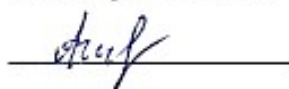


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Средняя общеобразовательная школа села Бурибай
муниципального района Хайбуллинский район
Республики Башкортостан

Рассмотрено на МО:



Акилова Г.Г.,
руководитель ШМО
Протокол № 1 от 28 .08.2023

Согласовано:



Билалова А.Р.,
зам. директора по ВР
29.08.2023

Утверждаю:



Зброя Ю.А., директор МАОУ
СОШ с. Бурибай
Приказ № 255-ОД
от 30.08.2023 г.

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности «Геологический кружок»**

5 – 7 классы

Возраст обучающихся: 11 – 14 лет

Срок реализации: один год

Педагог дополнительного образования: Алябьева Валентина Ивановна

с. Бурибай, 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе естественнонаучной направленности «Геологический кружок» 5 – 7 классы

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Геологический кружок» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ».
- Концепция развития дополнительного образования детей (Распоряжение Правительства РФ от 4 сентября 2014 г. № 1726-р).
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014 № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»
- Письмо Минобрнауки России от 11.12.2006 г. № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 29 августа 2013 г. № 1008 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
- Приоритетный проект «Доступное дополнительное образование для детей», утвержденный Президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам (протокол от 30 ноября 2016 г. № 11).

За основу приняты методические рекомендации организаторов детско-юношеского геологического движения Республики Башкортостан, региональной открытой геологической школы Алтынтау (2023 г.), с учетом опыта работы автора.

Использована методическая литература:

- Белан Л.Н., Данукалова Г.А., С.Ф.Бабаева, Щербакова Е.И., Исхакова А.Р. Введение в минералогию. Уфа: ДизайнПолиграфСервис, 2011. 136 с. *(есть электронный вариант)*

- Бергазов И.Р., Данукалова Г.А, Соколов Ю.В., Щербакова Е.И. Полевая геология для начинающих. Учебно-методическое пособие. Уфа: Изд-во УГНТУ 2013. 121 с.
- Данукалова Г. А. Палеонтология в таблицах. Методическое руководство. Тверь: Издательство ГЕРС, 2009. — 196 с *(есть электронный вариант)*.
- Михайлова И.А., Бондаренко О.Б.Палеонтология. Учебник. М.: Изд-во МГУ, 2006. – 592 с.
- Сучкова А.П., Питолина Т.П. «Первые шаги в геологию», -М.,«Экост», 2005,-136 с. *(есть электронный вариант)*
- Швецов П.Н., Белан Л.Н., Бабаева С.Ф.«Основы минералогии и петрографии», методическое руководство организаторов детско-юношеского геологического движения» Часть 1. Уфа РИО БашГУ., 2003. - 122 с.

Сайт: <https://vk.com/bashrosgeo> **Юные геологи РБ.** Региональная открытая геологическая школа Алтынтау.

Являясь существенным дополнением базовых школьных дисциплин – географии, биологии, химии, физики, геологическое образование позволит школьникам получить соответствующее современному уровню целостное представления о Земле как о космическом и геологическом теле, тем самым усилит интеграцию перечисленных предметов.

В **основу программы** положен краеведческий принцип, что значительно расширяет представление о геологии родного края, его ресурсах, охране и преобразовании природы.

Основная цель данной программы: создание условий для развития личности учащихся, способной к самообразованию, саморазвитию, самореализации, через освоение геологических знаний, изучение природы родного края, профессиональную направленность.

Программа рассчитана на 1 час в неделю. Из расчета, что занятия для группы 5 - 7 классов проводятся с октября месяца, в 2023-2024 учебном году 31 час.

Геологические маршруты по Хайбуллинскому району, обработка материалов полевых исследований, обобщение теоретического материала, защита исследовательских работ, подготовка и участие в соревнованиях, конкурсах, олимпиадах проводятся по индивидуальному графику.

