Казённое учреждение «Муниципальный орган управления образованием Анучинского муниципального округа Приморского края» Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя школа с. Гражданка Анучинского муниципального округа Приморского края»

«УТВЕРЖ	(ДАЮ»
Директор	МБОУ
школы с.	Гражданка
/ Ба	арзова Н.В./
« »	2023 г.

«Увлекательный мир биологии» Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности

Возраст учащихся: 11-12 лет Срок реализации программы: 1 год

Матвиенко Ирина Николаевна Педагог дополнительного образования

Раздел № 1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

1.1 Пояснительная записка

Актуальность программы заключается в том, что она даёт возможность обобщить, систематизировать, расширить имеющиеся у детей представления о многообразии, строении и значении живых организмов, подготовить к олимпиадам, конкурсам различного уровня.

Направленность программы: естественнонаучная.

Уровень освоения: базовый.

Адресат программы: в объединение принимаются дети, прошедшие обучение по программе ознакомительного уровня. Также в объединение на обучения базовой первый ГОД программы, дополнительно, МОГУТ приниматься обучающиеся, результатам собеседования. Возраст ПО обучающихся, участвующих в реализации программы 11-12 лет.

Особенности организации образовательного процесса:

Уровень программы – стартовый.

Объём программы – 68 часа.

Формы обучения – очная.

Срок освоения программы: 1 год.

Режим занятий. Занятия проводятся – 2 раз в неделю по 1 часу.

Состав группы – постоянный, но допускается зачисление новых обучающихся на основании собеседования.

Занятия – по группам.

Группы – одновозрастные. Занятия проводятся с учетом возраста и индивидуальных особенностей детей.

Виды занятий – лекции, практические работы, опыты, экскурсии, викторины, праздники.

1.2 Цель и задачи программы

Цель программы: формирование навыков естественно-научной грамотности учащихся через интегрирование понимания естественно-научных и экологических проблем, популяризация науки.

Задачи программы:

Воспитательные:

- 1. воспитывать гуманное отношение к живой природе, своей Родине, собственному здоровью и здоровью других людей;
 - 2. воспитывать культуру поведения в природе;
- 3. формировать интерес к миру профессий, связанных с данным видом деятельности (биолог, зоолог, эколог и т.д.)

Развивающие:

- 1. формировать умение классифицировать и систематизировать, устанавливать причинно-следственные связи.
- 2. развивать познавательный интерес, интеллектуальные и творческие способностей в процессе изучения курса и в процессе наблюдений за своим организмом, биологических экспериментов;

Обучающие:

- 1. сформировать знания о живой природе и биологических системах, человеке как биологическом существе;
- 2. познакомить с историей развития современных представлений о живой природе, с выдающимися открытиями в биологической науке, ролью биологической науки в практической деятельности людей и методах познания живой природы;
- 3. научить использовать информацию о современных достижениях в области биологии и экологии, о факторах здоровья и риска;
- **4.** научить работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками.

1.3 Содержание программы Учебный план 2023-2024 года обучения

№	Название раздела,	Количество часов			Формы аттестации/
п/п	темы	Всего	Теория	Практика	Контроля
1	Знакомство с	1	1		
	программой				
2	Почувствуй себя	53	12	11	
	ученым				
2.1	Почувствуй себя	2	0,5	0,5	
	натуралистом.				
	Экскурсия «Живая и				
	неживая природа»				
	Почувствуй себя	5	0,5	0,5	
	исследователем,				
	открывающим				
	невидимое				
2.2	Цитология — раздел	4	0,5	0,5	Зачёт
	биологии,				
	изучающий клетки,				
	их строение,				
	функции и процессы.				
2.3	Гистология — наука	6	0,5	0,5	Зачёт
	о тканях.				
2.4	Вирусология – наука	3	0,5	0,5	Зачет
	о вирусах				
2.5	Бактериология –	4	1	1	Зачет
	наука о бактериях				
2.6	Микология – наука о	3	0,5	0,5	Зачёт
	грибах				
2.6	-	3	0,5	0,5	зачет

