

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Буткинская средняя общеобразовательная школа»

«Рассмотрено и принято»
Педагогическим советом
протокол № 20
от «28» августа 2025 г.

Утверждено
ИО директора
МКОУ «Буткинская СОШ»
Гаврилиной Н.М.
№ О Д 0109 - 9
от 01.09.2025 г.

Дополнительная
общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«ЮНЫЙ ЭКОЛОГ»

Возраст обучающихся: 11-12 лет
Срок реализации: 1 год

Автор- составитель: педагог
дополнительного образования
Берсенева Н.А.

с. Бутка

Содержание

1. Раздел № 1. Комплекс основных характеристик программы	
1.1 Пояснительная записка.....	3
1.2 Цель и задачи программы	4
1.3 Содержание программы.....	5
1.4 Планируемые результаты освоения программы.....	11
2. Раздел № 2. Комплекс организационно-педагогических условий	
2.1 Календарный учебный график.....	12
2.2 Условия реализации программы.....	12
2.3 Формы аттестации.....	13
2.4 Оценочные материалы	14
2.5 Методические материалы.....	18
Аннотация	19
Сведения о разработчике	19
Список литературы.....	21

Комплекс основных характеристик программы

1.1 Пояснительная записка

Любовь к природе, к окружающему нас миру необходимо прививать с детства. Без экологических знаний сегодня жить невозможно, они нам необходимы. В последние десятилетия на людей во всем мире обрушивается гигантский поток информации о загрязнении природной среды. С каждым годом проблема обостряется. Необходимо донести до каждого человека мысль о том, что, только оберегая природу, человечество сохранит саму жизнь на земле. Велика в этом роль школы! Основные человеческие ценности и установки закладываются в детстве.

Наша школа сельская, и именно сельские школьники имеют более тесные контакты с природой, так как связаны с ней в повседневной жизни, они чаще бывают на речке, в лесу. Обучающиеся уже вовлечены в реальную деятельность по изучению и охране окружающей среды. Им просто необходимо быть экологически грамотными людьми.

Данная дополнительная общеобразовательная программа является программой естественнонаучной направленности.

Новизна программы состоит в том что, теоретические знания и практические навыки, получаемые обучающимися, находят своё воплощение в проектных работах. Практическая направленность является одним из ключевых принципов проектирования экологического образования. Любой проект направлен на получение вполне конкретного запланированного результата.

Актуальность программы заключается в том, чтобы обучающиеся не бездумно смотрели на природу, а видели и понимали природные явления, связь между ними, могли объяснить происходящее. Программа способствует формированию активной жизненной позиции обучающихся, что предполагает гармоничное сочетание таких качеств, как самопознание, самореализация, творческое саморазвитие.

Педагогическая целесообразность заключается в том, что программа «Юный эколог» направлена на воспитание и разностороннее развитие обучающихся, расширение их кругозора, наблюдательности, исследовательских навыков с учетом возрастных и индивидуальных особенностей.

Программа составлена на основании следующих нормативно – правовых документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

2. Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2022 г №678-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года».
3. Приказ Минпросвещения России от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
4. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № 09-3242 от 18.11.2015 г.).

1.2 Цель и задачи программы

Цель программы: формирование ответственного отношения обучающихся к окружающей среде, здоровью человека на основе воспитания экологического сознания и экологически грамотного отношения к природе родного края.

Задачи:

Образовательные

- познакомить обучающихся с природой родного края, её экологическим состоянием;
- обучать обучающихся умению жить, через познание себя, изучение мира и его законов и преобразовывать себя и свою жизнь через трудовые отношения;
- обучить правилам поведения в природе, соответствующим принципам экологической этики.

Развивающие

- развивать у детей познавательного интереса, любознательность, стремление к опытнической деятельности, желание самостоятельно найти ответ, совершенствовать интеллект детей;
- расширить кругозор обучающихся по экологии, биологии, географии, химии, краеведению;
- развивать интеллектуальные и практические умения по изучению, оценке природопользования и улучшению состояния окружающей среды;
- развивать умение ориентироваться в информационном пространстве;
- формировать умение публичных выступлений;
- развивать критическое мышление, воображение и творческие способности ребёнка.

