



Руководитель Центра  
«Точка роста»  
Е.И. Бортникова   
«31» августа 2023г

«Утверждаю»  
Директор МКОУ  
«Комарская сош»  
 И.М.Бреднев  
Приказ № 12 от «9» августа 2023 г.

от

**ПЛАН**  
учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в  
**Центре образования естественно — научного и технологического профилей «Точка роста»**  
**МКОУ «Комарская СОШ» на 2023/2024 учебный год**

№	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Категория участников мероприятия	Сроки проведения мероприятия	Ответственные за реализацию мероприятия
<b>Методическое сопровождение</b>					
1.	Методическое совещание «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания»	Ознакомление с планом, утверждение рабочих программ и расписания	Педагоги	август 2023г.	Ботникова Е.И.
2.	Планирование работы на 2023 - 2024 учебный год	Составление и утверждение плана на 2023 — 2024 учебный год	Педагоги	август	Сотрудники центра
3.	Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология»	Проведение занятий на обновленном учебном оборудовании	Педагоги - предметники	в течение года	Сотрудники центра
4.	Реализация курсов Дополнительного образования	Курсы дополнительного образования	Сотрудники Центра, педагоги - предметники	в течение года	Педагоги дополнительного образования
5.	Проектная деятельность	Разработка и реализация индивидуальных и групповых проектов, участие в научно-практических конференциях	Педагоги - предметники	в течение года	Сотрудники центра

6.	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня	Организация сотрудничества совместной, Проектной и исследовательской деятельности школьников	Педагоги-предметники	в течение года	Сотрудники центра
7.	Круглый стол «Анализ работы за 2023 - 2024 учебный год. Планирование работы на 2024 - 2025 учебный год»	Подведение итогов работы за год. Составление и утверждение плана на новый учебный год	Педагоги	Май	Сотрудники центра
8.	Отчет - презентация о работе Центра	Подведение итогов работы центра за год	Руководитель, сотрудники Центра	июнь	Сотрудники центра
<b>Дополнительное образование</b>					
1.	Старт Центра «Точка роста»	Праздничная линейка	1- 11 классы	Сентябрь 2023 г.	Бортникова Е.И. Сотрудники центра
2.	Экскурсии в Центр «Точка роста»	Знакомство с Центром «Точка роста»	1 - 11 классы	октябрь 2023г.	Сотрудники центра
3	Проведение исследовательской работы по теме «Глобальное потепление» с использованием цифровой лаборатории	Практическое занятие	7-11 классы	Сентябрь 2023	Мезнер Е.М.

4	Семинар –практикум «Использование цифрового микроскопа на уроках биологии»	Семинар-практикум	7 — 11 классы	ноябрь	Сотрудники центра, Бортникова Е.И Иушина Л.В.
5	Шахматный турнир на приз Деда Мороза	турнир	5-8 классы	декабрь	Бреднев И.М.
6	«Эрудит –ассорти»	Интеллектуальное шоу	3-5 классы	декабрь	Воробьева С.И.
7.	Площадка « Мир возможностей» на базе Центра « Точка роста»	Обмен опытом объединений «Точки роста»	7 - 9 классы	январь	Сотрудники центра
8	«Мы познаем мир» Достопримечательности города Берлина глазами наших корреспондентов		5-11 классы	январь	Устинская Л.Э.
9	Исследовательская работа «Большой мир маленьких клеток» с использованием цифровой лаборатории	проект	5-6 классы	февраль	Иушина Л .В.
10	Фестиваль проектных и исследовательских «Шаги в науку» работ	Фестиваль проектов	3-6 классы	февраль	Протопопова К.Ю.
11	День науки в Точке роста	Демонстрация обучающимся навыков работы с современным оборудованием	7 - 9 классы	март	Сотрудники центра Бортникова Е.И
12	Тишник	Защита проектов	7-9 классы	март	Мезнер Е.М
13	Предметные недели		1 — 11 классы	В течение года.	Сотрудники центра
14	«Космос –это мы»	Празднование Дня космонавтики	5 — 11 классы	апрель 2024г.	Сотрудники центра Устинская Л.Э

15	Робототехника Выставка» Удивительный мир конструкции»	Проектные работы	1-4 классы	Апрель 2024г.	Смирнова И.Н
16	Всероссийский Урок Победы (о вкладе ученых и инженеров в дело Победы)	Единый Всероссийский урок	7 — 11 классы	май 2024г.	Бортникова Е.И. Сотрудники Центра
17	Мероприятия в лагере дневного пребывания	Демонстрация обучающимся навыков работы с современным оборудованием	1 — 5 классы	июнь 2024г.	Бортникова Е.И. Сотрудники центра