2.7	Зоология – наука о животных	11	6	5	Зачёт
2.8		2	0,5	0,5	Зачёт
2.0	Экология – наука о	2	0,3	0,3	Sauci
	взаимодействиях				
	организмов с				
2.0	окружающей средой.		0.5	0.7	2
2.9	Физиология – наука,	2	0,5	0,5	Зачет
	изучающая процессы				
	жизнедеятельности				
2.10	Ботаника – наука о	2	0,5	0,5	Зачёт
	растениях				
2.11	Биогеография —	3	0,5	0,5	Зачёт
	наука изучает				
	закономерности				
	географического				
	распространения и				
	распределения				
	организмов.				
3	Этот необычный	14	2	8	
	мир				
3.1	Исследование	5	2	-	Зачёт
	приспособлений				
	животных и растений				
	к жизни в их среде				
	обитания.				
3.2	Индивидуальное	9	-	8	Защита
	исследование,				исследовательского
	коллективное				проекта
	исследование,				
	подбор и				

выступление с				
подготовленным				
материалом по				
данному				
биологическому				
объекту.				
Итого:	68	15	19	

1.4 Планируемые результаты

Личностные результаты:

Обучающийся будет самостоятельно принимать решения.

У обучающегося будет возможность сформировать ценности здорового образа жизни, сформировать понимание основ экологической культуры.

Метапредметные результаты:

Обучающийся будет самостоятельно формулировать учебную проблему, выявлять причины и следствия явлений, работать по плану, сверяя свои действия с целью.

Предметные результаты:

Обучающийся сможет выделять существенные признаки биологических объектов (вида, экосистемы, биосферы) и процессов, характерных для сообществ живых организмов; аргументировать, приводить необходимости окружающей доказательства защиты среды; аргументировать, приводить доказательства зависимости здоровья человека классификацию состояния окружающей среды; осуществлять биологических объектов на основе определения их принадлежности к определенной систематической группе.

Содержание учебного плана 2023-2024 года обучения

1. Раздел. Вводное занятие.

<u>Теория (1 час).</u> Ознакомление с программой обучения. Инструктаж по технике безопасности.

2. Раздел. Почувствуй себя ученым.

<u>Теория (53 часов).</u> Почувствуй себя ученым – исследователем. Изучение разделов биологии по направлениям:

- 1. Ботаника наука о растениях.
- 2. Зоология наука, предметом изучения которой являются представители царства животных.
- 3. Микробиология наука о бактериях. Разделы микробиологии: бактериология, вирусология.
- 4. Цитология раздел биологии, изучающий клетки, их строение, функции и процессы.
- 5. Гистология раздел биологии, изучающий строение тканей организмов.
 - 6. Физиология наука о жизненных процессах.
- 7. Экология наука о взаимодействиях организмов с окружающей средой.
- 8. Биогеография наука изучает закономерности географического распространения и распределения организмов.
 - 9. Вирусология наука о вирусах.

Практика (11 часов). Лабораторные работы.

Лабораторная работа № 1 «Изучение строения микроскопа».

Лабораторная работа № 2 «Строение тканей животного организма».

Лабораторная работа № 3 «Выращивание плесени, рассматривание ее под микроскопом».

Практические занятия: моделирование макетов биологических объектов, конструирование биологических объектов, проведение познавательных игр, работа с картой животного и растительного мира, работа с гербарием, проведение очных и заочных экскурсий.

Тема №3. Этот необычный мир.

<u>Теория (14 часа).</u> Исследование приспособлений животных и растений к жизни в их среде обитания.

<u>Практика (8 часов).</u> Индивидуальное исследование, коллективное исследование, подбор и выступление с подготовленным материалом по данному биологическому объекту.

РАЗДЕЛ № 2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

2.1 Условия реализации программы

Условия реализации программы:

- 1. Наборы картинок в соответствии с тематикой.
- 2. Натуральные объекты.
- 3. Гербарии.
- 4. Коллекции.
- 5. Комплекты микропрепаратов.
- 6. Микроскоп.
- 7. Набор химической посуды и принадлежностей по биологии для демонстрационных работ.
- 8. Лупа ручная.
- 9. Компьютер.
- 10.Интерактивная доска.

2.2 Формы аттестации

Для полноценной реализации данной программы используется вид контроля - **итоговая аттестация**.

Форма аттестации – контрольное занятие в форме устного опроса.