Воспитательные

- воспитывать привычки экологически целесообразного поведения и деятельности;
- совершенствовать способности к самообразованию;
- формировать стремление к активной деятельности по улучшению и сохранению природной среды;

- способствовать развитию духовной потребности в общении с природой, формированию сознательной потребности в выборе здорового образа жизни;
- формировать нравственные и эстетические чувства;
- создавать условия для воспитания личности обладающей способностью и склонностью к творческой деятельности, способной к самоопределению, самовоспитанию, самосовершенствованию, умению работать в группе.

Уровень: стартовый

Адресат общеразвивающей программы:

Программа ориентирована на дополнительное образование обучающихся среднего возраста (11-12 лет). Данный возрастной период является важным периодом в формировании личности, в этом возрасте обучающиеся начинают проявлять осознанный интерес к естественным наукам, поэтому необходимо поддержать познавательный интерес ребёнка. С этой целью и была создана эта программа.

Набор обучающихся осуществляется без конкурса.

Количество обучающихся в группе 10-15 человек.

Срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы – 35 учебных недель.

Продолжительность обучения составляет 35 часов, из которых большая часть – практические занятия.

Режим занятий

Режим занятий обучающихся регламентируется календарным учебным графиком, расписанием занятий.

Периодичность занятий - 1 раз в неделю, продолжительность занятия 40 минут.

Общеразвивающая программа «Юный эколог» предусматривает индивидуально-групповую, групповую *формы обучения*.

Виды занятий: беседа, лекция, практическое занятие, мастер–класс, презентация, конференция, самостоятельная работа, проектная деятельность и др.

Формы подведения результатов: беседа, аттестация, самостоятельная работа, мастер-класс, практическое занятие, конкурс, выставка, презентация, самооценивание и др.

1.3 Содержание программы

Учебный (тематический) план

№ занятия	тема занятия	количество часов	теория	практика	формы аттестации/контроля
-----------	--------------	------------------	--------	----------	---------------------------

Раздел 1. Экология (5 часов)					
		5	1	4	
1.1	Что изучает экология? Экологические организации, их значение. Значение экологического движения в школе. Цели, задачи и направления работы кружка. Правила поведения в природе. Инструктаж «Техника безопасности во время экскурсий».		1		Индивидуальный опрос Тестирование Собеседование
1.2	Практическое занятие. Экологические знаки.			1	Тестирование
1.3	Практическое занятие. Изучение календаря экологических дат.			1	Опрос
1.4-1.5	Практическое занятие. Оформление «Уголка природы»			2	Практические задания
Раздел 2. Осенние явления в жизни природы (4 часа)					
		4	1	3	
2.1	Листопад, его значение для растений.		1		Индивидуальный опрос Наблюдения
2.2	Практическое			1	Наблюдения

	занятие. Экскурсия «Золотая волшебница Осень».				
2.3	Практическое занятие. Сбор природного материала.			1	Сбор природного материала
2.4	Практическое занятие. Изготовление гербария.			1	Отчёт о работе «Мой первый гербарий»
Раздел 3. Бытовые отходы как экологическая проблема (5 часов)					
		5	1	4	
3.1	15 ноября – День вторичной переработки.		1		Собеседование
3.2-3.3	Практическое занятие. Работа над выпуском стенгазеты «Бытовым отходам – вторую жизнь!»			2	Практические задания
3.4-3.5	Практическое занятие. Изготовление поделок «Бытовым отходам – вторую жизнь!»			2	Выставка поделок
Раздел 4. Природа в жизни человека (16 часов)					
		16	7	9	
4.1	Наши питомцы, их повадки. Уход за ними		1		Индивидуальный опрос
4.2-4.3	Практическое занятие. Оформление фотовыставки «Наши маленькие друзья»			2	Отчет о наблюдениях за животными Фотовыставка

4.4-4.5	Экскурсия. Зимующие птицы. Акция «Накормим птиц!»			2	Наблюдения, отчет о работе
4.6	Уникальный мир природы. Интересные факты из жизни растений и животных.		1		Индивидуальный и фронтальный опрос
4.7	Что такое «Красная книга?»		1		Индивидуальный опрос
4.8	Комнатные растения – спутники нашей жизни. Правила ухода за комнатными растениями.		1		Собеседование
4.9	Практическое занятие. Изучение растений классных комнат. Уход за растениями.			1	Практические задания
4.10	Лекарственные растения, их значение в жизни человека. Фитотерапия.		1		Собеседование Тестирование.
4.11	Ягоды и грибы. Основные правила сбора. Профилактика отравлений.		1		Тестирование Индивидуальный опрос
4.12	Викторина «В царстве грибов...» Экологические сказки.			1	Викторина Творческий отчет