### Учебно - воспитательные мероприятия

Предмет	Клас с	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
	11	Повторение курса физики	Датчик измерения ускорения, давления, силы 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	Сильные и слабые электролиты (Растворы. ТЭД)	Датчик электропроводности
	11		
	9 -11	Реакции ионного обмена	Датчик электропроводности и датчик темпера
	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 IIА-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	<i>Лабораторная работа «Строение и работа с микроскопом»</i>	Микроскоп	
	5	Лаборатория Левенгука. Урок-практикум.	Микроскоп световой, цифровой, штативная л ручная, лабораторное оборудование	
	5	<i>Лабораторная работа «Изучение устройства увеличительных приборов»</i>	Микроскоп световой, цифровой	
	6	Приготовление микропрепарата. Техника биологического рисунка <i>Лабораторная работа «Приготовление препарата клеток сочной чешуи лука»</i>	Микроскоп световой, цифровой, предметные покровные стекла, препаровальная игла.	
	5, 6, 7	Мини-исследование «Микромир». Строение клетки. Ткани. <i>Лабораторная работа «Строение растительной клетки»</i>	Микроскоп световой, цифровой, микропрепа	

	7	Среда обитания. Экологические Факторы	Цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	
	5, 6	Физиология растений. <i>Лабораторная работа «Зависимость транспирации и температуры от площади поверхности листьев»</i>	Компьютер с программным обеспечением, датчики: температуры и влажности Комнатное растение: монстера или пеларгония	
	7	Образ жизни и строение инфузорий. Значение простейших.	Микроскоп цифровой, микропрепараты	
		<i>Лабораторная работа «Изучение строения и передвижения одноклеточных животных»</i>	(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. <i>Лабораторная работа «Изучение внешнего строения раковин моллюсков».</i>	Цифровой микроскоп, лабораторное оборудование.	
	6, 7	Грибы	Микроскоп цифровой, микропрепараты.	
		Лишайники	Микроскоп цифровой, микропрепараты.	
	7	Экологический практикум. <i>Лабораторная работа «Измерение влажности и температуры в разных зонах класса»</i>	Цифровые датчики (температуры и влажности), регистратор данных с ПО ReleonLite	
	8	<i>Лабораторная работа «Клетка, ее строение, химический состав и жизнедеятельность»</i>	Компьютер с программным обеспечением, Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты	
	8	<i>Лабораторная работа «Ткани, органы, их регуляция»</i>	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	<i>Лабораторная работа «Многообразие клеток. Сравнение растительной и животной клеток»</i>	Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты	
	9	Урок- практикум «Оценка качества окружающей среды»	Компьютер с программным обеспечением, Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты	

Социокультурные мероприятия					
1.	Родительские собрания	Знакомство с Центром «Точка роста»	родители	ноябрь	Бортникова Е.И Бреднев И.М.
2.	Презентация Центра для образовательных организаций	Знакомство с Центром «Точка роста»	<b>Педагоги школы</b>	октябрь	Сотрудники Центра.
3.	Участие в системе открытых онлайн - уроков «Проектория»	Профессиональное самоопределение выпускников	9-11 классы	в течение года	Сотрудники Центра
4.	Площадка «Мир возможностей» (на базе Центра «Точка роста»)	Вовлечение учащихся в совместные проекты	1-11 классы	осенние, зимние, весенние каникулы	Сотрудники Центра

Мероприятия по информационному сопровождению создания и функционирования Центра «Точка роста» на 2023-2024 год						
	Мероприятие	СМИ	срок	комментарий	Форма сопровождения	Ответственные.
1	Обновление страницы на сайте школы	Сайт школы	В течение года	Новости. Нормативные Расписание.	Материалы проекта	Ответственный за ведение сайта
2	Повышение квалификации педагогов Центров	Сайт школы	Октябрь июнь	Новости об участии педагогов в образовательной сессии	Статья	Руководитель центра



3	Размещение информации в социальных сетях о реализации плана работы на базе Центра образования «Точка Роста»	Печатные СМИ, сайт школы	В течение года	Репортажи о работе Центра, отзывы обучающихся и родителей	Новост и	Руководитель центра
---	---	--------------------------	----------------	---	----------	---------------------

Руководитель центра: \_\_\_\_\_ / Бортникова Е.И..