

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 8 с. Левокумка Минераловодского района



«Утверждаю»

Директор МБОУ СОШ № 8

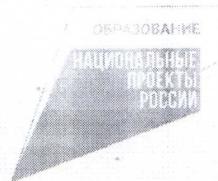
с. Левокумка

Е.Е. Коробова

Приказ от 18.04.2024г. № 90-О



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА внеклассной деятельности «Моя лаборатория»



Возраст детей: 12-15 лет (6-8 класс)

Срок реализации: 1 год

Количество часов: 33

2024-2025 гг.

1. Пояснительная записка.

Программа внеурочной деятельности составлена в соответствии с требованиями к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, предназначена для учащихся 6-8 классов.

Уровень усвоения: базовый.

Рабочая программа внеурочной деятельности «Моя лаборатория» для 6-8 класса составлена на основе следующих нормативных документов:

- Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17.12.2010 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»)
- Приказ Министерства Просвещения РФ о 9 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным образовательным программам»
- СанПин 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей» (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 4 июля 2014 г. № 41)
- Концепция развития дополнительного образования детей (Распоряжение правительства РФ от 4 сентября 2014 г. № 1726-р)

А.М. Кондакова. – М.: Просвещение, 2010. (Стандарты второго поколения).

- Федеральный перечень учебников, утвержденного приказом МОН РФ, рекомендованных (допущенных) к использованию в ОП на 2015-2016 уч. г.;
- Программа развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования. – М.: Просвещение, 2010. (Стандарты второго поколения).
- Требования к результатам основного общего образования, представленных в ФГОС общего образования второго поколения
- Примерная общеобразовательная программа образовательного учреждения. Основная школа. Стандарты второго поколения., М., «Просвещение», 2010, составитель Е.С.Савинов
- Примерные программы по учебным предметам. 5-9 классы:– М.: Просвещение, 2010. (Стандарты второго поколения).

Актуальность программы продиктована запросом со стороны обучающихся и их родителей.

Для обеспечения достижения результатов освоения основной образовательной программы необходимо создание условий для самореализации и развития обучающихся, становления их личностных характеристик.

Для достижения желаемого результата необходима деятельность, которая заставляет искать, анализировать, сравнивать, делать выводы, создавать новое (пусть даже субъективное), т.е. творческую деятельность и краеведческий подход. Реализация программы «Моя лаборатория», опираясь на содержание основной образовательной программы, переводит усвоение учебной информации на III (применение) и IV (творчество) уровни (по В.П. Беспалко).

Программа ориентирована на школьников младшего подросткового возраста и может быть реализована как в работе педагога с отдельно взятым классом, так и в работе с группой учащихся из разных классов и параллелей. Курс внеурочной деятельности «Моя лаборатория» подготавливает учащихся к изучению разных предметов в старших классах.

Направленность программы – естественнонаучная.

Педагогическая целесообразность данной программы дополнительного образования обусловлена важностью создания условий для формирования у обучающихся познавательных

интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, интеллектуальных умений, эстетического отношения к живым объектам, экологической культуры. Данная программа опирается на основные положения программы развития универсальных учебных действий, экологическую составляющую программ отдельных учебных предметов, программу воспитания и социализации обучающихся в части формирования экологической культуры, здорового и безопасного образа жизни. В данной программе преобладает познавательный вид внеурочной деятельности.

Отличительные особенности программы

Отличительной особенностью данной программы от уже существующих в этой области является то, что программа построена по блочно-модульному принципу. В структуру программы входят образовательные блоки: теория, практика, проекты. Все образовательные блоки предусматривают не только усвоение теоретических знаний, но и закладываются основы многих практических умений школьников, которыми они будут пользоваться во всех последующих курсах изучения биологии.

Новизна

В данной программе занятия направлены не только на закрепление практического материала изучаемого на уроках, но и на отработку практических умений, а также развитие кругозора учащихся. Внедрение проектного метода, вариативность использования ресурсной базы позволяют вовлекать обучающихся в активную самостоятельную проектную и исследовательскую работу.

Программа позволяет создать комфортную развивающую среду, оказывающую благотворное воздействие на обучающегося, включённого в следующие формы деятельности: учебную, игровую, проектную, исследовательскую.

