

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ»**

ПРИНЯТА

Малым педагогическим советом
ЭБЦ «Крестовский остров»
(протокол от 10.11.2023 № 11)



УТВЕРЖДЕНА

(приказ № 3294 - Од от 1.12 2023г)

Генеральный директор
М.Р. Катунова

**Дополнительная общеразвивающая программа
«Уход за аквариумом»**

Возраст обучающихся: 10-16 лет
Срок освоения: 6 дней

Разработчики:

Кириллова Светлана Викторовна,
педагог дополнительного образования
Захарова Наталья Александровна,
педагог дополнительного образования

ОДОБРЕНА

Методическим советом
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
(протокол от 12.2023 № 4).

Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа «Уход за аквариумом» (далее, программа) имеет **естественнонаучную направленность**, т.к. направлена на формирование у обучающихся базовых представлений об аквариуме как управляемой человеком модели экосистемы в миниатюре и знакомство с практическими приемами по уходу за аквариумом.

Адресат программы: данная программа рассчитана на обучающихся от 10 до 16 лет (4 – 10-х классов), уже имеющих аквариум дома или планирующих его завести.

Актуальность программы: Актуальность программы заключается в первую очередь во все возрастающем интересе к содержанию и разведению различных гидробионтов в условиях домашнего аквариума. Аквариумистика сейчас - очень популярное хобби. Наблюдение за аквариумом и его обитателями развивает у школьников любознательность и интерес к живой природе, улучшает эмоциональное состояние, снимает нервное напряжение, успокаивает. Уход за аквариумом приучает детей к труду, способствует развитию ответственности. И, наконец, красиво оформленный аквариум помогает воспитанию чувства прекрасного, развивает учащихся эстетически.

Однако часто у начинающего аквариумиста возникает множество вопросов, связанных с разными аспектами ухода за аквариумом. Для успешного содержания аквариума необходимым является понимание происходящих в нем процессов, а также овладение учащимися практическими умениями и навыками ухода за аквариумом.

Данная программа призвана дать базовое понимание устройства аквариума, знание алгоритма практических приемов ухода за аквариумом и получить начальные навыки ключевых этапов ухода, что и обуславливает ее актуальность.

Уровень освоения — общекультурный.

Объем и срок освоения программы составляет 6 рабочих дней, общее количество часов — 18.

Цель: формирование у учащихся представлений об аквариуме как о целостной системе, отработка на практике алгоритмов ухода за аквариумом.

Задачи:

Обучающие:

1. Сформировать представления об аквариуме как о модели водной экосистемы, управляемой человеком;
2. Сформировать представления о современном техническом оснащении аквариума, об алгоритме ухода за аквариумом;

Развивающие:

1. Развить навыки работы с аквариумным оборудованием и приспособлениями для ухода за аквариумом;
2. Развить коммуникативные компетенции;

Воспитательные:

1. Воспитать навыки взаимодействия в коллективе.

Организационно-педагогические условия реализации программы

Язык реализации программы – русский.

Форма обучения: очная

Условия приёма на обучение:

Данная программа рассчитана на обучающихся от 10 до 16 лет (4 – 10-х классов), уже имеющих аквариум дома или планирующих его завести.

Формы организации и проведения занятий:

Все занятия проводятся на базе ЭБЦ «Крестовский остров» в аквариальной и на аквариумной экспозиции центра.

Предполагаются следующие **формы проведения занятий:**

1. Лекционные занятия;
2. Практические занятия: работа с аквариумным оборудованием, практикум по сборке и установке различных систем фильтрации, тестированию воды в аквариуме по основным параметрам, отработка практических навыков по уходу за аквариумом.

Формы организации деятельности учащихся на занятии: фронтальная (применяется во время лекционных занятий, бесед, семинаров), групповая (применяется при выполнении некоторых практических заданий), индивидуальная (при выполнении некоторых практических заданий), коллективная (в ходе отчетов и подведения итогов работы).

Необходимое материально техническое обеспечение программы: программа реализуется на материально-методической базе ЭБЦ «Крестовский остров» и оснащена всем необходимым в рамках учебно-методического комплекса:

1. Помещение аквариумного класса
2. Аквариумы
3. Грунты, декорации
4. Оборудование для жизнеобеспечения аквариумов
5. Оборудование для обслуживания аквариумов

Планируемые результаты:

Предметные:

1. Сформированы представления об аквариуме как о целостной биологической системе;
2. Сформированы представления о существующих методах поддержания биологического равновесия в аквариумной системе;

Метапредметные:

1. Развит интерес учащихся к самостоятельной работе с аквариумом, с применением знаний из области физики, химии, биологии;
2. У обучающихся развиты коммуникативные компетенции;

Личностные:

1. У обучающихся повысился уровень навыков взаимодействия в коллективе.

Учебный план

№	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
	Тема	Всего часов	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие. Что такое аквариум.	3	1	2	Беседа, рисунок
2.	Техническое оснащение.	3	1	2	Выполнение практической работы
3.	Уход за аквариумом	3	1	2	Выполнение практической работы
4.	Грунт	3	1	2	Выполнение практической работы
5.	Оборудование	3	1	2	Выполнение практической работы
6.	Итоговое занятие	3	1	2	Выполнение практической работы
	Всего часов	18	6	12	