



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   |
|-----------------------------------|---|--|---|------------------|---|
| <b>Методическое сопровождение</b> |   |  |   |                  |   |
| 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.   |
| <b>Внеурочные мероприятия</b>            |   |   |                         |                 |   |
| 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.  |
| <b>Учебно-воспитательные мероприятия</b> |   |   |                         |                 |   |
| 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                      |
| <b>Социокультурные мероприятия</b> |   |   |                            |                             |                                      |
| 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»   |
|---------------|-------|---|---|
| <b>Физика</b> | 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 |
| <b>Химия</b>  | 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       | <b>Лаборатория Левенгука. Урок-практикум.</b>   | 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<br><i>Лабораторная работа «Приготовление препарата клеток сочной чешуи лука»</i>           | Микроскоп световой, цифровой, предметные и покровные стекла, препаровальная игла.                                     |
| 5, 6, 7 | <b>Мини-исследование «Микромир».</b> 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.<br><i>Лабораторная работа «Зависимость транспирации и температуры от площади поверхности листьев»</i>                              | Компьютер с программным обеспечением, датчики: температуры и влажности<br>Комнатное растение: монстера или пеларгония |

|  |      |   |  |
|--|------|---|--|
|  |      |   |  |
|  | 7    | Общая характеристика червей. Тип Плоские черви: ресничные черви   | Микроскоп, лабораторное оборудование.  |
|  | 7    | Образ жизни и строение моллюсков.<br><i>Лабораторная работа «Изучение внешнего строения раковин моллюсков»</i>          | Цифровой микроскоп, лабораторное оборудование.                                     |
|  | 6, 7 | Грибы   | Микроскоп цифровой, микропрепараты.  |
|  |      | Лишайники   | Микроскоп цифровой, микропрепараты.  |
|  | 7    | <b>Экологический практикум.</b><br><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    | <b>Биопрактикум.</b> «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 |