

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения биологии.

Трудоёмкость обучения – 60 ч, один год.

Режим занятий: 2 часа в неделю.

Форма обучения: практические занятия.

№ п/п	Тема практического занятия	Кол-во часов	Формы контроля
1 семестр		24 часа	
1.	Биология как наука.	2	Индивидуальный опрос
2.	Уровневая организация и эволюция.		
3.	Современная клеточная теория.	2	Индивидуальный опрос
4.	Многообразие клеток.		
5.	Химический состав клетки. Роль химических веществ в клетке и организме человека.	4	Индивидуальный опрос
6.	Строение клетки.	2	Индивидуальный опрос
7.	Обмен веществ и превращение энергии. Брожение и дыхание. Фотосинтез. Хемосинтез.	6	Индивидуальный опрос
8.	Генетическая информация в клетке. Матричный характер реакций биосинтеза.	4	Индивидуальный опрос
9.	Клетка – генетическая единица живого. Жизненный цикл клетки: интерфаза и митоз.	4	Индивидуальный опрос
2 семестр		36 часов	
10.	Разнообразие организмов.	2	Индивидуальный опрос
11.	Воспроизведение организмов, его значение.		
12.	Онтогенез и присущие ему закономерности.	2	Индивидуальный опрос
13.	Генетика, ее задачи. Наследственность и изменчивость – свойства организмов.	4	Индивидуальный опрос Решение задач
14.	Закономерности наследственности, цитологические основы. Наследование признаков, сцепленных с полом.	4	Индивидуальный опрос Решение задач
15.	Закономерности изменчивости. Значение изменчивости в жизни организмов и в эволюции.	4	Индивидуальный опрос Решение задач
16.	Значение генетики для медицины. Наследственные болезни человека, их причины, профилактика.	2	Индивидуальный опрос Работа с кардиограммами.
17.	Селекция, её задачи и практическое значение.	2	Индивидуальный опрос
18.	Биотехнология, ее направления.	2	Индивидуальный опрос

19.	Вид, его критерии. Популяция – структурная единица вида и элементарная единица эволюции.	2	Индивидуальный опрос
20.	Развитие эволюционных идей. эволюционной теории Ч. Дарвина.		
21.	Доказательства эволюции живой природы.	2	Индивидуальный опрос
22.	Макроэволюция.		
23.	Происхождение человека.	2	Индивидуальный опрос
24.	Среды обитания организмов. Антропогенный фактор.	2	Индивидуальный опрос
25.	Экосистема, её компоненты: продуценты, консументы, редуценты, их роль.	2	Индивидуальный опрос
26.	Разнообразие экосистем (биогеоценозов).		
27.	Биосфера – глобальная экосистема.	2	Индивидуальный опрос
	Итоговое тестирование.	2	Итоговый контроль
Итого		60 часов	