1. Результаты освоения курса дополнительного образования «Геологический кружок» 5 – 7 классы

Освоение данной программы по изучению основ геологии обеспечивает достижение следующих результатов:

Личностные результаты:

- Воспитание патриотизма.
- Формирование целостного, социально ориентированного взгляда на мир в его органичном единстве и разнообразии природы.
- Принятие и освоение социальной роли обучающегося, развитие мотивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения.
- Развитие самостоятельности и личной ответственности за свои поступки.
- Формирование эстетических потребностей, ценностей и чувств.
- Развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций.
- Формирование установки на безопасный и здоровый образ жизни.

Метапредметные результаты:

- Овладение способностью принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, поиска средств ее осуществления.
- Освоение способов решения проблем творческого и поискового характера.
- Формирование умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации; определять наиболее эффективные способы достижения результата.
- Использование знаково-символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач.
- Использование различных способов поиска, сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации, умение готовить свое выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.
- Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения.
- владение понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.

Предметные результаты:

- Получение первоначальных представлений о предмете «Геология».
- Приобретение первоначальных знаний о минералах и горных породах, рассмотрение их образования и изменения от геологических процессов, происходящих на Земле.
- Усвоение первоначальных представлений о главнейших этапах геологической истории Земли, методах восстановления геологического прошлого Земли.
- Приобретение умений и навыков самостоятельной работы во время полевых исследований, навыков самообслуживания; усвоение правил техники безопасности;
- Использование приобретенных знаний и умений для творческого решения задач.

2. Содержание курса дополнительного образования «Геологический кружок» с указанием форм организации и видов деятельности

Формирование содержания курса геологического кружка осуществляется на основе следующих принципов:

- единства содержания образования на разных его уровнях;
- отражения в содержании образования задач развития личности;
- научности и практической значимости содержания образования;
- доступности образования.

Формы организации дополнительного образования по геологии достаточно разнообразны:

лекции, беседы, экскурсии, презентации;
конференции, олимпиады, викторины;
поисковые и научные исследования;
беседы, продуктивные (инновационные) игры;
эксперименты, наблюдения;
коллективные, групповые и индивидуальные исследования;
коллективные и групповые путешествия;
посещение объектов с исследовательской целью и многое другое.

Учебный план программы естественнонаучной направленности «Геологический кружок» 5 - 7 классы

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Введение. Инструктаж по ТБ	2 ч	1ч	1ч	
1.1	Значение дисциплины «геология», связь с другими науками, роль Российских ученых в развитии геологии. Итоги летнего сезона.	1 ч	0.5ч	0.5ч	Викторина, кроссворд
1.2	Выдающиеся русские геологи А. Е. Ферсман, А.П.Карпинский, И.М.Губкин, их роль в развитии геологии. Задачи, стоящие перед геологами.	1 ч	0.5 ч	0.5 ч	Викторина, кроссворд
2	Собираясь в путь	2 ч	1ч	1ч	
2.1	Измеряем расстояния		0,5 ч	0,5 ч	Работа с картой, игра
2.2	Топографическая карта На маршруте.		0.5 ч	0.5 ч	
3	Летопись планеты Земля	3 ч	1.5 ч	1.5 ч	
3.1	Происхождение Земли как планеты. Земная кора, ее состав и строение.		0,5 ч	0,5 ч	Работа с раздаточным материалом
3.2	Путешествие в прошлое Земли		0.5 ч	0.5 ч	
3.3	Страницы книги под названием Земля		0.5 ч	0.5 ч	
4	Недра Земли	3 ч	1.5 ч	1.5 ч	
4.1	Кто «правит бал» на Земле.		0,5 ч	0,5 ч	Самостоятельная групповая и индивидуальная работа с карточками
4.2	Жар земных глубин. Магма и лава. Вулканическая деятельность.		0.5 ч	0.5 ч	
4.3	Человек преобразует природу. Изменение окружающей среды от деятельности человека.		0.5 ч	0.5 ч	

5	Минералогия	8 ч	4 ч	4 ч	
5.1	Азбука минералогии. Физические свойства минералов		1 ч	1 ч	Самостоятельная работа с коллекцией, карточками, игра, кроссворд тест
5.2	Азбука минералогии. Шкала Мооса		1 ч	1 ч	
5.3	Азбука минералогии. Классификация минералов.		1 ч	1 ч	
5.4	Азбука минералогии. Практические занятия: определение физических свойств минералов.		1 ч	1 ч	
6	Петрография	5 ч	2.5 ч	2.5 ч	
6.1	Горная порода: что это такое? Магматические породы.		0.5 ч	0.5 ч	Самостоятельная работа с коллекцией, карточками, игра, кроссворд
6.2	Осадочные породы.		1 ч	1 ч	
6.3	Метаморфические породы.		1 ч	1 ч	

