



УТВЕРЖДАЮ  
 Директор МБУДО ДДТ  
 О.А.Блюм  
 « 08 » 09 2023

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
 «ПОЧУВСТВУЙ СЕБЯ УЧЁНЫМ»  
 НА 2023-2024**

Объединение «Почувствуй себя ученым», 2 г. обучения, группа 2.1

Педагог: Карплюк Наталия Игоревна

Количество учебных недель: 36 , 144 часа

Режим проведения занятий: 2 раз в неделю по 2 часа.

Расписание занятий: среда 17:30-19:00 , суббота 15:40-17:10

№	Дата проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля	Фактическая дата проведения
1	06.09.2023	Теория	1	Знакомство учащихся с программой занятий (презентация).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Изучение устройства лаборатории, правил работы в лаборатории, техники безопасности	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
2	09.09.2023	Теория	1	Изучение правил: техники безопасности, работы с микроскопом.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Викторина «Что и где у микроскопа?»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
3	13.09.2023	Практика	1	Изучение строения микроскопа и правила работы с ним	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Клетка: строение, состав, свойства.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
4	16.09.2023	Теория	1	Клетка: строение, состав, свойства.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Клетка: строение, состав, свойства.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
5	20.09.2023	Теория	1	Микропрепараты.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Методы приготовления и изучение препаратов «живая клетка»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
6	23.09.2023	Практика	1	Методы приготовления и изучение препаратов	МБУДО ДДТ	Наблюдение.	

				«живая клетка»	каб.47	Опрос.	
		Практика	1	Изучение препаратов «фиксированный препарат»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
7	27.09.2023	Теория	1	Одноклеточные животные. Среда обитания, строение, образ жизни	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Одноклеточные животные. Среда обитания, строение, образ жизни	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
8	30.09.2023	Практика	1	Взятие проб из водоёмов	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Проведение наблюдений за простейшими: разными видами саркодовых, жгутиконосцев, инфузорий, споровиков.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
9	04.10.2023	Практика	1	Выявление особенностей их строения, поведения	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Выявление особенностей их строения, поведения	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
10	07.10.2023	Практика	1	Подготовка и защита презентаций о простейших	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Подготовка и защита презентаций о простейших	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
11	11.10.2023	Теория	1	Видовое многообразие кишечнополостных. Образ жизни, среда обитания.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Особенности строения морских звезд. Выявление принципиальных особенностей строения скелета коралла.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
12	14.10.203	Практика	1	Изучение фрагментов морской звезды под микроскопом или с лупой	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Изучение фрагментов морской звезды под микроскопом или с лупой	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
13	18.10.2023	Практика	1	Изучение фрагментов коралла под микроскопом или с лупой	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Изучение фрагментов коралла под микроскопом или с лупой	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
14	21.10.2023	Практика	1	Подготовка и защита презентаций о	МБУДО ДДТ	Наблюдение.	

				кишечнополостных	каб.47	Опрос.	
		Практика	1	Подготовка и защита презентаций о кишечнополостных	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
15	25.10.2023	Практика	1	Подготовка и защита презентаций о кишечнополостных	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Подготовка и защита презентаций о кишечнополостных	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
16	28.10.2023	Теория	1	Турбеллярии и трематоды	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Изучение строения трематод по постоянным препаратам	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
17	01.11.2023	Практика	1	Изучение строения трематод по постоянным препаратам	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Цестоды	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
18	08.11.2023	Практика	1	Исследование строения цестод на разных стадиях развития (яйцо, личинки разных типов, взрослые особи) по постоянным препаратам.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Исследование строения цестод на разных стадиях развития (яйцо, личинки разных типов, взрослые особи) по постоянным препаратам.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
19	11.11.2023	Теория	1	Круглые черви	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Изучение поперечного среза лошадиной аскариды	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
20	15.11.2023	Практика	1	Изучение поперечного среза лошадиной аскариды	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Кольчатые черви.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
21	18.11.2023	Практика	1	Изучение строения дождевого червя	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Изучение строения дождевого червя	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	