Цель программы: более глубокое и осмыщенное усвоение практической составляющей школьной программы

Задачи:

Образовательные:

- способствовать формированию представлений о сущности явлений природы, интереса к школьным предметам естественнонаучной направленности;
- познакомить обучающихся с увлекательно-познавательными опытами, в основе которых лежат законы природы;
- раскрыть закономерности наблюдаемых явлений, их практическое применение.
- сформировать навыки проведения наблюдений в природе и лабораторных условиях, работы со справочной литературой, моделирования, составления загадок и небылиц, работы с природными материалами, работы с картами, планами местности, составление планов и маршрутов, работы с кластерами, составления презентаций;
- расширить кругозор

Развивающие:

- развивать внимание, критическое мышление, творческие способности, навыки смыслового чтения.
- развивать способности строить свои мысли и формулировать гипотезы, аргументировать доказательства и делать выводы, составлять планы и действовать в соответствии с ними. Устанавливать причинно-следственные связи. Сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни. Формировать опыт творческой деятельности, научное мировоззрение. Развивать самостоятельность, способность к самоанализу и самооценке. Развивать эмоциональную сферу и познавательный интерес, мотивационную сферу, коммуникативную компетентность. Создать условия для реализации приобретенных знаний, умений и навыков.

Воспитательные:

Воспитывать активную жизненную позицию, нравственно-этические принципы. Формировать чувство патриотизма, любовь к природе и малой Родине.

Способствовать формированию уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению; воспитывать бережное, внимательное отношение к природе; воспитание принципов бесконфликтного взаимодействия и сотрудничества в группе и коллективе.

Условия реализации программы.

Построение учебного содержания курса осуществляется последовательно от общего к частному с учётом реализации внутрипредметных и метапредметных связей

Адресат программы.

Данная программа рассчитана на детей в возрасте 12-15 лет.

Условия набора.

Для обучения принимаются все желающие без собеседования.

Наполняемость группы 8-10 человек.

Объём программы и сроки реализации.

Настоящая программа рассчитана на 1 год обучения (33 часов в год).

Формы обучения: очная.

Режим занятий: занятия проводятся 1 раза в неделю по 1 учебному часу.

Продолжительность учебного часа составляет 40 минут. Наполняемость учебных групп соответствует требованиям СанПиН.

Формы организации детей: групповые занятия, индивидуальные занятия.

Формы проведения занятий: лабораторные работы, экскурсии, творческие проекты, миниконференции с презентациями, самостоятельные практические и исследовательские работы, беседы, занятия на свежем воздухе.

Занятия по данной программе состоят из теоретической и практической частей. Причём большее количество времени занимает практическая часть.

Алгоритм построения учебного занятия.

Каждое занятие по программе сдерживает вводную часть, основную и заключительную части.

Вводная часть: приветствие, сообщение темы занятия.

Основная часть: основная часть включает себя теорию и практику.

Технологии, формы и методы обучения:

В образовательном процессе используются технологии: информационно-коммуникативного обучения, проблемного обучения, развивающего обучения, дифференцированного обучения, игровые технологии, обучение в сотрудничестве, здоровьесберегающие технологии.

Формы занятий, методы и приёмы обучения и воспитания используются с учётом возрастных особенностей обучающихся.

Программа предполагает использование различных форм занятий (занятие-игра, занятие экскурсия, занятие путешествие).

Формы контроля подведения итогов реализации программы.

Оценка качества реализации

Для контроля уровня достижений обучающихся используются такие виды и формы контроля как входной, промежуточный, итоговый.

Входной контроль определяет исходный уровень знаний, умений обучающихся в форме теста. Беседы. Промежуточный контроль осуществляется в конце изучения темы и направлен на определение уровня усвоения изучаемого материала. Проводится в форме создания творческой работы.

Итоговый контроль осуществляется в конце курса освоения программы и направлен на определение результатов работы и степени усвоения теоретических и практических ЗУН, сформированности личностных качеств. Критериями освоения программы служат знания,

умения и навыки обучающихся, позволяющие им создавать собственные творческие работы, исследовательские проекты и презентации.

Формы и порядок проведения промежуточной и итоговой аттестации:

- Диагностика уровня освоения пройденного материала в форме тестирования

Ожидаемые результаты:

Предметные:

Применение кругозора и грамотности для решения практических задач;

Решение эвристических задач;

Владение методами научного познания;

Владение методами работы со справочной литературой, умение моделировать, составлять загадки и небылицы, работать с природными материалами, работать с картами, планами местности и составлять планы и маршруты, работать с кластерами и составлять их самостоятельно, составлять презентации на естественнонаучные темы, выдвигать гипотезы, делать выводы, вести исследовательскую деятельность и оформлять результаты исследований.

