



ПЛАН
учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий
в Центре образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста»
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 «Химия», «Биология», «Физика».	Проведение уроков в соответствии с утверждённым расписанием в обновленных кабинетах с использованием нового учебного оборудования	Педагоги-предметники	в течение учебного года	Гриценко Н.Н. Коржова Я.Е. Рукавицына Л.А.
1.4.	Реализация курсов внеурочной деятельности	Курсы внеурочной деятельности	Педагоги дополнительного образования	в течение учебного года	Педагоги центра
1.5.	Проектная деятельность	Разработка и реализация индивидуальных проектов	Педагоги-предметники	в течение учебного года	Педагоги центра
1.6.	Повышение квалификации педагогов Центра образования «Точка Роста»	Повышение квалификации	Учителя-предметники	в течение учебного года	Заместитель директора
1.7.	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	Педагоги центра

II. Учебно-воспитательные мероприятия					
2.1.	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня	Организация сотрудничества совместной проектной и исследовательской деятельности школьников	Учителя-предметники, обучающиеся	В течение учебного года	Учителя центра
2.2	Неделя естественно-математического цикла	Проведение мероприятий в рамках недели	Учителя ЕМЦ	ноябрь 2025	Учителя центра
III. Воспитательная работа					
3.1.	День открытых дверей «Мир чудесных наук»	Знакомство с центром «Точка роста»	обучающиеся	2 сентября	Педагоги центра
3.2.	Знатоки природы	Игра- викторина, направленная на расширение кругозора детей о природе	обучающиеся 4 класс	сентябрь	Коржова Я.Е.
3.3.	Мастер- класс «Краски осени»	Изготовление осенних композиций из природных материалов	обучающиеся 2-3 классы	сентябрь	Гриценко Н.Н.
3.4.	Лаборатория забавных экспериментов.	В ходе проведения опытов знакомить учащихся с элементами физических явлений, свойств.	5-8 классы	октябрь	Педагог физики
3.5.	«Топ-10 профессий будущего»	Медиапрезентация в зоне коворкинга для всей аудитории учебного заведения, имеет профориентационную направленность	обучающиеся	ноябрь	Педагоги центра, обучающиеся
3.6.	Творческая мастерская «Легенда о нашей области»	Вовлечение учащихся в исследовательскую деятельность	5-6 классы	ноябрь	Педагог доп. обр
3.7.	Лаборатория добрых дел «Мастерская умельцев»	Обучающие в течение месяца выполняют проекты, которые способствуют созданию Новогоднего настроения.	обучающиеся	декабрь	Педагоги дополнительного образования
3.8.	Космическое путешествие	Игра- викторина для привлечения интереса к изучению предметов физика и астрономия	6-8 класс	декабрь	Рукавицына Л.А.
3.9.	Способы очистки воды. Дистилляция.	Экспериментально проводить очистку воды от растворимых примесей. Работа с цифровой лабораторией	8,9 класс	январь	Педагог дополнительного образования
3.10.	День Дмитрия Ивановича Менделеева.	Вклад ученого в развитие химии	Обучающиеся	февраль	Гриценко Н.Н.
3.11.	День науки в Точке роста	Демонстрация обучающимся навыков работы с современным оборудованием	Обучающиеся	февраль	Педагоги Центра

3.12.	Экологичное потребление	Единый Всероссийский урок	обучающиеся	март	Педагоги Центра
3.13.	Гагаринский урок ««Я вижу Землю! Это так красиво»»	Единый Всероссийский урок	обучающиеся	апрель	Педагоги центра
3.14.	День Земли	Углубление экологических знаний у детей, сформировать экологически-грамотное отношение детей к природе.	обучающиеся	апрель	Педагог центра
3.15.	Всероссийский урок «Победы»	Вклад ученых-естествоиспытателей в дело Победы	обучающиеся	май	Педагоги Центра
3.16	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.	Флешмоб «100% жизни»	Акция направленная на популяризацию здорового образа жизни.	2-9 классы	декабрь	Педагоги доп. образования
4.3.	Участие в проектах и акциях Движение первых	Развитие обучающихся на основе их интересов	обучающиеся	В течение учебного года	Педагогический коллектив центра
4.4	Размещение информации в социальных сетях о реализации плана работы на базе Центра образования «Точка Роста»	Знакомство с мероприятиями и работой центра «Точка роста»	Родители, обучающиеся, педагоги центра	В течение учебного года	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	Гриценко Н.Н.	Цифровое оборудование
2	Открытый практикум по химии «Анализ и синтез веществ -экспериментальные методы химии»	Октябрь	8 класс	Гриценко Н.Н.	Датчик высокой температуры, датчик pH, датчик температуры
3	Электропроводность растворов электролитов	Ноябрь	9-11 класс	Гриценко Н.Н.	Датчик электропроводности
4	«Исследование кислотности газированных напитков»	Декабрь	8-9 класс	Гриценко Н.Н.	Датчик pH
5	Практикум по химии «Исследование свойств оксидов, кислот, оснований»	Январь	9-11 класс	Гриценко Н.Н.	Датчик электропроводности, датчик pH, датчик температуры
6	Практикум «Влияние жесткости воды на пенообразование мыла»	Февраль	8 класс	Гриценко Н.Н.	Датчик электропроводности
7	«Химия- наука чудес»	Апрель	9 класс	Гриценко Н.Н.	Датчик электропроводности, датчик pH, датчик температуры
8	Лабораторная работа «Анализ почвы»	Май	8 класс	Гриценко Н.Н.	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 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
	5	Лабораторная работа «Строение и работа с микроскопом»	Микроскоп

Биология	5	Лаборатория Левенгука. Урок-практикум.	Микроскоп световой, цифровой, штативная лупа, ручная, лабораторное оборудование
	5	Лабораторная работа «Изучение устройства увеличительных приборов»	Микроскоп световой, цифровой
	5	<i>Приготовление микропрепарата. Техника биологического рисунка</i> Лабораторная работа «Приготовление препарата клеток сочной чешуи лука»	Микроскоп световой, цифровой, предметные и покровные стекла, препаровальная игла.
	6, 7	<i>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
	7,8	Лабораторная работа «Изучение строения и передвижения одноклеточных животных»	(инфузория)
	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
--	---	--	---