22	22.11.2023	Практика	1	Исследование поперечных срезов дождевого червя и пиявки (постоянные препараты)	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Исследование поперечных срезов дождевого червя и пиявки (постоянные препараты)	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
23	25.11.2023	Практика	1	Исследование поперечных срезов дождевого червя и пиявки (постоянные препараты)	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Исследование поперечных срезов дождевого червя и пиявки (постоянные препараты)	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
24	29.11.2023	Практика	1	Подготовка и защита презентаций о различных видах червей	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Подготовка и защита презентаций о различных видах червей	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
25	02.12.023	Практика	1	Подготовка и защита презентаций о различных видах червей	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Подготовка и защита презентаций о различных видах червей	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
26	06.12.2023	Теория	1	Паукообразные. Образ жизни, среда обитания, особенности строения.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Изучение строения паукообразных на примере клеща собачьего (постоянный препарат).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
27	09.12.2023	Практика	1	Изучение строения паукообразных на примере клеща собачьего (постоянный препарат).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Насекомые. Образ жизни, среда обитания, особенности строения.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
28	13.12.2023	Практика	1	Исследование особенностей строения насекомых (ротовые аппараты разного типа) на примере таракана, комара, мухи, пчелы, блохи, вши и др. (по постоянным препаратам).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Исследование особенностей строения насекомых (конечность) на примере таракана, комара, мухи, пчелы, блохи, вши и др. (по постоянным препаратам).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
29	16.12.2023	Практика	1	Исследование особенностей строения насекомых (крыло) на примере таракана,	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	

				комара, мухи, пчелы, блохи, вши и др. (по постоянным препаратам).			
		Практика	1	Исследование особенностей строения насекомых (целое насекомое) на примере таракана, (по постоянным препаратам).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
30	20.12.2023	Практика	1	Исследование особенностей строения насекомых (целое насекомое) на примере комара (по постоянным препаратам).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Исследование особенностей строения насекомых (целое насекомое) на примере мухи (по постоянным препаратам).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
31	23.12.2023	Практика	1	Исследование особенностей строения насекомых (целое насекомое) на примере пчелы, (по постоянным препаратам).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Исследование особенностей строения насекомых (целое насекомое) на примере блохи и вши (по постоянным препаратам).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
32	27.12.2023	Практика	1	Подготовка и защита презентаций о различных видах членистоногих	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Подготовка и защита презентаций о различных видах членистоногих	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
33	30.12.2023	Теория	1	Беззубка, головоногие, брюхоногие. Виды головоногих. Виды брюхоногих. Их строение.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Беззубка, головоногие, брюхоногие. Виды головоногих. Виды брюхоногих. Их строение.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
34	10.01.2024	Практика	1	Изучение строения глотидия (личинки) беззубки (постоянный препарат)	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Изучение раковин моллюсков	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
35	13.01.2024	Практика	1	Подготовка и защита презентаций о моллюсках	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Подготовка и защита презентаций о моллюсках	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
36	17.01.2024	Теория	1	Клетки растений	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Клетки растений	МБУДО ДДТ	Наблюдение.	

					каб.47	Опрос.	
37	20.01.2024	Практика	1	Приготовление препарата мякоть плодов томата, яблока, картофеля и их изучение под микроскопом.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Приготовление препарата мякоть плодов томата, яблока, картофеля и их изучение под микроскопом.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
38	24.01.2024	Теория	1	Водоросли морские, пресноводные	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Водоросли морские, пресноводные	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
39	27.01.2024	Практика	1	Знакомство со строением водорослей и грибов по фиксированным и свежеприготовленным препаратам	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Знакомство со строением водорослей и грибов по фиксированным и свежеприготовленным препаратам	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
40	31.01.2024	Практика	1	Подготовка и защита презентаций о низших растениях	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Подготовка и защита презентаций о низших растениях	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
41	03.02.2024	Теория	1	Бактерии, их разновидности.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Колонии микроорганизмов. Методы выращивания и изучения колоний микроорганизмов	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
42	07.02.2024	Теория	1	Питательные среды для выращивания микроорганизмов.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Микроскопические грибы.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
43	10.02.2024	Практика	1	Приготовление питательной среды для выращивания микроорганизмов	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Приготовление питательной среды для выращивания микроорганизмов	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
44	14.02.2024	Практика	1	Выращивание колоний и изучение их под микроскопом.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Выращивание колоний и изучение их под	МБУДО ДДТ	Наблюдение.	