4.13	1 апреля – Международный день птиц.		1		Собеседование
4.14-4.15	Практическое занятие. Конкурс рисунков.			2	Конкурс рисунков
4.16	15 апреля - День экологических знаний. Практическое занятие. Экологическая викторина «Знаешь ли ты природу?»			1	Тестирование Викторина
Раздел 5. Проектно – исследовательская деятельность (4 часа)					
		4	1	3	
5.1	Работа над проектами.		1		Собеседование
5.2-5.4	Практическое занятие. Работа над проектами.			3	Отчет о работе над проектом
Раздел 6. Итоговое занятие. Защита проектов (1 час)					
		1	1	0	
6.1	Защита проектов.		1		Итоговая аттестация
Всего часов:		35	12	23	

Содержание учебного (тематического) плана

Раздел 1. Экология (5 часов)

1ч.:теория; 4 часа:практика

Теория:

1.1 Что изучает экология? Экологические организации, их значение. Значение экологического движения в школе. Цели, задачи и направления работы кружка. Правила поведения в природе. Инструктаж «Техника безопасности во время экскурсий».

Практические занятия:

1.2 Экологические знаки.

1.3 Изучение календаря экологических дат.

1.4-1.5 Оформление «Уголка природы».

Раздел 2. Осенние явления в жизни природы (4 часа)

1 час: теория; 3 часа: практика

Теория:

2.1 Листопад, его значение для растений.

Практические занятия:

2.2 Экскурсия «Золотая волшебница Осень».

2.3 Сбор природного материала.

2.4 Изготовление гербария.

Раздел 3. Бытовые отходы как экологическая проблема (5 часов)

1 час: теория; 4 часа: практика

Теория:

3.1 15 ноября – День вторичной переработки.

Практические занятия:

3.2-3.3 Работа над выпуском стенгазеты «Бытовым отходам – вторую жизнь!»

3.4-3.5 Изготовление поделок «Бытовым отходам – вторую жизнь!»

Раздел 4. Природа в жизни человека (16 часов)

7 часов: теория; 9 часов: практика

Теория:

4.1 Наши питомцы, их повадки. Уход за ними.

4.4 Уникальный мир природы. Интересные факты из жизни растений и животных.

4.5 Что такое «Красная книга?»

4.6 Уникальный мир природы. Интересные факты из жизни растений и животных.

4.8 Комнатные растения – спутники нашей жизни. Правила ухода за комнатными растениями.

4.11 Ягоды и грибы.

Практические занятия:

4.2 Оформление фотовыставки «Наши маленькие друзья»

4.3 Экскурсия «Зимующие птицы». Акция «Накормим птиц!»

4.7 Что такое «Красная книга?»

4.9 Практическое занятие. Изучение растений классных комнат. Уход за растениями.

4.10 Викторина «В царстве грибов...». Экологические сказки.

4.12 Викторина «В царстве грибов».

4.13 Экологическая викторина «Знаешь ли ты природу?»

4.14-4.15 Практическое занятие. Конкурс рисунков.

4.16 Практическое занятие.

Раздел 5. Проектно – исследовательская деятельность (4 часа)

1 час: теория; 3 часа: практика

Теория:

5.1 Работа над проектами.

Практические занятия:

5.2-5.4 Работа над проектами.

Раздел 6. Итоговое занятие. Защита проектов (1 час)

Теория:

6.1 Защита проектов.

1.4 Планируемые результаты освоения программы

Предметные результаты:

- знает наиболее типичных представителей животного мира России, Урала; основные группы растительных и животных организмов и их приспособленность к условиям существования (примеры); влияние деятельности человека на условия жизни живых организмов (примеры); способы сохранения окружающей природы;
- умеет узнавать животных и птиц в природе, на картинках, по описанию; ухаживать за культурными растениями и домашними животными (посильное участие); улучшать состояние окружающей среды (жилище, двор, улицу, ближайшее природное окружение);
- оформляет результаты наблюдений в виде простейших схем, знаков, рисунков, описаний, выводов;

Личностные результаты:

- принимает правила здорового образа жизни;
- развито морально-этическое сознание;
- получен опыт переживания и позитивного отношения к базовым ценностям общества, ценностного отношения к социальной реальности в целом.

