деятельности, программ дополнительного образования	Курсы внеурочной деятельности, дополнительного образования	педагоги Центра	в течение года	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т. Бекмукашева А.Н. Гусев А.Г.
5.	Проектная деятельность	Разработка и реализация индивидуальных и групповых проектов	учителя-предметники, обучающиеся	в течение года	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т. Бекмукашева А.Н. Гусев А.Г.
6.	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня	Организация сотрудничества совместной, проектной и исследовательской деятельности	учителя-предметники, обучающиеся	в течение года	Саржанова М.Е. Тьютор Котова Т.В.

7.	Информационное сопровождение учебно-воспитательной деятельности Центра, системы внеурочных мероприятий с участием детей, педагогов, родительской общественности, в том числе на сайте образовательной организации и иных информационных ресурсах	Предоставление результатов деятельности Центра «Точка роста»	учащиеся, родители	в течение года	педагоги Центра
8.	Круглый стол «Анализ работы за 2022-2023 учебный год. Планирование работы на 2023-2024 уч. год	Подведение итогов работы за год. Составление и утверждение плана на новый уч. год.	Педагоги Центра	май 2024г.	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т. Бекмукашева А.Н. Гусев А.Г.
9.	Планирование работы на 2023-2024 учебный год	Составление и утверждение плана на 2023-2024 учебный год	педагоги Центра	май 2024г.	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т. Бекмукашева А.Н. Гусев А.Г.
10.	Отчёт-презентация о работе Центра	Подведение итогов работы Центра за год	Руководитель Центра	июнь 2024г.	Саржанова М.Е.
Внеурочные мероприятия					
1.	Экскурсии в Центр «Точка роста»	Знакомство с Центром «Точка роста»	7-11 классы	сентябрь 2023г.	Педагоги Центра
2.	Фестиваль по робототехнике «РоботON»	Центр «Точка роста» на базе МАОУ «Школа Экодолье»	5-11 классы	октябрь 2023г.	Бекмукашева А.Н.
3.	«Цифровая лаборатория как инструмент формирования естественнонаучной грамотности на уроках биологии»	Мастер-класс	9-10 классы	октябрь 2023г.	Аяпова А.Т.
4.	Проведение виртуальных экскурсий по музеям мира	Презентация о музеях мира	5-6 классы	декабрь 2023г.	Попов И.А.
5.	Международный день родного языка	Презентация, посвященная Дню родного языка	5 классы	февраль 2024г.	учителя родного языка

6.	Конкурс Буктрейлеров «Прочти! Не пожалеешь!»	Центр «Точка роста» на базе МАОУ «Школа Экодолье»	1-9 классы	декабрь-март 2024	педагоги школы
7.	День науки в Точке роста	Демонстрация обучающимся навыков работы с современным оборудованием	7-9 классы	март 2024г.	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т. Бекмукашева А.Н. Гусев А.Г.
8.	Форум юных учёных	Фестиваль проектов	7-11 классы	апрель 2024г.	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т. Бекмукашева А.Н. Гусев А.Г.
9.	Гагаринский урок «Космос – это мы!»	Мероприятия, посвященные Дню космонавтики	5-8 классы	апрель 2024г.	Котова Т.В.
10.	Всероссийские акции «День ДНК», «Всероссийский урок генетики»	Единые тематические уроки	7-11 классы	апрель 2024г.	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т.
	Областная неделя биологии, неделя химии, неделя физики	мастер-класс	5-11 классы	3 четверть	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т. Бекмукашева А.Н. Гусев А.Г.
	Муниципальная метапредметная олимпиада естественно-научной направленности «Турнир трех»	Муниципальная метапредметная олимпиада	7-10 классы	март 2024	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т.. Гусев А.Г.
	Муниципальный чемпионат по робототехнике	Центр «Точка роста» на базе МАОУ «Школа Экодолье»	5-9 классы	март 2024	Бекмукашева А.Н.
	Всероссийский урок Победы (о вкладе ученых и инженеров в дело Победы)	Единый Всероссийский урок	7-11 классы	май 2024г.	Шармуринова С.С.
	Учебный центр «Нейротехнологии», (один день в центре)	Мероприятия посвященные Дню здоровья	5-8 классы	май 2024г.	Аяпова А.Т.
Учебно-воспитательные мероприятия					
1.	Организация и проведение школьного, зонального этапов НПК для учащихся 5-11 классов	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня	5-11 классы	в течение года	Педагоги Центра
3.	Неделя предметов естественнонаучного цикла	Проведение мероприятий в рамках предметной	5-11 классы	декабрь 2023г.	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т. Бекмукашева А.Н. Гусев А.Г.

