

УТВЕРЖДЕН  
приказом ДТДиМ  
от 30 мая 2023г. № 307-ОД

**Календарно – тематический план**  
дополнительной общеразвивающей программы  
**«Аквариумистика»**  
2-го года обучения  
Группа №232  
2023/2024 учебный год.  
п.д.о. Захарова Н.А.

№ темы	Наименование тем программы и тем занятий	Кол-во часов			Число и месяц занятия
		всего	теория	практика	
<b>1</b>	<b>Физико–химические процессы в аквариуме</b>				
	Значение свойств воды	2	2		01.09.2023
	Кислотность воды	2		2	02.09.2023
	Физические свойства воды	2	2		08.09.2023
	Жёсткость	2		2	09.09.2023
	Химические показатели	2	2		15.09.2023
	Гидрохимик	2		2	16.09.2023
<b>2</b>	<b>Фильтрация и виды фильтров</b>				
	Азотный цикл	2	2		22.09.2023
	Азотные соединения	2		2	23.09.2023
	Типы фильтров	2	2		29.09.2023
	Гидротехник	2		2	30.09.2023
<b>3</b>	<b>Аэрация, освещение и обогрев аквариума</b>				
	Обогащение кислородом	2	2		06.10.2023
	Расчет освещения	2		2	07.10.2023
	Температура воды	2	2		13.10.2023
	Контроль температуры	2		2	14.10.2023
	Обогрев аквариума	2	2		20.10.2023
	Влияние освещения на температуру	2		2	21.10.2023
	Освещение аквариумов	2	2		27.10.2023
	Измерение освещенности	2		2	28.10.2023
	Цветовая температура	2	2		03.11.2023
	Инженер	2		2	10.11.2023
<b>4</b>	<b>Грунт и декорации</b>				
	Виды грунта	2	2		11.11.2023
	Фракция грунта	2	2		17.11.2023
	Создание хардскейпа	2		2	18.11.2023
	Декорации	2	2		24.11.2023
	Выбор декораций	2		2	25.11.2023
	Фон в аквариуме	2	2		01.12.2023
	Выбор фона	2		2	02.12.2023
<b>5</b>	<b>Аквадизайнер</b>	2		2	08.12.2023
	<b>Водоросли и водные растения</b>				
	Аквариумные растения	2	2		09.12.2023
	Посадка растений	2		2	15.12.2023
	Практическое значение	2	2		16.12.2023

	Приращивание ароидных	2		2	22.12.2023
	Подбор и посадка растений	2	2		23.12.2023
	Посадка корневых растений	2		2	29.12.2023
	Способы размножения	2	2		30.12.2023
	Размножение растений	2		2	12.01.2024
	Водоросли в аквариуме	2	2		13.01.2024
	Способы борьбы с водорослями	2		2	19.01.2024
	Способы борьбы	2	2		20.01.2024
	Химический способ	2		2	26.01.2024
	Водоросли помощники	2	2		27.01.2024
	Гидроботаник	2		2	02.02.2024
6	<b>Удобрения</b>				
	Удобрения	2	2		03.02.2024
	Внесение удобрений	2		2	09.02.2024
	Готовые удобрения	2	2		10.02.2024
	Контроль макроэлементов	2		2	16.02.2024
	Самомесы	2	2		17.02.2024
	Изготовление макро	2		2	24.02.2024
	Макроудобрения	2	2		01.03.2024
	Углерод	2		2	02.03.2024
	Фитоиндикация	2	2		09.03.2024
	Растения-индикаторы	2		2	15.03.2024
	Микроудобрения	2	2		16.03.2024
	Химик	2		2	22.03.2024
7	<b>Пресноводные аквариумные гидробионты</b>				
	Рыбы	2	2		23.03.2024
	Выбрать сообщества	2		2	29.03.2024
	Внешний вид	2	2		30.03.2024
	Наблюдение, как способ контроля	2		2	05.04.2024
	Помощники	2	2		06.04.2024
	Решение проблем	2		2	12.04.2024
	Ихтиопатолог	2		2	13.04.2024
8	<b>Подбор аквариумного сообщества</b>				
	Условия содержания	2	2		19.04.2024
	Собери сообщество	2		2	20.04.2024
	Поведение	2	2		26.04.2024
	Кормление	2		2	27.04.2024
	Размножение	2	2		03.05.2024
	Географический аквариум	2		2	04.05.2024
	Аквариумист	2		2	11.05.2024
9	<b>Контрольные и итоговые занятия по результатам освоения ДОП</b>				
	Обсуждение проектов	2	2		17.05.2024
	Наполнение аквариума	2		2	18.05.2024
	Заселение аквариума	2		2	24.05.2024
	Презентация проекта	2		2	25.05.2024
<b>Итого:</b>		144	68	76	