Форма фиксации – лист наблюдений с результатами в виде отметок: зачет «+», либо незачет «-».

- **2.3** Оценочные материалы: наблюдение, опрос детей в устной форме, беседа, лист наблюдений, практическое задание, творческая работа.
- **2.4 Методические материалы**. Главный методологический принцип преподавания освоение закономерностей поведения в обществе и наедине с природой. В проведении занятий используются следующие методы обучения –

словесный и наглядный, индивидуальный и групповой. Беседа, самостоятельная работа, анализ, поиски, исследования.

Игровое начало – (поиграем во взрослых) основа всех упражнений и заданий, предусмотренных программой. Это увеличивает объём изучаемого материала и снижает утомляемость детей. Даёт выход избыточной энергии и помогает детям реализовать инстинкт подражания. Она полезна для тренировки навыков, необходимых в разных делах. И предоставляет удовлетворять потребность в отдыхе и разрядке. Через игру реализуется стремление к соперничеству. Компенсируются вредные побуждения и невыполнимые в реальной жизни желания. Дети испытывают потребность в игре. В игре же формируются их эстетические запросы.

Программа расширяет познания обучающихся в области биологии, даёт возможность проведения самостоятельной исследовательской работы.

Календарный учебный график

Этапы образовательно	1 год	
Продолжительность уч	34	
неделя		
Количество учебных д	34	
Продолжительность	1 полугодие	01.09.2023-
учебных периодов		29.12.2023
	2 полугодие	10.01.2021-
		25.05.2021
Возраст детей, лет	13	
Продолжительность за	1	
Режим занятия	1 раз/нед	
Годовая учебная нагру	34	

Список литературы

- 1. Биология. Бактерии, грибы, растения. 6 кл.: учеб. Для общеобразоват. учреждений / В. В. Пасечник. 15-е изд., стереотип. М.: 2012.
- 2. Борисова А., Бердникова О. Иллюстрированная энциклопедия комнатных растений. М.: Эксмо, 2009. 240 с.
- 3. Жизнь животных. В 7-ми т. / Гл. ред. В. Е. Соколов. Членистоногие: трилобиты, хелицеровые, трахейнодышащие. Онихофоры / Под ред. М. С. Гилярова, Ф. Н. Правдина. 2-е изд., перераб. М.: Просвещение, 1984.
- 4. Жизнь животных. В 7-ми т. / Гл. ред. В. Е. Соколов. Т. Земноводные. Пресмыкающиеся / А. Г. Банников, И. С. Даревский, М. Н. Денисова и др.; Под ред. А. Г. Банникова. 2-е изд., перераб. М.: Просвещение, 1985.
- 5. Жизнь животных. В 7-ми т. / Гл. ред. В. Е. Соколов. Т. Птицы / Под ред. В. Д. Ильичева, А. В. Михеева. 2-е изд., перераб. М.: Просвещение, 1986.
- 6. Жизнь животных. В 7-ми т. / Гл. ред. В. Е. Соколов. Т. Млекопитающие / Под ред. В.Е. Соколова.— 2-е изд. перераб. М.: Просвещение, 1989.
- 8. Латюшин В. В. Биология. Животные. 7 кл.: учеб. Для общеобразоват. учреждений / В. В. Латюшин, В. А. Шапкин. 14-е изд., стереотип. М.: Дрофа, 2013.
- 9. Латюшин В. В. Биология. Животные. 7 класс: рабочая тетрадь к учебнику В. В. Латюшина, В. А. Шапкина «Биология. Животные. 7 класс» / В. В. Латюшин,. А. Ламехова. 2-е изд., стереотип. М.: Дрофа, 2011.
- 10. Мусатов В. А., Немкина В.Л. Цветы России: фотоатлас дикорастущих декоративных растений России. (Вып.) 1. / В. А. Мусатов, В. Л. Немкина. Челябинск: Изд-во Виктории Немкиной, 2008. 208 с.
- 11. Мусатов В. А., Немкина В.Л. Цветы России: фотоатлас дикорастущих декоративных растений России. (Вып.) 2. / В. А. Мусатов, В. Л. Немкина. Челябинск : Изд-во Виктории Немкиной, 2008. 208 с.