

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

**Календарно – тематический план**  
дополнительной общеразвивающей программы  
**«Аквариумистика»**  
1-го года обучения  
Группа №120  
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>Введение в аквариумистику</b>				
	Аквариум	2	2		01.09.2023
	Аквариумистика	2		2	02.09.2023
	Профессии	2	2		08.09.2023
<b>2</b>	<b>Основы физико–химических процессов в аквариуме</b>				
	Значение свойств воды	2	2		09.09.2023
	Кислотность воды	2		2	15.09.2023
	Физические свойства воды	2	2		16.09.2023
	Временная жёсткость	2		2	22.09.2023
	Химические показатели	2	2		23.09.2023
	Постоянная жёсткость	2		2	29.09.2023
	Профессия гидрохимик.	2	2		30.09.2023
	Гидрохимик	2		2	06.10.2023
<b>3</b>	<b>Основы фильтрации и типы фильтров</b>				
	Фильтрация воды	2	2		07.10.2023
	Сборка внутреннего фильтра	2		2	13.10.2023
	Типы фильтров	2	2		14.10.2023
	Сборка внешнего фильтра	2		2	20.10.2023
	Азотный цикл	2	2		21.10.2023
	Азотные соединения	2		2	27.10.2023
	Профессия гидротехник	2	2		28.10.2023
	Гидротехник	2		2	03.11.2023
<b>4</b>	<b>Аэрация, освещение и обогрев аквариума</b>				
	Кислород	2	2		10.11.2023
	Установка компрессора	2		2	11.11.2023
	Температура воды	2	2		17.11.2023
	Контроль температуры	2		2	18.11.2023
	Освещение аквариумов	2	2		24.11.2023
	Расчет освещения	2		2	25.11.2023
	Профессия инженер	2	2		01.12.2023
	Инженер	2		2	02.12.2023
<b>5</b>	<b>Грунт и декорации</b>				
	Виды и фракции грунта	2	2		08.12.2023
	Создание композиции	2		2	09.12.2023
	Декорации	2	2		15.12.2023
	Создание хардскейпа	2		2	16.12.2023

	Профессия аквадизайнер	2	2		22.12.2023
	Аквадизайнер	2		2	23.12.2023
<b>6</b>	<b>Водоросли и водные растения</b>				
	Аквариумные растения	2	2		29.12.2023
	Подбор и посадка растений	2	2		30.12.2023
	Посадка растений	2		2	12.01.2024
	Способы размножения	2	2		13.01.2024
	Размножение растений	2		2	19.01.2024
	Водоросли в аквариуме	2	2		20.01.2024
	Механические способы борьбы	2		2	26.01.2024
	Практическое значение	2	2		27.01.2024
	Биологические и химические способы	2		2	02.02.2024
	Профессия гидрботаник	2	2		03.02.2024
	Гидрботаник	2		2	09.02.2024
<b>7</b>	<b>Пресноводные аквариумные гидробионты</b>				
	Рыбы	2	2		10.02.2024
	Классификация рыб	2	2		16.02.2024
	Особенности строения	2	2		17.02.2024
	Уникальные приспособления	2	2		24.02.2024
	Разнообразие форм	2	2		01.03.2024
	Размножение рыб	2	2		02.03.2024
	Изучение кормовых объектов	2		2	09.03.2024
	Рыбы местной фауны	2	2		15.03.2024
	Решение проблем	2		2	16.03.2024
	Класс Хрящевые	2	2		22.03.2024
	Чистка аквариума	2		2	23.03.2024
	Класс Костные рыбы	2	2		29.03.2024
	Очистка декораций	2		2	30.03.2024
	Болезни рыб	2	2		05.04.2024
	Лабиринтовые	2		2	06.04.2024
	Беспозвоночные в аквариуме	2	2		12.04.2024
	Ракообразные	2		2	13.04.2024
	Профессия ихтиолог	2	2		19.04.2024
	Океанариум	2		2	20.04.2024
<b>8</b>	<b>Подбор аквариумного сообщества</b>				
	Совместимость	2	2		26.04.2024
	Пищевые цепи	2	2		27.04.2024
	Собери сообщество	2		2	03.05.2024
	Агрессивные рыбы	2	2		04.05.2024
	Наблюдение, как способ контроля	2		2	11.05.2024
	Профессия аквариумист	2	2		17.05.2024
	Аквариумист	2		2	18.05.2024
<b>9</b>	<b>Контрольные и итоговые занятия по результатам освоения ДООП</b>				
	Оформление аквариума	2	2		24.05.2024
	Презентация проекта	2		2	25.05.2024
<b>Итого:</b>		<b>144</b>	<b>80</b>	<b>64</b>	