Метапредметные:

Универсальные учебные действия (УУД): Коммуникативные:

- ✓ общение и взаимодействие с партнерами в процессе совместной деятельности;
- ✓ соблюдение морально-этических норм общения; понимание возможности разных точек зрения;
- ✓ организация и планирование сотрудничества (определение функций участников в процессе коммуникации);
- ✓ действие с учетом позиции партнера;
- ✓ работа в группе;
- ✓ использование средств информационных и коммуникативных технологий для решения информационных и коммуникативных задач (ИКТ);
- ✓ взаимодействие с природой (соблюдение правил и норм общения с природными объектами);

Познавательные:

Общеучебные

- ✓ самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели;
- ✓ умение осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной форме;
- ✓ умение проводить рефлексию;
- ✓ вести поиск и выделять необходимую информацию;
- ✓ соблюдать нормы информационной безопасности;
- ✓ умение структурировать;
- ✓ составлять тексты различных жанров, соблюдая нормы построения текста;
- ✓ проводить знаково-символические действия; проводить поиск и выделять необходимую информацию (иллюстрации к тексту);
- ✓ проводить анализ;
- ✓ синтезировать, составляя целое из частей;
- ✓ достраивать и восстанавливать недостающие компоненты;
- ✓ самостоятельно выделять и формулировать познавательные цели;
- ✓ воспринимать тексты научно-публицистического стиля;
- ✓ моделировать

Логические:

- ✓ умение обосновывать;
- ✓ выбирать критерии для сравнения и классификации;
- ✓ выводить следствия;
- ✓ устанавливать причинно-следственные связи;
- ✓ выстраивать логические цепи рассуждений;

- ✓ доказывать;
- ✓ выдвигать гипотезы; обосновывать

Постановки и решения проблем

владение навыками проектной деятельности;
формулировать проблемы;
самостоятельное создание и выбор способа решения проблемы

Регулятивные

- ✓ умение ставить цели, задачи, планировать и прогнозировать своих действий
- ✓ оценивать свою работу, вносить поправки (корректировка), способность преодолевать возникающие трудности и использовать максимальное количество ресурсов для достижения запланированного результата
- ✓ писать и оформлять доклады и презентации, выступать с докладом и презентацией

Личностные:

- мотивация к обучению и познавательной деятельности;
- экологическая культура;
- патриотизм;
- ответственное отношение к природе;
- гордость за свой край и Родину;
- активная гражданская позиция;
- готовность к самостоятельной и творческой деятельности; ответственное отношение к здоровью своему и окружающих;

3. Календарный учебный график

№ п/п	дата	Форма занятий	Кол-во часов	Тема занятия
1.			3	Введение.
1.1		Рассказ	1	Правила техники безопасности при работе в кабинете
1.2		Практическая работа	1	Правила сбора информации и оформление работы
1.3		Творческий отчёт	1	Творческий отчёт
			13	Из чего состоит растение, математика в растениях
2.1 2.2		Практическая работа	2	Ознакомление учащихся микроскопом, лупами и другим лабораторным оборудованием
2.3		Рассказ, демонстрация	1	Цифровой микроскоп Строение растительной клетки. Рассматривание клеток невооружённым глазом и с помощью микроскопа.
2.4		Лабораторная работа	1	«Строение кожицы лука». Оформление презентации
2.5		Лабораторная работа	1	«Движение цитоплазмы» Создание компьютерной модели
2.6		Беседа Практическая работа	1	Корень. Виды корней. Ветвление корня. Создание компьютерной модели «Корни»
2.7-8		Практическая работа	2	Поиск информации, создание таблицы – «Система корней»
2.9		Рассказ	1	Лист. Строение кожицы листа. Строение мякоти листа. Значение жилок листа. Выделение растением кислорода. Испарение воды растением.
2.10		Демонстрация опытов	1	«Выделение кислорода растением». Опыт «Испарение воды листьями»
2.11- 12		Практическая работа	2	Создание презентации и модели «Определение возраста ствола по спилу»
2.13		Рассказ Практическая работа	1	Цветок. Строение и значение цветка. Соцветия. Оформление презентации

