

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования Вологодской области

Управление образования администрации Великоустюгского

муниципального округа

МБОУ "Гимназия"

СОГЛАСОВАНО

педагогическим советом МБОУ
"Гимназия"

Протокол № 1 от «31» 08 2023



Учебный план
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей
программы естественнонаучной направленности
«Мир под микроскопом»

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие	1	1		Устный опрос, рефлексия
2	Биологическая лаборатория и правила работы в ней	2	1	1	Устный опрос, рефлексия, творческие работы.
3	Методы изучения живых организмов. Увеличительные приборы	3	1	2	Устный опрос, рефлексия, творческие работы.
4	Клетка – структурная единица живого организма	2	1	1	Устный опрос, рефлексия, творческие работы.
5	Клетки растений под микроскопом. Изготовление микропрепаратов и их изучение	3	1	2	Устный опрос, рефлексия
6	Грибы и бактерии под микроскопом	5	2	3	Устный опрос, рефлексия
7	Культуральные и физиолого- биохимические свойства микроорганизмов	4	2	2	Устный опрос, рефлексия
8	Польза и вред микроорганизмов	3	1	2	Устный опрос, рефлексия
9	Проектно-исследовательская работа	8	3	5	Устный опрос, рефлексия

10	Подведение итогов работы кружка	3	0	3	Защита проектов
	Итого	34	13	21	