Метапредметные результаты:

- овладел начальными формами исследовательской деятельности;
- получил опыт ролевого взаимодействия и реализации гражданской, патриотической позиции;
- получил опыт социальной и межкультурной коммуникации;
- сформированы коммуникативные навыки.

Комплекс организационно-педагогических условий

2.1 Календарный учебный график

Продолжительность учебных занятий 35 недель.

Учебный процесс организуется по учебным четвертям, разделенным каникулами. В течение учебного года предусматриваются каникулы в объеме 4 недель.

Конкретные даты начала и окончания учебных четвертей, каникул ежегодно устанавливаются годовым календарным учебным графиком, утверждаемым приказом директора учреждения.

2.2 Средства, необходимые для реализации программы

Для эффективной реализации программы необходимо следующее *материально-техническое обеспечение*:

- наличие кабинета. Площадь кабинета, мебель и освещение соответствуют санитарно-гигиеническим нормам;
- для размещения дидактического материала имеются: полки, стенды, шкафы;
- для организации занятий имеются: ученические столы, стол педагога, школьная доска, компьютер, проектор;
- дидактическое обеспечение;
- лабораторные комплекты ЦО «Точка роста»;
- цифровые лаборатории ЦО «Точка роста».

Учебно - методическое обеспечение программы:

- учебная литература по всем разделам программы;
- презентации, видеоматериал по темам программы.
- иллюстрации, диски с записями музыки, голосов птиц, шума явлений природы;
- определители животных, деревьев, следов животных;
- учебные плакаты;
- наглядные пособия.

Условия набора и режим занятий

Обучение осуществляется с обучающимися 11-12 лет.

Форма обучения – очная.

Режим занятий: 35 часов - занятия по 40 минут один раз в неделю.

Особенности организации образовательного процесса

Для эффективной реализации программы необходимо использовать разнообразные формы и методы обучения. Основные методические приёмы помогают сформировать у обучающихся познавательную самостоятельность и развить творческие способности. Программа предусматривает коллективную, групповую и индивидуальную формы работы, а так же проектную деятельность.

Основные направления работы по программе

познавательно-исследовательское:

- подготовка исследовательских проектов;

духовно-творческое:

- выставки рисунков;
- фотовыставки;
- театрализованные представления;

просветительское:

- проведение тематических экскурсий по изучению природы родного края;
- изготовление листовок, плакатов на экологическую тему;
- выпуск газеты «Экологический патруль»
- выступления агитбригады перед учащимися школы;

природоохранное:

- изготовление скворечников и кормушек;
- охрана птиц;
- озеленение классных комнат;

туристско - оздоровительное:

- День здоровья.

Кадровое обеспечение

Программу может реализовывать педагог дополнительного образования, имеющий высшее или среднее профессиональное педагогическое образование.

2.3 Формы аттестации :

- промежуточная аттестация;
- наблюдение;
- опрос;
- анкетирование;
- тестирование;
- практические задания;
- индивидуальные задания;
- творческие задания;

- участие в конкурсах различного уровня.

Входной контроль – собеседование, анкетирование.

Текущий контроль – проверка усвоения и оценка результатов каждого занятия.

Беседы в форме «вопрос – ответ», беседы с элементами викторины, конкурсные программы, практические задания, тестирование.

Способы организации контроля: индивидуальный, фронтальный, групповой, коллективный.

2.4 Оценочные материалы

Показатели (оцениваемые параметры)	Критерии	Степень выраженности оцениваемого качества	Баллы
<i>1. Теоретическая подготовка ребенка</i>			
1.1. Теоретические знания (по основным разделам программы).	Соответствие теоретических знаний ребенка программным требованиям.	<i>Минимальный уровень</i> ребёнок овладел менее чем 1/2 объема знаний, предусмотренных программой.	1
		<i>Средний уровень</i> объем усвоенных знаний составляет более 1/2.	3
		<i>Максимальный уровень</i> ребёнок освоил практически весь объем знаний, предусмотренных программой за конкретный период.	5
1.2. Владение специальной терминологией.	Осмысленность и правильность использования специальной терминологией.	<i>Минимальный уровень</i> ребенок, как правило, избегает употреблять специальные термины.	1
		<i>Средний уровень</i> ребенок сочетает специальную терминологию с бытовой	3