				микроскопом.	каб.47	Опрос.	
45	17.02.2024	Практика	1	Приготовление сенного настоя, выращивание культуры сенной палочки и изучение её под микроскопом.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Приготовление сенного настоя, выращивание культуры сенной палочки и изучение её под микроскопом.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
46	21.02.2024	Практика	1	Приготовление микропрепарата дрожжей и изучение его под микроскопом.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Приготовление микропрепарата дрожжей и изучение его под микроскопом.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
47	24.02.2024	Теория	1	Правила техники безопасности и сбора материала	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Правила техники безопасности и сбора материала	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
48	28.02.2024	Практика	1	Сбор объектов для исследования под микроскопом (пробы воды и ила с обитателями окрестных водоёмов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Сбор объектов для исследования под микроскопом (пробы воды и ила с обитателями окрестных водоёмов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
49	02.03.2024	Практика	1	Знакомство с обнаруженными в пробах организмами и наблюдение за их поведением	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Знакомство с обнаруженными в пробах организмами и наблюдение за их поведением	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
50	06.03.2024	Практика	1	Определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
51	09.03.2024	Теория	1	Правила техники безопасности и сбора материала	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Правила техники безопасности и сбора материала	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	

52	13.03.2024	Практика	1	Сбор объектов для исследования под микроскопом (пробы почв с их обитателями).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Сбор объектов для исследования под микроскопом (пробы почв с их обитателями).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
53	16.03.2024	Практика	1	Знакомство с обнаруженными в пробах организмами и наблюдение за их поведением,	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Знакомство с обнаруженными в пробах организмами и наблюдение за их поведением,	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
54	20.03.2024	Практика	1	Определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
55	23.03.2024	Теория	1	Правила техники безопасности и сбора материала	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Правила техники безопасности и сбора материала	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
56	27.03.2024	Практика	1	Сбор объектов с растений для исследования под микроскопом (образцы цветов, листьев, стеблей, опада).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Сбор объектов с растений для исследования под микроскопом (образцы цветов, листьев, стеблей, опада).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
57	30.03.2024	Практика	1	Знакомство с обнаруженными на них (или в них) организмами и наблюдение за их поведением.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Знакомство с обнаруженными на них (или в них) организмами и наблюдение за их поведением.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
58	03.04.2024	Практика	1	Определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Определение их названий и систематического	МБУДО ДДТ	Наблюдение.	



				положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	каб.47	Опрос.	
59	06.04.2024	Практика	1	Предварительное планирование исследовательской работы.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Предварительное планирование исследовательской работы.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
60	10.04.2024	Практика	1	Наблюдения за обнаруженными организмами, определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Наблюдения за обнаруженными организмами, определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
61	13.04.2024	Практика	1	Наблюдения за обнаруженными организмами, определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Наблюдения за обнаруженными организмами, определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
62	17.04.2024	Теория	1	Правила техники безопасности и сбора материала	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Теория	1	Правила техники безопасности и сбора материала	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
63	20.04.2024	Практика	1	Сбор мелких растительных объектов (листья, цветы, стебли, корни).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Сбор мелких растительных объектов (листья, цветы, стебли, корни).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
64	24.04.2024	Практика	1	Сбор мелких растительных объектов (листья, цветы, стебли, корни).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Сбор мелких растительных объектов (листья, цветы, стебли, корни).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	

65	27.04.2024	Практика	1	Сбор мелких растительных объектов (листья, цветы, стебли, корни).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Сбор мелких растительных объектов (листья, цветы, стебли, корни).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
66	04.05.2024	Практика	1	Сбор мелких растительных объектов (листья, цветы, стебли, корни).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Сбор мелких растительных объектов (листья, цветы, стебли, корни).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
67	08.09.2024	Практика	1	Изучение их с помощью микроскопа.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Изучение их с помощью микроскопа.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
68	11.05.2024	Практика	1	Предварительное планирование исследовательской работы.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Предварительное планирование исследовательской работы.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
69	15.05.2024	Практика	1	Наблюдения за обнаруженными организмами, определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Наблюдения за обнаруженными организмами, определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
70	18.05.2024	Практика	1	Наблюдения за обнаруженными организмами, определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Наблюдения за обнаруженными организмами, определение их названий и систематического положения (с помощью литературных источников: определителей, практикумов, атласов).	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
71	22.05.2024	Теория	1	Обсуждение заданий на лето.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	

		Теория	1	Обсуждение заданий на лето.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
72	25.05.2024	Практика	1	Викторина для повторения и закрепления изученного материала	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
		Практика	1	Викторина для повторения и закрепления изученного материала	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос.	
Всего 144 часа							