7	Полезные ископаемые	3 ч	1.5 ч	1.5 ч	
7.1	Полезные ископаемые.		0,5 ч	0,5 ч	Экскурсия, работа с картой, коллекцией полезных ископаемых
7.2	Полезные ископаемые Республики Башкортостан		0.5 ч	0.5 ч	
7.3	Полезные ископаемые Хайбуллинского района		0.5 ч	0.5 ч	
8	Ориентирование на местности	2 ч		2 ч	
8.1	Работа с компасом, топографической картой			2 ч	Игра «Пройди маршрут»
9	Итоговые занятия	3 ч		3 ч	
9.1	Экскурсия			2 ч	Тесты, лото, карточки
9.2	Удивительный мир Геологии			1 ч	

Содержание учебного плана программы «Геологический кружок» 5 - 7 классы

1. Введение. 2 часа

Теория. Инструктаж по ТБ. Значение дисциплины «геология», связь с другими науками, роль Российских ученых в развитии геологии. Итоги летнего сезона.

Выдающиеся русские геологи А. Е. Ферсман, А.П.Карпинский, И.М.Губкин, их роль в развитии геологии. Задачи, стоящие перед геологами.

Практика. Работа с литературными источниками по теме. Викторина, кроссворд по вопросам теории.

2. Собираясь в путь. 2 часа

Теория. Дать информацию о том, как измеряем расстояния на местности и на карте.

Топографическая карта, условные знаки, масштаб карты. Кратко об особенностях прохождения маршрута. О самом сложном на маршруте – взаимоотношения в группе.

Практика. Измерение расстояния пар шагами. Работа в группе с топографической картой.

3. Летопись планеты Земля. 3 часа

Теория. Происхождение Земли как планеты. Земная кора, ее состав и строение.

Практика. Работа с раздаточным материалом. Определить по карточкам строение Земли, земной коры.

Теория. Путешествие в прошлое Земли. Историческая геология, общее представление.

Страницы книги под названием Земля. Геохронология.

Практика. Работа с раздаточным материалом (геохронологическая таблица, палеонтологическая коллекция).

4. Недра Земли. 3 часа

Теория. Кто «правит бал» на Земле. Дать представление о геологических процессах.

Эндогенные и экзогенные процессы. Жар земных глубин. Магма и лава. Вулканическая деятельность.

Человек преобразует природу. Изменение окружающей среды от деятельности человека.

Практика. Определение процессов по рисункам. Самостоятельная групповая и индивидуальная работа с карточками.

5. Минералогия. 8 часов

Теория. Азбука минералогии. Физические свойства минералов: цвет, цвет черты, твердость, блеск, спайность. Шкала Мооса. Классификация минералов.

Практика. Определение физических свойств минералов. Работа с коллекцией.

6. Петрография. 5 часов

Теория. Горная порода: что это такое? Петрографическое разнообразие. Происхождение, состав, классификация магматических, осадочных, метаморфических горных пород.

Практика. Работа с коллекцией горных пород. Определение и описание свойств

7. Полезные ископаемые. 3 часа

Теория. Дать общее понятие о полезных ископаемых. Рассмотреть полезные ископаемые Республики Башкортостан, Хайбуллинского района.

Практика. Работа с картой полезных ископаемых, коллекцией. Экскурсия на месторождения полезных ископаемых своего района.

8. Ориентирование на местности. 2 часа

Теория. Работа с компасом, топографической картой.

Практика. Самостоятельная групповая и индивидуальная работа с горным компасом и топографической картой. Игра «Пройди маршрут».

9. Итоговые занятия. 3 часа

Практика. Подведение итогов занятий за год. Провести конкурсы «Удивительный мир Геологии». Тесты, лото, карточки.

Экскурсия на объекты.