		терминологией. <i>Максимальный уровень</i> специальные термины употребляет осознанно в полном соответствии с их содержанием.	5
Вывод:	Уровень теоретической подготовки	низкий средний высокий	до 2 3-6 7-10
<i>2. Практическая подготовка ребенка</i>			
2.1. Практические умения и навыки, предусмотренные программой (по основным разделам учебно-тематического плана программы).	Соответствие практических умений и навыков программным требованиям.	<i>Минимальный уровень</i> ребенок овладел менее чем 1/2, предусмотренных умений и навыков. <i>Средний уровень</i> объем усвоенных умений и навыков составляет более 1/2. <i>Максимальный уровень</i> ребенок овладел практически всеми умениями и навыками, предусмотренными программой за конкретный период.	2 3 7
2.2. Владение специальным оборудованием и оснащением.	Отсутствие затруднений в использовании специального оборудования и оснащения.	<i>Минимальный уровень</i> ребенок испытывает серьезные затруднения при работе с оборудованием. <i>Средний уровень</i> работает с оборудованием с помощью педагога. <i>Максимальный уровень</i> работает с оборудованием	2 3 7

		самостоятельно, не испытывает особых трудностей.	
2.3.Творческие навыки.	Креативность в выполнении практических заданий.	<i>Начальный элементарный уровень развития креативности</i> ребенок в состоянии выполнить лишь простейшие задания педагога.	2
		<i>Репродуктивный уровень</i> выполняет в основном задания на основе образца.	3
		<i>Творческий уровень</i> выполняет практические задания с элементами творчества.	7
Вывод:	Уровень практической подготовки	низкий средний высокий	до 6 7-14 15-21
3. Общеучебные умения и навыки ребенка			
3.1. Учебно-интеллектуальные умения: 3.1.1. Умение подбирать и анализировать специальную литературу.	Самостоятельность в подборе и анализе литературы.	<i>Минимальный уровень</i> ребенок испытывает серьезные затруднения при работе с литературой, нуждается в постоянной помощи и контроле педагога.	3
		<i>Средний уровень</i> работает с литературой с помощью педагога или родителя.	6
		<i>Максимальный уровень</i> работает с литературой самостоятельно, не испытывает особых трудностей.	8

3.1.2. Умение пользоваться компьютерными источниками информации.	Самостоятельность в использовании компьютерными источниками информации.	Уровни - По аналогии с п. 3.1.1.	3 7 10
3.2. <i>Учебно-коммуникативные умения:</i> 3.2.1. Умение слушать и слышать педагога.	Адекватность восприятия информации, идущей от педагога.	Уровни - По аналогии с п. 3.1.1.	2 6 8
3.2.2. Умение выступать перед аудиторией.	Свобода владения и подачи ребенком подготовленной информации.	Уровни - По аналогии с п. 3.1.1.	3 6 9
3.2.3. Умение вести полемику, участвовать в дискуссии.	Самостоятельность в построении дискуссионного выступления, логика в построении доказательств.	Уровни - По аналогии с п. 3.1.1.	3 7 10
3.3. <i>Учебно-организационные умения и навыки:</i> 3.3.1. Умение организовать свое рабочее место.	Способность самостоятельно готовить свое рабочее место к деятельности и убирать за собой.	Уровни - По аналогии с п. 3.1.1.	3 6 8
3.3.2. Навыки соблюдения в процессе деятельности правил безопасности.	Соответствие реальных навыков соблюдения правил безопасности программным требованиям.	<i>Минимальный уровень</i> ребенок овладел менее чем 1/2 объема навыков соблюдения ПБ, предусмотренных программой. <i>Средний уровень</i> объем усвоенных навыков составляет более 1/2. <i>Максимальный уровень</i> ребенок овладел практически весь объем	3 6 8

		навыков, предусмотренных программой за конкретный период.	
3.3.3. Умение аккуратно выполнять работу.	Аккуратность и ответственность в работе.	удовлетворительно хорошо отлично	3 6 8
Вывод:	Уровень общеучебных умений и навыков	низкий средний высокий	до 24 25-50 51-69
Заключение	Результат обучения ребенка по дополнительной образовательной программе	низкий средний высокий	до 46 47-89 90-100

Формы отслеживания результативности:

- 1) Входящая и выходящая диагностика (проводится 2 раза в год в течение всего срока обучения, с целью отслеживания результативности и эффективности работы объединения, развития качеств личности воспитанников)
- 2) Тестирование.
- 3) Собеседование.
- 4) Качество выполнения творческих и исследовательских проектов. Выполнение практических работ.
- 5) Участие в выступлениях.
- 6) Рефлексивный контроль.

