



ДЕПАРТАМЕНТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, СПОРТА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА И СПОРТА «ПИОНЕР»

«Согласовано»
Заведующий по учебно-воспитательной работе
Е.Э. Темнякова

Е.Э. Темнякова
«*11*» *августа 2023*г.

«Подводный мир аквариума»

Рабочая программа к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей
программе естественнонаучной направленности
объединения «Подводный мир аквариума»

Групп 1 СГ-ПМА, стартовый уровень
Объединения «Подводный мир аквариума»

Срок реализации программы: 02 сентября 2023 г. – 18 мая 2024 г.
Кол-во учебных недель: 36

Всего академических часов
по учебному плану: 72

Кол-во часов в неделю: 2

Педагог дополнительного образования:
Макаров Виталий Иванович

Проверил: методист
Черепкова Г.К.

(подпись)

2023-2024 учебный год

Пояснительная записка

1. Область применения программы

Рабочая программа является частью дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Подводный мир аквариума» естественнонаучной направленности ГАУ ДО ТО «ДТис «Пионер». Предназначена для детей от 7 до 11 лет.

Нормативный срок освоения рабочей программы: 1 год в объеме 72 часов.

Программа реализуется на стартовом уровне сложности. Занятия проходят 2 раза в неделю по 1 занятию, по 45 минут.

На стартовый уровень принимаются обучающиеся без предъявления специальных требований (или вносится информация по соответствующим требованиям уровня сложности, модуля, дисциплины).

Описание рабочей программы:

Образовательная программа «Подводный мир аквариума» раскрывает биологическую систему аквариума, где происходит большинство физических, химических и биологических процессов, свойственных природным водоемам. В объединении дети знакомятся с биологическими и морфологическими особенностями аквариумных рыб, с водными растениями. Наблюдения за жизнью рыб и растений не только помогают понимать и любить природу, воспитывают художественный вкус, но и способствуют развитию у ребят желание ухаживать за живыми организмами, навыков наблюдения.

В течение учебного года обучающиеся совершенствуют навыки по подготовке аквариума к заселению рыбами, составлению грунта, подбору и размещению растений, а также возможности для исследовательской деятельности детей.

Форма обучения – очная.

Форма реализации – с применением дистанционных образовательных технологий. Обучение осуществляется на основе цифровых образовательных ресурсов, разрабатываемых с учетом требований законодательства.

2. Цель рабочей программы

Цель: знакомство детей с основами аквариумного рыбоводства, обучение навыкам применения полученных знаний на практике.

3. Задачи рабочей программы:

Образовательные:

- расширение и систематизация у детей теоретических знания и практических навыков в области аквариумного рыбоводства;
- повышение качества естественнонаучного общего образования школьников на основе интеграции и преемственности содержания общего и дополнительного образования;
- приобщение обучающихся к исследовательской и проектной деятельности естественнонаучной направленности.

Развивающие:

- формирование навыков наблюдения за поведением рыб в аквариумах;
- развитие интеллектуальных качеств, познавательного интереса и способности ребят путем вовлечения в практическую деятельность;
- содействие в профессиональном самоопределении школьников в биологических специальностях.

Воспитательные:

- воспитание у обучающихся ответственного отношения к учебе, интереса к образовательной деятельности;
- развитие творческого потенциала детей в плане изучения живых водных организмов, их индивидуального развития, связь со средой обитания, взаимоотношения друг с другом и т.д.;
- воспитание активной гражданской позиции в вопросах охраны и рационального использования природных богатств;

Контрольно-тематический план занятий

Группа, уровень: 1 СГ-ПМА, стартовый уровень
 Объединение: объединение естественнонаучной направленности «Подводный мир аквариума»
 Период: 2023-2024 уч.год

Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Раздел подготовки, тема	Форма текущего контроля	Примечания (указываются особенности, отличия данного занятия, например, другое место его проведения и т.д.)
сентябрь	1	вторник 16.05-16.50	групповая	1	Инструктаж по технике безопасности. Введение в программу. История аквариумного рыбоводства.	опрос, тестирование	пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
	2	суббота 09.30-10.15		1	Рыбы – объект наблюдений, добычи, ритуалов.		
	3			1	Первые русские аквариумисты.		
	4			1	Создание первого аквариума (теория)		
	5			1	Первые русские аквариумисты.		
	6			1	Создание первого аквариума (практика)		
	7			1	Аквариум, как экологическая система, ее компоненты (теория)		
	8			1	Аквариум, как экологическая система, ее компоненты (практика)		
	9			1	Удивительный мир воды аквариума (свойства воды, характеристика воды, круговорот воды в природе) - теория		
октябрь	10	вторник 16.05-16.50	групповая	1	Удивительный мир воды аквариума (свойства воды, характеристика воды, круговорот воды в природе) - практика	опрос, тестирование	пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
	11	суббота 09.30-10.15		1	Грунт – биологически активная часть водной системы (типы грунта, декоративное значение) - теория		
	12			1	Грунт – биологически активная часть водной системы (типы грунта, декоративное значение) - теория		
	13			1	Грунт – биологически активная часть водной системы (типы грунта, декоративное значение) - теория		
				1	Роль растений в водной экосистеме (практика)		

14			1	Рыбы – наиболее видимая часть аквариума, как экосистемы (практика)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
15			1	Невидимый мир аквариума (теория)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
16			1	Невидимый мир аквариума (практика)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
17			1	Освещение аквариума (теория)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
18			1	Освещение аквариума (практика)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
19			9 час.			
20	вторник 16.05-16.50		1	Обогревание воды в аквариуме (теория)	январь	опрос, тестирование
21	суббота 09.30-10.15		1	Обогревание воды в аквариуме (практика)		
22			1	Фильтрование воды (теория)		
23			1	Фильтрование воды (практика)		
24			1	Аэрация (теория)		
25			1	Аэрация (практика)		
			1	Кормление рыб (теория)		
26			7 час.			
27	вторник 16.05-16.50	групповая	1	Кормление рыб (практика)	декабрь	опрос, тестирование
28	суббота 09.30-10.15		1	Многообразие форм тела как результат приспособления у рыб к различным условиям (теория)		
29			1	Многообразие форм тела как результат приспособления у рыб к различным условиям (практика)		
30			1	Роль окраски в жизни рыб (теория)		
31			1	Роль окраски в жизни рыб (практика)		
			1	Питание рыб, экологические природные цепочки (теория)		

49				1	Пецилии, особенности содержания и размножения (теория)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
				8 час.			
50	вторник 16.05-16.50	групповая	1	1	Пецилии, особенности содержания и размножения (практика)	опрос, тестирование	пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
51	суббота 09.30-10.15		1	1	Моллинезии, особенности содержания и размножения (теория)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
52			1	1	Моллинезии, особенности содержания и размножения (практика)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
53			1	1	Биологические особенности рыб семейства карповые (теория)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
54			1	1	Биологические особенности рыб семейства карповые (практика)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
55			1	1	Золотая рыбка и ее разновидности. Условия содержания и размножения (теория).		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
56			1	1	Золотая рыбка и ее разновидности. Условия содержания и размножения (практика)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
57			1	1	Барбус суматранский. Условия содержания и размножения (теория)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
58			1	1	Барбус суматранский. Условия содержания и размножения (практика)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
				9 час.			
59	вторник 16.05-16.50	групповая	1	1	Барбус зеленый. Условия содержания и размножения (теория)	опрос, тестирование	пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
60	суббота 09.30-10.15		1	1	Барбус зеленый. Условия содержания и размножения (практика)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
61			1	1	Барбус солнечный. Условия содержания и размножения (теория)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
62			1	1	Барбус солнечный. Условия содержания и размножения (практика)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
63			1	1	Барбус огненный. Условия содержания и размножения (теория)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
64			1	1	Барбус огненный. Условия содержания и размножения (практика)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
65			1	1	Барбус вишневый. Условия содержания и размножения (теория)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
66			1	1	Барбус вишневый. Условия содержания и размножения (практика)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
67			1	1	Барбус черный. Условия содержания и размножения (теория)		пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110

март

апрель

Май	68	вторник 16.05-16.50	групповая	9 час.	Барбус черный. Условия содержания и размножения (практика)	опрос, тестирование	пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110	
	69	суббота 09.30-10.15			Барбус пятиполосый. Условия содержания и размножения (теория)			пр. Геологоразведчиков, ба, каб.110
	70				Барбус пятиполосый. Условия содержания и размножения (практика)			
	71				Итоговое занятие.			
	72				Итоговое занятие.			
	Итого:				5 час			
		72 часа						

Педагог  В.И. Макаров