		недели			
4.	День лаборатории. Открытый практикум по биологии и химии	Проведение мероприятий в рамках предметной недели	5-11 классы	ноябрь 2023	Саржанова М.Е. Аяпова А.Т.
5	Неделя технологии	Проведение мероприятий в рамках предметной недели	5-11 классы	апрель 2024г.	Павловичева Н.Г. Бекмукашева А.Н.
6	Мастер-класс «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся с использованием цифровой лаборатории»	Применение цифровой лаборатории	7-11 классы	апрель 2024г.	Педагоги Центра
7	Экомарафон «Экология и мы»	Применение цифровой лаборатории «Экология»	5-8 классы	май 2024г.	Аяпова А.Т.
Социокультурные мероприятия					
	Презентация Центра для общеобразовательных организаций	Знакомство с Центром «Точка роста»	педагоги, ученики школы	сентябрь 2023г.	Саржанова М.Е.
	Участие в системе открытых онлайн – уроков «Проектория»	Профессиональное самоопределение выпускников	9-11 классы	в течение года	Котова Т.В.
1.	Мастер-класс «По следам великих открытий»	Образовательные развивающие конкурсные командные соревнования, включающие задания по учебным предметам, в т.ч. практические с использованием цифровых датчиков	5-11 классы	ноябрь 2023г.	Педагоги Центра
	«Экспериментариум», посвященный 312-летию со дня рождения русского просветителя Михаила Васильевича Ломоносова (19.11.1711г.р.)	Серия практических работ для учащихся по проведению различных экспериментов	7-11 классы	ноябрь, 2023г.	Учителя химии, физики, биологии, информатики
	Уроки доброты,	Проведение	7-11 классы	ноябрь, 2023г.	Карманова Т.А.

	посвящённые Международному дню толерантности	мероприятий, посвященных Дню толерантности			Кузнецова Т.Н.
--	--	--	--	--	----------------

**Учебная деятельность учащихся, которая планируется к проведению
с использованием оборудования «Точка Роста» в 2022-2023 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	7	Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда	Датчик давления
	8	Тепловое движение. Температура.	Датчик температуры
	8	Лабораторная работа № 1 «Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры»	Датчик температуры
	8	Лабораторная работа № 2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»	Датчик температуры
	8	Лабораторная работа № 3 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока»	Датчик измерения силы тока
	8	Лабораторная работа №4 «Измерение напряжения на различных участках цепи»	Датчик измерения напряжения
	8	Лабораторная работа № 7 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	Датчики измерения силы тока и напряжения
	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
11	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
	8	<i>Лабораторный опыт №1 «Физические свойства веществ»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты

8	<i>Лабораторный опыт №2 «Изучение способов разделения смесей»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты
8	Практическая работа № 2. Разделение смесей	Лабораторное оборудование и реагенты
8	<i>Лабораторный опыт №3 «Модели атомов и молекул»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты
8	<i>Лабораторный опыт №4 «Примеры физических и химических явлений»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты, датчик высокой температуры
8	<i>Лабораторный опыт №5 «Наблюдение и описание признаков протекания химических реакций»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты, датчик высокой температуры
8	<i>Лабораторный опыт №6 «Опыт, иллюстрирующий закон сохранения массы веществ»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты
8	<i>Лабораторный опыт №7 «Качественное определение кислорода в воздухе»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты
8	<i>Лабораторный опыт №8 «Ознакомление с образцами оксидов и описание их свойств»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты
8	Практическая работа № 3 «Получение и собирание кислорода, изучение его свойств. Условия возникновения и прекращения горения»	Лабораторное оборудование и реагенты, датчик высокой температуры
8	Практическая работа № 4. Получение и собирание водорода, изучение его свойств	Лабораторное оборудование и реагенты, датчик высокой температуры
8	<i>Лабораторный опыт №9 «Наблюдение образцов веществ количеством 1 моль»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты
8	<i>Лабораторный опыт №10 «Взаимодействие воды с металлами»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты, датчик pH
8	<i>Лабораторный опыт №11 «Изменение окраски индикаторов в различных средах»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты
8	<i>Лабораторный опыт №12 «Растворение веществ с различной растворимостью»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты, датчик pH
8	Практическая работа № 5. Приготовление растворов с определённой концентрацией	Лабораторное оборудование и реагенты, датчик высокой температуры
8	<i>Лабораторный опыт №13 «Определение растворов кислот и щелочей с помощью индикаторов»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты, Датчик pH, датчик температуры
8	<i>Лабораторный опыт №14 «Исследование образцов неорганических веществ различных классов»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты, Датчик pH, датчик температуры
8	<i>Лабораторный опыт №15 «Взаимодействие оксида меди (II) с раствором серной кислоты»</i>	Лабораторное оборудование и реагенты, датчик высокой температуры, pH

8	Лабораторный опыт №15 «Взаимодействие оксида меди (II) с раствором серной кислоты»	Лабораторное оборудование и реагенты
8	Лабораторный опыт №16 «Получение нерастворимых оснований»	Лабораторное оборудование и реагенты
8	Лабораторный опыт №17 «Реакция нейтрализации»	Лабораторное оборудование и реагенты, датчик высокой температуры
8	Лабораторный опыт №18 «Взаимодействие кислот с металлами»	Лабораторное оборудование и реагенты, Датчик pH, датчик температуры
8	Лабораторный опыт №19 «Взаимодействие раствора соли с металлами»	Лабораторное оборудование и реагенты,
8	Практическая работа № 6. Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»	Датчик электропроводности, лабораторное оборудование и реактивы
8	Лабораторный опыт №20 «Изучение образцов металлов и неметаллов»	Лабораторное оборудование и реагенты
8	Лабораторный опыт №21 «Взаимодействие гидроксида цинка с растворами кислот и щелочей»	Лабораторное оборудование и реагенты
9	Лабораторный опыт №1 «Окислительно-восстановительные реакции»	Лабораторное оборудование и реагенты
9	Лабораторный опыт №2 «Влияние площади поверхности твердого вещества на скорость растворения мела в соляной кислоте»	Лабораторное оборудование и реагенты
9	Лабораторный опыт №3 «Реакции ионного обмена»	Датчик электропроводности и датчик температуры
9	Практическая работа №1 «Реакции ионного обмена»	Датчик электропроводности и датчик температуры
9	Практическая работа №2 «Галогены»	Лабораторное оборудование и реагенты
9	Лабораторный опыт №4 «Ознакомление с образцами серы и ее природных соединений»	Лабораторное оборудование и реагенты
9	Лабораторный опыт №5 «Качественная реакция на сульфид-ион»	Лабораторное оборудование и реагенты
9	Лабораторный опыт №6 «Качественная реакция на сульфит-ион»	Лабораторное оборудование и реагенты
9	Лабораторный опыт №7 «Распознавание сульфат-ионов в растворе»	Лабораторное оборудование и реагенты
9	Лабораторный опыт №8 «Распознавание солей аммония. Взаимодействие солей аммония со щелочами»	Лабораторное оборудование и реагенты
9	Практическая работа № 3 «Получение аммиака и изучение его свойств»	Лабораторное оборудование и реагенты, Датчик pH, датчик температуры
9	Лабораторный опыт №9 «Качественная реакция на углекислый газ. Качественная реакция на карбонат-ион»	Лабораторное оборудование и реагенты
9	Практическая работа № 4 «Получение оксида углерода (IV) изучение	Лабораторное оборудование и реагенты, Датчик