**Календарный учебный график программы «Геологический кружок»
5 – 7 классы**

№ п/п	Месяц	Число	Время Провед.	Форма занятий	Кол. час	Тема занятий	Место проведения	Форма контроля
1	10	6	17.00 – 17.40	Лекция Практика	1	Введение. ТБ. Значение дисциплины «геология»	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	Викторина кроссворд
2		13	17.0– 17.40	Лекция Практика	1	Выдающиеся русские геологи	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	Викторина кроссворд
3		20	17.00- 17.40	Беседа Практические занятия	1	Измеряем расстояния	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	Применение масштаба карты
4		27	17.00 – 17.40	Беседа Практические занятия	1	Топографическая карта На маршруте.	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	Условные знаки
5	11	3	17.00- 17.40	Лекция Практика, игра	1	Происхождение Земли как планеты. Земная кора, ее состав и строение.	АОУ СОШ с. Бурибай, музей	Работа с картой, Работа с карточками
6		10	17.00 – 17.40	Лекция игра Практика	1	Путешествие в прошлое Земли	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	Работа с картой, презентация
7		17	17.00- 17.40	Лекция игра Практика	1	Страницы книги под названием Земля	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	Работа с картой, таблицей
8		24	17.00 – 17.40	Беседа Самостоятельная работа	1	Недра Земли. Кто «правит бал» на Земле.	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	работа с карточками
9	12	1	17.00- 17.40	Беседа Самостоятельная работа	1	Жар земных глубин. Магма и лава. Вулканическая деятельность	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	Самостоятельная работа с карточками

10	12	8	17.00-17.40	Беседа Самостоятельная работа	1	Человек преобразует природу. Изменение окружающей среды.	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	работа с карточками
11-12	12	15, 22	17.00-17.40	Лекция Практич. работа	2	Азбука минералогии. Физические свойства минералов ..	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	работа с коллекцией, карточками, игра, кроссворд
13-14	01	5, 12	17.00-17.40	Лекция Практич. работа	2	Азбука минералогии. Шкала Мооса	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	работа с коллекцией, карточками, игра, кроссворд
15-16	01	19, 26	17.00-17.40	Лекция Практич. работа	2	Классификация минералов.	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	работа с коллекцией, карточками, игра, кроссворд
17-18	02	2, 9	17.00-17.40	Лекция Практич. Работа игра	2	определение физических свойств минералов	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	работа с коллекцией, карточками, игра, кроссворд
19	02	16	17.00-17.40	Лекция Практич. работа	1	Горная порода: что это такое? Магматические породы.	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	работа с коллекцией, карточками, игра, кроссворд
20-21	03	1, 15	17.00-17.40	Лекция Практич. работа	2	Осадочные породы.	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	работа с коллекцией, карточками, игра, кроссворд
22-23	03	22, 29	17.00-17.40	Лекция Практич. работа	2	Метаморфические породы	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	работа с коллекцией, карточками, игра, кроссворд
24	04	5	17.00-17.40	Лекция Практич. работа	1	Полезные ископаемые.	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	работа с картой, коллекцией полезных ископаемых
25	04	12	17.00-17.40	Лекция Практич. работа	1	Полезные ископаемые Республики Башкортостан	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	работа с картой, коллекцией полезных ископаемых
26	04	19	17.00-	Экскурсия	1	Полезные	МАОУ	работа с картой,

			17.40			ископаемые Хайбуллинского района	СОШ с. Бурибай, музей	коллекцией полезных ископаемых
27- 28	04, 05	26, 3	17.00- 17.40	Беседа, Практичес кая работа игра	2	Ориентирование на местности Работа с компасом, топографической картой	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	Игра «Пройди маршрут»
29	05	10	17.00- 17.40	Презента ция. игра	1	Итоговые занятия Удивительный мир Геологии	МАОУ СОШ с. Бурибай, музей	Игра, тесты, лото
30, 31	05	17, 24	17.00- 17.40	Экскурс ия	2	Экскурсия	По району	наблюдения

Геологические маршруты по Хайбуллинскому району, обработка материалов полевых исследований, обобщение теоретического материала, защита исследовательских работ, подготовка и участие в соревнованиях, конкурсах, олимпиадах проводится по индивидуальному графику.