

«Рассмотрено»
руководитель МО
лица КГТУ им И. Раззакова
Карпенко Н. А.

«Согласовано»
завуч по УР лица
КГТУ м. И. Раззакова
Алымбекова Г. Б.

«Утверждаю»
директор лица
КГТУ им. И. Раззакова
Иргебаева Н. Б.



КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Предмет: Биология

Класс: 10

Преподаватель: Бевза М Ю.

Составлен в соответствии с программой МО
Республики Карелия

Рассмотрен на заседании МО
лица КГТУ им. И. Раззакова

Протокол № 1 от 30.08 2022 года

Календарно-тематический план по биологии в 10 классах (34 ч 1ч в неделю)

№	Наименование темы	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту	Освоение
1	Ведение	1			
2	Уровни организации живой материи	1			
Глава 1: Основы цитологии. Химия клетки 7 ч.					
3	Химия клетки. Неорганические вещества.	1			Учебник, презентация, наглядный материал
4	Органические вещества клетки. Белки и их строение.	1			Презентация, наглядный материал
5	Состав и функции белков.	1			Учебник, презентация, наглядный материал
6	Углеводы и липиды.	1			Учебник, презентация, наглядный материал
7	Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК.	1			Презентация, наглядный материал
8	Аденозинтрифосфорная кислота - АТФ	1			Презентация, наглядный материал
9	Синтез АТФ	1			Презентация, наглядный материал
Глава 2: Метаболизм клетки .3ч.					
10	Пластический обмен. Биосинтез белков. Синтез и-	1			Презентация, наглядный

	РНК.				материал
11	Синтез полипептидной цепи в рибосоме.	1			Презентация, наглядный материал
12	Особенности обмена веществ в растительной клетке.	1			Презентация, наглядный материал
Глава 3 : Строение клетки 4ч.					
13	Клеточная теория	1			Презентация, наглядный материал
14	Строение и функции оболочки клетки.	1			Презентация, наглядный материал
15	Цитоплазма и ее органоиды. ЭПС, митохондрии и пластиды. Лаб.раб.№1 «Изучение строения клетки»	1			
16	Аппарат Гольджи, лизосомы. Ядро	1			Презентация, наглядный материал
Глава 4: Размножение организмов. 4ч.					
17	Деление клетки. Митоз.	1			Презентация, наглядный материал
18	Формы размножения организмов	1			Презентация, наглядный материал
19	Мейоз.	1			Презентация, наглядный материал
20	Оплодотворение.	1			Презентация, наглядный материал
Глава 5: Онтогенез. 2ч.					
21	Индивидуальное развитие организмов.	1			Презентация, наглядный материал
22	Возникновение и начальное развитие жизни на Земле.	1			Презентация, наглядный материал
Глава 6: Генетика. 9 ч.					

23	Гибридологический метод изучения наследственности. 1-й закон Менделя.	1			Презентация, наглядный материал
24	Цитологические основы закономерности наследования.	1			Презентация, наглядный материал
25	Дигибридное скрещивание. 2-й закон Менделя.	1			Презентация, наглядный материал
26	Цитологические основы дигибридного скрещивания.	1			Презентация, наглядный материал
27	Явление сцепленного наследования. Генетика пола. Првк.раб № 1,2 «Решение генетических задач»	1			
28	Генотип как целостная система	1			Презентация, наглядный материал
29	Генетика человека и ее значение для медицины.	1			Презентация, наглядный материал
30	Модификационная изменчивость. Прак.раб.№3 «Модификационная изменчивость у растений и животных»	1			
31	Наследственная изменчивость.	1			Презентация, наглядный материал
Глава 7: Селекция. 3ч.					
32	Задачи современной селекции.	1			Презентация, наглядный материал
33	Селекция растений. Селекция животных и микроорганизмов.	1			Презентация, наглядный материал
34	Обобщение по курсу общей биологии.	1			Презентация, наглядный материал