		8	3. Как живет растение
3.1	Практическая работа	1	Как питается растение? Воздушное питание растений. Почвенное питание растений. Удобрения. Виды удобрений. Питание и рост проростков. Модель «Образование органических веществ на свету».
3.2	Практическая работа	1	«Влияние фитогормонов на рост и развитие растений». Оформление презентации
3.3-5	Демонстрация опытов	3	Дышит ли растение? Дыхание корней. Дыхание листьев. Дыхание семян. Опыт «Значение воздуха для роста и развития корней» Опыт «Дыхание листьев» Опыт «Дыхание семян»
3.6	Практическая работа	1	Как двигается растение? Движение стебля и листьев. Практическая работа «Движение листьев». Создание модели.
3.7-8	Рассказ Практическая работа	2	«Влияние различных условий на прорастание семян» Практическая работа «Определение всхожести семян». Оформление презентации.
4.		9	Вырасти сам и создай модель. (Применение полученных знаний на практике.).
4.1-3	Практическая работа	3	Уход за растениями в школьных коридорах. Паспортизация растений. Оформление презентации «Растения моей школы»
4.4-9	Практическая работа	6	Дикорастущие лекарственные растения Минеральных Вод. Проект. Защита творческих проектов.
	Итого:	33	

4. Содержание программы

Содержание данного курса строится на основе деятельностного подхода. Содержание программы структурировано в виде 4 раздела.

№	Раздел	Количество часов
1	Введение	3
2	Из чего состоит растение. Математика в растениях.	13
3	Как живет растение	8
4	Вырасти сам и создай модель. Защита творческих проектов.	9
Итого		33

Первый раздел «Из чего состоит растение» знакомит учащихся с понятием клетки, ткани, органы. При изучении данного раздела учащиеся отвечают на вопросы, зачем нужны органы растению, почему они имеют разнообразную форму и размеры, какие функции выполняют органы. учатся создавать модели с помощью компьютерных технологий. учатся создавать и оформлять презентации.

Во втором и третьем разделе «Как живет растение, математика в растении» учащиеся рассматривают основные процессы, протекающие в растении и с помощью различных математических приемов создают эти процессы в компьютерных моделях. Отвечают на вопросы «Как растут растения? Что едят? Как двигаются? и т.д.» Школьники приобретают не только умения работать с лабораторным оборудованием, но описывать и анализировать полученные результаты, оформлять полученные результаты в электронные ресурсы.

Четвертый раздел «Вырасти сам» предполагает практическую деятельность, в ходе которой на основе полученных знаний учащиеся выращивают растения, оформляют информацию и защищают свои результаты.

Методическое обеспечение программы

При разработке программы учитываются ведущие принципы образования:

- принцип программно-целевого подхода, направленный на практический результат;
- принцип доступности знаний, их расшифровка и конкретизация с учётом особенностей познавательной деятельности;
- принцип актуализации знаний и умений, мотивированность всех ситуаций с точки зрения реальных приемов здоровьесбережения;
- потребностей обучающихся;
- принцип индивидуализации и дифференциации;
- принцип непрерывности.

Учебные занятия проводятся в учебном кабинете, оборудованном необходимыми приборами, таблицами.

Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Наименование
1.	Ноутбук
2.	Микроскопы
3.	Наборы лабораторной посуды
4.	Таблицы
5.	Цифровая лаборатория по биологии
6.	Экран
7.	Столы ученические
8.	Стулья ученические

Список литературы

- 1.Асмолов А.Г. / Системно-деятельностный подход к разработке стандартов нового поколения [Текст] / Асмолов А.Г. // Педагогика. – 2009. - № 4. – с. 18-22.
- 2.Вяземский Е.Е./ Государственный образовательный стандарт общего образования второго поколения: инновационный характер, функции, особенности [Текст] / Вяземский Е.Е. // Преподавание истории в школе. – 2009. - №8. – с.4-13
- 3.Григорьев Д.В. / Внеклассическая деятельность школьников: методический конструктор [Текст] / Григорьев Д.В., Степанов П.В. – М.: «Просвещение», 2010. – (Стандарты второго поколения)
- 4.Дзятковская Е.Н., Захлебный А.Н., Колесникова Л.И. и др. / Программы внеурочной деятельности. Экологическая культура и здоровый образ жизни. Экологическая культура и устойчивое развитие. – М.: «Просвещение», 2012. – с. 92
- 5.Петренко Е.Л. / Организация внеурочной деятельности в школе в условиях ФГОС второго поколения. – Ульяновск: УИПКПРО, 2013. – с. 40Пономарева И.Н., Николаев И.В., Корнилова О.А. / Биология: 5 класс: методическое пособие. – М.: Вентана-Граф, 2013. – с. 80.
- 6.Пономарева И.Н., Кумченко В.С., Корнилова О.А., Драгомилов А.Г., Сухова Т.С. / Рабочая программа к внеурочной деятельности составлена на основе «Программы по биологии для общеобразовательных учреждений. 5-9 классов (базовый уровень)». - М.: Вентана-Граф, 2012. – с.304.
- 7.Электронные ресурсы: <http://www.standart.edu.ru>