2.5. Методические материалы

В программу внесены разнообразные формы занятий: экскурсии, беседы, наблюдения, практические работы, лабораторные работы, участие в экологических акциях, проектная деятельность. Для реализации поставленных целей и задач программы используются такие формы и методы обучения, которые обеспечат воспитание экологически ответственного поведения и отношения обучающегося, а также развития творческих качеств личности.

Аннотация к программе «Юный эколог»

Разработчик: Труфанова Ольга Леонидовна, педагог дополнительного образования.

Дополнительная общеразвивающая программа является программой естественнонаучной направленности, ориентирована на развитие экологической культуры обучающихся.

Адресат программы: Программа адресована обучающимся-подросткам от 11- 12 лет.

Срок реализации программы и режим занятий: программа рассчитана на 1 год обучения - 35 часов (1 час в неделю). Продолжительность занятий - 40 минут.

Форма обучения – групповая (группа до 15 человек).

Уровень: стартовый

Цель программы: формирование ответственного отношения обучающихся к окружающей среде, здоровью человека на основе воспитания экологического сознания и экологически грамотного отношения к природе родного края.

Задачи:

- познакомить обучающихся с природой родного края, её экологическим состоянием;
- обучать обучающихся умению жить, через познание себя, изучение мира и его законов и преобразовывать себя и свою жизнь через трудовые отношения;
- обучить правилам поведения в природе, соответствующим принципам экологической этики.

Результатом освоения программы является:

- развито у обучающихся эстетическое восприятие и познавательный интерес к окружающему миру природы;
- сформированы представления о природе как универсальной ценности;
- понимает необходимость заботливого и уважительного отношения к ней;

Формы: опрос, наблюдение, тестирование, анализ контрольного задания, выставка.

Сведения о разработчике:

ФИО: - Труфанова Ольга Леонидовна, педагог дополнительного образования МКОУ «Буткинская СОШ ».

Образование – высшее, окончила Нижнетагильский государственный педагогический институт по специальности «Биология».

Педагогический стаж – 32 года.

Нормативно – правовые основания разработки программы

1. Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – ФЗ № 273).
2. Федеральный закон Российской Федерации от 14.07.2022 № 295-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации».
3. Федеральный закон РФ от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» (в редакции 2013 г.).
4. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 678-р.
5. Стратегия развития воспитания в РФ на период до 2025 года (распоряжение Правительства РФ от 29 мая 2015г. № 996-р).
6. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (далее – СанПиН).
7. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм».
8. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.05.2018 № 298 «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых».
10. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (далее – Порядок).
11. Письмо Минобрнауки России № 09-3242 от 18.11.2015 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы))».
12. Письмо Минобрнауки России от 28.08.2015 № АК-2563/05 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации образовательной деятельности с использованием сетевых форм реализации образовательных программ».
13. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 октября 2015 г. № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов».

14. Приказ Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 30.03.2018 № 162-Д «Об утверждении Концепции развития образования на территории Свердловской области на период до 2035 года».
15. Приказ Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 29.06.2023 № 785-Д «Об утверждении Требований к условиям и порядку оказания государственной услуги в социальной сфере «Реализация дополнительных образовательных программ в соответствии с социальным сертификатом»».
16. Устав учреждения МКОУ «Буткинская СОШ

Список литературы

Список литературы для педагогов:

1. Алексеев О.В., Беккер А.М. Изучаем экологию экспериментально: Практикум по экологической оценке состояния окружающей среды. - СПб., 1993.
2. Бобылева Л. Д. Экологическое воспитание младших школьников: кружковая работа //Начальная школа. – 2003. - N 5. - С. 64-75.
3. Боговая И.О., Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест. Учебное пособие для ВУЗов. - М.: Агропромиздат, 1990.
4. Боголюбов А.С. Программа проведения комплексного экологического обследования территории: Метод. пособие по полевой экологии. – М.: Экосистема, 1996.
5. Данилова Н.А. Природа и наше здоровье. - М.: Мысль, 1977.
6. Державина Т.Б. Экскурсии в природу: пособие для учителя. М.: Мнемозина, 2010.
7. Иванова Е.Б., Пашина Г.В. Полезные травянистые растения. - Минск: Урожай, 1970.
8. Ильин М.П. Школьный гербарий (Пособие для учителей). М. : «Просвещение», 1971 г.
9. Как разработать и реализовать экологический проект./ Составители: Патрушева Л. И. Землянова О. В.- Барнаул ; АКДЭЦ ,2008 -19 с.
10. Келлер А.А., Кувакин В.И. Медицинская экология. – Спб.: Петроградский и К, 1998.
11. Кузнецова Н.А. и др. Полевой практикум по экологии. – М.: Наука, 1994г.
12. Петрова А.Б. Экологическая школа - лагерь по полевым исследованиям. - Воронеж: Б.и.,1995.

