

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

**Календарно – тематический план**  
дополнительной общеразвивающей программы  
**«Аквариумистика»**  
3-го года обучения  
Группа №323  
2023/2024 учебный год.  
п.д.о. Захарова Н.А.

№ те мы	Наименование тем программы и тем занятий	Кол-во часов			Число и месяц занятия
		всего	теор ия	практ ика	
<b>1</b>	<b>Физико–химические процессы в аквариуме</b>				
	Значение свойств воды	12	2		06.09.2023
	Кислотность воды			2	07.09.2023
	Химические показатели		2		13.09.2023
	Определение жёсткости			2	14.09.2023
	Гумины, органика			2	19.09.2023
	Гидрохимик			2	20.09.2023
<b>2</b>	<b>Освещение аквариума</b>				
	Освещение аквариума	12	2		26.09.2023
	Освещение			2	27.09.2023
	Цветовая температура		2		04.10.2023
	Измерение освещенности			2	05.10.2023
	Влияние освещения на температуру			2	11.10.2023
	Светотехник			2	12.10.2023
<b>3</b>	<b>Грунт и декорации</b>				
	Грунт в аквариуме	24	2		18.10.2023
	Уровень грунта			2	19.10.2023
	Виды грунта		2		25.10.2023
	Камни для ивагуми			2	26.10.2023
	Фракция грунта		2		01.11.2023
	Коряги для риубоку			2	02.11.2023
	Декорации		2		08.11.2023
	Подготовка композиций			2	09.11.2023
	Фон в аквариуме		2		15.11.2023
	Фон в дизайне			2	16.11.2023
	Хардскейп		2		22.11.2023
	Акваскейпер			2	23.11.2023
<b>4</b>	<b>Водоросли и водные растения</b>				
	Аквариумные растения	16	2		29.11.2023
	Посадка растений			2	30.11.2023
	Мхи в аквариуме		2		06.12.2023
	Приращивание мхов			2	07.12.2023
	Размножение растений		2		13.12.2023
	Способы борьбы			2	14.12.2023
	Водоросли		2		20.12.2023

	Гидрботаник			2	21.12.2023
5	Удобрения				
	Углерод	12	2		27.12.2023
	Контроль углерода			2	28.12.2023
	Фитоиндикация		2		10.01.2024
	Счетчик пузырьков			2	11.01.2024
	Активные реакторы			2	17.01.2024
	Химик			2	18.01.2024
6	Пресноводные аквариумные гидробионты				
	Рыбы	8	2		24.01.2024
	Внешний вид			2	25.01.2024
	Помощники		2		31.01.2024
	Биолог			2	01.02.2024
7	Подбор аквариумного сообщества				
	Условия содержания	14	2		07.02.2024
	Собери сообщество			2	08.02.2024
	Кормление		2		14.02.2024
	Наблюдение, как способ контроля			2	15.02.2024
	Размножение		2		21.02.2024
	Поведение			2	22.02.2024
	Аквариумист			2	28.02.2024
8	Виды и способы дизайна аквариумов				
	Основы композиции	40	2		29.02.2024
	Основы композиции			2	06.03.2024
	Акваскейп		2		07.03.2024
	Ивагуми			2	13.03.2024
	Риубоку			2	14.03.2024
	Треугольная композиция			2	20.03.2024
	Сильные точки		2		21.03.2024
	У-образная композиция			2	27.03.2024
	Перспектива		2		28.03.2024
	Композиция остров			2	03.04.2024
	Стили оформления		2		04.04.2024
	Природный стиль			2	10.04.2024
	Голландский стиль			2	11.04.2024
	Биотоп			2	17.04.2024
	Растительный аквариум			2	18.04.2024
	Аквариум-история			2	24.04.2024
	Критерии оценки		2		25.04.2024
	Работа над проектами			2	02.05.2024
	Выставка			2	08.05.2024
	Аквадизайнер			2	15.05.2024
	9		Контрольные и итоговые занятия по результатам освоения ДОП		
Обсуждение проектов		6	2		16.05.2024
Профессии океанариума				2	22.05.2024
Презентация проекта				2	23.05.2024
Итого:		144	56	88	