



Утверждаю:
 директор МОУ-СОШ
 с.Баскатовка Л.Б.Подкопаева
 Приказ № 45 от «20» 09 2022 г.

ПЛАН

**учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий
 центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка
 роста» на базе МОУ_СОШ с.Баскатовка
 на 2022-2023 учебный год**

№	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Категория участников мероприятия	Сроки проведения	Ответственные за реализацию мероприятия
Методическое сопровождение					
1.	Методическое совещание «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания по предметным областям «Естественнонаучная»	Ознакомление с планом, утверждение рабочих программ и расписания	Педагоги	август 2022г.	Руководитель Центра Решетняк О.А., педагоги-предметники
2.	Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология»	Проведение занятий на обновлённом учебном оборудовании	Педагоги-предметники	в течение года	Шаронина В.А. Бэбэлеу С.А.
3.	Реализация программ дополнительного образования	Работа кружков дополнительного образования	Сотрудники Центра, педагоги-предметники	в течение года	Руководитель Центра, педагоги дополнительного образования
4.	Проектная деятельность	Разработка и реализация индивидуальных и групповых проектов	Педагоги, обучающиеся	в течение года	Решетняк О.А., Шаронина В.А., Бэбэлеу С.А., Кочнева Е.А., Мохунь О.А., Панкратова В.С., Решетняк Л.В., Рейх Т.Ф., Коршененкова И.С.
5.	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня	Организация сотрудничества совместной, проектной и исследовательской деятельности школьников	Педагоги-предметники, обучающиеся	в течение года	Решетняк О.А., Шаронина В.А., Бэбэлеу С.А., Кочнева Е.А., Мохунь О.А., Панкратова В.С., Решетняк Л.В., Рейх Т.Ф., Коршененкова И.С.
6.	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	май 2023г.	Решетняк О.А., Шаронина В.А., Бэбэлеу С.А., Кочнева Е.А., Мохунь О.А., Панкратова В.С., Решетняк Л.В., Рейх Т.Ф., Коршененкова И.С.

7.	Отчёт о работе Центра	Подведение итогов работы Центра за год	Руководитель Центра	Июнь 2023г.	Решетняк О.А.
Внеурочные мероприятия					
1.	Экскурсии в Центр «Точка роста»	Знакомство с Центром «Точка роста»	Учащиеся 1-11 классов	сентябрь 2022г.	Решетняк О.А., Шаронина В.А., Бэбэлеу С.А., Кочнева Е.А., Мохунь О.А., Панкратова В.С., Решетняк Л.В., Рейх Т.Ф., Коршененкова И.С.
2.	Фестиваль талантов «Точки роста»	Праздник талантов	Учащиеся 1-11 классов	декабрь 2022 г.	Решетняк О.А., Шаронина В.А., Бэбэлеу С.А., Кочнева Е.А., Мохунь О.А., Панкратова В.С., Решетняк Л.В., Рейх Т.Ф., Коршененкова И.С.
3.	День науки в Точке роста	Демонстрация обучающимся навыков работы с современным оборудованием	Учащиеся 7-9 классов	март 2023г.	Решетняк О.А., Шаронина В.А., Бэбэлеу С.А.
4.	Форум юных учёных	Фестиваль проектов	Учащиеся	апрель 2023г.	Руководитель Центра, педагоги Центра
5.	Всероссийские акции «День ДНК», «Всероссийский урок генетики»	Единые тематические уроки	Учащиеся 8-11 классов	апрель 2023г.	Бэбэлеу С.А.
6.	Всероссийский урок Победы (о вкладе ученых и инженеров в дело Победы)	Единый Всероссийский урок	Учащиеся 7-11 классов	май 2023г.	Шаронина В.А. Бэбэлеу С.А.
Учебно-воспитательные мероприятия					
1.	Организация и проведение НПК учащихся 1- 11 кл.	Участие в конференции	Учащиеся	В течение года	Руководитель Центра, педагоги Центра
2.	Проведение предметных декад	Проведение мероприятий в рамках декад	Учащиеся 1 – 11 классов	В течение года	Педагоги Центра
3.	Информационное сопровождение учебно-воспитательной деятельности Центра, системы внеурочных мероприятий с участием детей, педагогов, родительской общественности, в том числе на сайте школы и иных информационных ресурсах.	Предоставление результатов деятельности Центра «Точка роста»	Учащиеся, родители	В течение года	Педагоги Центра
4.	Социальное проектирование с учащимися	Вовлечение учащихся в совместные проекты	Учащиеся	В течение года	Педагоги Центра

5.	Занимательные уроки химии, биологии и физики с участием детей	Составление и проведение уроков для начальных классов	Учащиеся начальных классов	В течение года	Руководитель Центра, педагоги Центра
6.	Информирование и просвещение родителей в области естественно-научных и технологических компетенций.	Знакомство с деятельностью Центра «Точка роста»	родители	Сентябрь 2022, февраль 2023	Руководитель Центра Решетняк О.А.
7.	Мастер-класс «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся с использованием цифровой лаборатории»	Применение цифровой лаборатории	7-11 классы	апрель 2023г.	Шаронина В.А., Бэбэлеу С.А.
8.	Гагаринский урок «Космос – это мы»	Участие школьников в уроке	Учащиеся	апрель 2023г.	Педагоги Центра
Социокультурные мероприятия					
1.	Родительские собрания	Знакомство с Центром «Точка роста»	родители	сентябрь	Решетняк О.А.
2.	Участие в системе открытых онлайн – уроков «Проектория»	Профессиональное самоопределение выпускников	Сотрудники Центра	в течение года	Решетняк О.А.

**Экспериментальная и исследовательская деятельность
учащихся, которая планируется к проведению
с использованием оборудования «Точка Роста» 2022-2023 г.
по ХИМИИ**

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

Учебная деятельность учащихся, которая планируется к проведению с использованием оборудования «Точка Роста» в 2022-2023 учебном году.

Предмет	Класс	Тема урока (раздел программы)	Оборудование Центра «Точка роста»
Физика	9	Измерения магнитной индукции поля	Датчик измерения индукции
	9	Колебательное движение.	Датчик ускорения (акселерометр)
	9	Датчик измерения силы тока и	Датчик измерения силы тока и
	8	Лабораторная работа №4 «Сборка электрической цепи и измерение	Датчик измерения силы тока
	8	Лабораторная работа № 5 «Измерение напряжения на	Датчик измерения напряжения
	8	Лабораторная работа № 6	Датчик измерения силы тока и
	8	Лабораторная работа 7 «Измерение	Датчик измерения силы тока и
	11	Повторение курса физики	Датчик измерения ускорения, давления, силы тока, напряжения, магнитной индукции
Химия	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 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 её 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
5	<i>Лабораторная работа «Строение и работа с микроскопом»</i>	Микроскоп
5	Лаборатория Левенгука. Урок-практикум.	Микроскоп световой, цифровой, ручная лупа, 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 и покровные стекла, препаровальная игла.
5, 6, 7	Мини-исследование «Микромир». Строение клетки. Ткани. <i>Лабораторная работа «Строение растительной клетки»</i>	Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
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	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