13. Формозов А.Н. Спутник следопыта. - М.: МГУ, 1989.
14. Федоров Г. М. Учебно-методический компонент по экологическому образованию для детей Севера // География и экология в школе XXI века. – 2007. - N 5. - С. 53-57.
15. Школьный экологический мониторинг. Учебно-методическое пособие (под ред. Т.Я.Ашихминой). - М.: АГАР, 2000.

Список литературы для обучающихся:

1. Акимушкин И.И. Причуды природы. – М.: Юный натуралист, 1992.
2. Брем А.Э. Жизнь животных в трех томах. - М.: Терра, 1992.
3. Голубев И.Р., Новиков Ю.В. Окружающая среда и ее охрана. Книга для учащихся. М: Просвещение, 1995.
4. Данилова Н.А. Природа и наше здоровье. - М.: Мысль, 1977.
5. Жизнь животных: в 6 т./Под ред. Л.А. Зенкевича. – М.: 1965.
6. Завьялова О.Г. Азбука экологии. М., 1997.
7. Как разработать и реализовать экологический проект./ Составители: Патрушева Л. И. Землянова О. В.- Барнаул ; АКДЭЦ, 2008 -19 с.
8. Кашинская Е.А. Все обо всем: Энциклопедия. - М, 1999.
9. Книга о здоровье - под ред. Ю.П. Лисицина – М.: 1998.
10. Колбовский Е.Ю. Экология для любознательных или о чем не узнаешь на уроке. - Ярославль: Академия развития: Академия холдинг, 2003.
11. Маркин В. А. Я познаю мир. - М., 2000.
12. Околитенко Н.И. Биология для увлечённых. – Ростов н/Д.: Феникс, 2006.
13. Панарков М.А. Школьные походы в природу. М.: «Просвещение», 2005.
14. Плешаков А.А. От земли до неба. Атлас-определитель по природоведению и экологии для учащихся начальных классов. – М.: Наука, 2000.
15. Шпаргалка по экологии – М.: Окей-книга, 2007.
16. Экологический мониторинг в школе. - Вологодский государственный пед. университет, Вологда: «Русь», 1998.
17. Энциклопедия для детей. Том 19. Экология. М.: Аванта +, 2005.

Список литература для родителей:

1. Психология одаренности детей и подростков / Под ред. Н. С. Лейтеса. – М.: Академия, 2015.- 56 с.

Интернет-ресурсы

1. <http://school-collection.edu.ru/>) «Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов».
2. <http://www.fcior.edu.ru/>
3. www.bio.1september.ru – газета «Биология».
4. www.bio.nature.ru – научные новости биологии.
5. www.km.ru/education - учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодий».
6. <http://video.edu-lib.net> – учебные фильмы.
7. Вся экология в одном месте. Всероссийский Экологический Портал.
<http://ecoportal.su/>
8. Полная энциклопедия грибов. http://bookz.ru/authors/tat_ana-lagutina/polnaa-e_678/1-polnaa-e_678.html
9. Природа и животные на Rin.ru. <http://zoo.rin.ru/>
10. Энциклопедия комнатных цветов и растений. <http://iplants.ru/encikl.php?h=7>
11. Энциклопедия лекарственных растений. <http://tisyachelistnik.ru/starinnye-knigi.html>
12. Энциклопедия “Флора и Фауна”. <http://www.sci.aha.ru/biodiv/anim.htm>
13. «Юный натуралист». <http://unnaturalist.ru/>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 520251343390373548250310750880108285629354443773

Владелец Хвостанцев Александр Михайлович

Действителен с 13.05.2025 по 13.05.2026