		<i>его свойств. Распознавание карбонатов»</i>	РН, датчик температуры
9	Практическая работа №5 Решение экспериментальных задач по теме «Неметаллы IV–VII групп и их соединений»		Лабораторное оборудование и реагенты
9	<i>Лабораторный опыт №10 Изучение образцов металлов</i>		Лабораторное оборудование и реагенты
9	<i>Лабораторный опыт №11 Взаимодействие металлов с растворами солей</i>		Лабораторное оборудование и реагенты
9	<i>Лабораторный опыт №12 Ознакомление со свойствами и превращениями карбонатов и гидрокарбонатов</i>		Лабораторное оборудование и реагенты
9	<i>Лабораторный опыт №13 «Получение гидроксида алюминия и взаимодействие его с кислотами и щелочами</i>		Лабораторное оборудование и реагенты, датчик рН
9	<i>Лабораторный опыт №14 «Качественные реакции на ионы железа (II) и железа (III)»</i>		Лабораторное оборудование и реагенты
9	Практическая работа №6 Решение экспериментальных задач по теме «Металлы и их соединения»		Лабораторное оборудование и реагенты
9	<i>Лабораторный опыт №15 «Качественные реакции на белки»</i>		Лабораторное оборудование и реагенты
10	Практическая работа №1. Качественное определение углерода, водорода и хлора в органических веществах.		Лабораторное оборудование и реагенты
10	Практическая работа №2. Получение этилена и изучение его свойств.		Лабораторное оборудование и реагенты
10	Практическая работа №3. Свойства одноатомных и многоатомных спиртов		Лабораторное оборудование и реагенты
10	Лабораторный опыт «Качественные реакции на альдегиды»		Лабораторное оборудование и реагенты
10	Практическая работа №4. Химические свойства альдегидов.		Лабораторное оборудование и реагенты
10	Практическая работа №5. Получение уксусной кислоты и изучение ее свойств.		Лабораторное оборудование и реагенты
10	Практическая работа №6. Синтез сложного эфира.		Лабораторное оборудование и реагенты
10	Лабораторный опыт №4 «Свойства жиров»		Лабораторное оборудование и реагенты
10	Лабораторный опыт №5 «Свойства моющих средств»		Лабораторное оборудование и реагенты
10	Практическая работа №7. Гидролиз жиров. Изготовление мыла ручной работы		Лабораторное оборудование и реагенты
10	Практическая работа №8. Гидролиз углеводов		Лабораторное оборудование и реагенты
10	Практическая работа №9 Решение экспериментальных задач по теме		Лабораторное оборудование и реагенты

		«Генетическая связь между классами органических соединений»	
	10	Лабораторный опыт №6 «Качественные реакции на белки»	Лабораторное оборудование и реагенты
	10	Практическая работа №10. Исследование свойств белков	Лабораторное оборудование и реагенты
	10	Практическая работа №11 . Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ.	Лабораторное оборудование и реагенты
	10	Лабораторный опыт №7 «Свойства полиэтилена»	Лабораторное оборудование и реагенты
	10	Практическая работа №12. Распознавание пластмасс и волокон	Лабораторное оборудование и реагенты
	11	Практическая работа №1 «Получение, собиране и распознавание газов»	Лабораторное оборудование и реагенты
	11	Практическая работа № 2 «Исследование влияния различных факторов на скорость химической реакции».	Лабораторное оборудование и реагенты
	11	Проведение реакций ионного обмена для характеристики свойств электролитов	Лабораторное оборудование и реагенты
	11	Окислительно-восстановительные реакции	Лабораторное оборудование и реагенты
	11	Знакомство с образцами металлов и их рудами (работа с коллекциями)	Лабораторное оборудование и реагенты
	11	Взаимодействие цинка и железа с растворами кислот и щелочей	Лабораторное оборудование и реагенты
	11	Знакомство с образцами неметаллов и их природными соединениями (работа с коллекциями)	Лабораторное оборудование и реагенты
	11	Распознавание хлоридов и сульфатов	Лабораторное оборудование и реагенты
	11	Определение характера среды раствора с помощью универсального индикатора	Лабораторное оборудование и реагенты
	11	Практическая работа №3 «Идентификация неорганических соединений»	Лабораторное оборудование и реагенты
Биология	5	Лабораторная работа «Ознакомление с устройством увеличительных приборов»	Микроскоп световой, цифровой, штативная лупа, ручная, лабораторное оборудование
	5	Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом»	Микроскоп световой, цифровой
	6	Лабораторная работа «Изучение строения растительных тканей»	Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
	6	Лабораторная работа «Изучение микропрепарата клеток корня»	Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты

6	Лабораторная работа «Изучение строения вегетативных и генеративных почек»	Микроскоп световой, цифровой, предметное и покровное стекла, препаровальная игла
6	Лабораторная работа «Обнаружение неорганических и органических веществ»	Лабораторное оборудование
6	Лабораторная работа «Исследование строения корневища, клубня, луковицы»	Микроскоп световой, цифровой, предметное и покровное стекла, препаровальная игла
6	Практическая работа «Овладение приемами вегетативного размножения растений»	Лабораторное оборудование
6	Лабораторная работа «Изучение строения цветков»	Микроскоп световой, цифровой, предметное и покровное стекла, препаровальная игла
6	Лабораторная работа «Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине»	Лабораторное оборудование
6	Лабораторная работа «Строение семян однодольных и двудольных растений»	Лабораторное оборудование
6	Практическая работа «Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт»	Лабораторное оборудование
7	Лабораторная работа «Изучение строения одноклеточных водорослей»	Микроскоп световой, цифровой, предметное и покровное стекла, препаровальная игла
7	Лабораторная работа «Изучения внешнего строения мхов»	Микроскоп цифровой, предметное и покровное стекла, препаровальная игла
7	Лабораторная работа «Изучение внешнего строения папоротника или хвоща»	Лабораторное оборудование
7	Лабораторная работа «Изучение внешнего строения веток, хвои, шишек и семян голосеменных растений»	Лабораторное оборудование
7	Лабораторная работа «Изучение признаков представителей семейства Крестоцветные, или Капустные»	Лабораторное оборудование
7	Лабораторная работа «Изучение признаков представителей семейства Розоцветные, или Розовые»	Лабораторное оборудование
7	Лабораторная работа «Изучение признаков представителей семейства Пасленовые»	Лабораторное оборудование
7	Лабораторная работа «Изучение признаков представителей семейства Лилейные»	Лабораторное оборудование

7	Лабораторная работа «Изучение признаков представителей семейства Злаки, или Мятликовые»	Лабораторное оборудование
7	Лабораторная работа «Изучение строения плодовых тел шляпочных грибов»	Лабораторное оборудование
7	Лабораторная работа «Изучение строения плесневых грибов»	Лабораторное оборудование
7	Лабораторная работа «Изучение строения бактерий»	Микроскоп световой, цифровой, предметное и покровное стекла, препаровальная игла
8	Лабораторная работа «Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных»	Микроскоп световой, цифровой
8	Лабораторная работа «Ознакомление с органами опоры и движения у животных»	Лабораторное оборудование
8	Лабораторная работа «Изучение покровов тела у животных»	Лабораторное оборудование
8	Лабораторная работа «Изучение органов чувств у животных»	Лабораторное оборудование
8	Лабораторная работа «Строение яйца и развитие зародыша птицы (курицы)»	Лабораторное оборудование
8	Лабораторная работа «Изготовление модели клетки простейшего»	Лабораторное оборудование
8	Лабораторная работа «Исследование внешнего строения насекомого»	Микроскоп световой, цифровой
8	Лабораторная работа «Ознакомление с различными типами развития насекомых»	Лабораторное оборудование
8	Лабораторная работа «Исследование внешнего строения и перьевого покрова птиц»	Компьютер с программным обеспечением, датчики: температуры и влажности Комнатное растение: монстера или пеларгония
8	Лабораторная работа «Исследование особенностей скелета и зубной системы млекопитающих»	Микроскоп 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