

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Урзуфская школа Мангушского муниципального округа»  
Донецкой Народной Республики**

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО

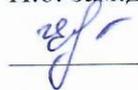
Протокол от «30»07.2024г. № 1

Руководитель ШМО

 О.И.Топузова

СОГЛАСОВАНО

И.о. зам.директора по УВР

 Е.А. Черипко

«31» июля 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ "Урзуфская  
школа Мангушского м.о."

 Д.В. Котлубей

от «06» августа 2024 г. №29  
М.П.



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**предмета биологии**

**для 10 класса**

Разработано учителем:  
Лепской Натальей Несторовной

2024- 2025 учебный год

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 10 КЛАСС

№ п/п	Дата план	Дата факт	Темаурока	Всего часов
<b>Тема 1( 2часа) Биология как наука</b>				
1			Биология в системе наук	1
2			Методы познания живой природы. Практическая работа № 1 «Использование различных методов при изучении биологических объектов»	1
<b>Тема 2 (1 час) Живые системы и их организация</b>				
3			Биологические системы, процессы и их изучение	1
<b>Тема 3(8 часов) Химический состав и строение клетки</b>				
4			Химический состав клетки. Вода и минеральные соли	1
5			Белки. Состав и строение белков	1
6			Ферменты — биологические катализаторы. Лабораторная работа № 1 «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)»	1
7			Углеводы. Липиды	1
8			Нуклеиновые кислоты. АТФ	1
9			История и методы изучения клетки. Клеточная теория	1
10			Клетка как целостная живая система Строение эукариотической клетки. Лабораторная работа № 2 «Изучение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание»	1
11			Промежуточная аттестация. Контрольная работа № 1 по теме «Биология как наука. Химический состав и строение клетки»	1
<b>Тема 4(6 часов) Жизнедеятельность клетки</b>				
12			Обмен веществ или метаболизм	1
13			Фотосинтез. Хемосинтез	1
14			Энергетический обмен	1
15			Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз. Лабораторная работа № 3 «Наблюдение митоза в	1

			клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах»	
16			Биосинтез белка. Реакция матричного синтеза	1
17			Трансляция — биосинтез белка	1
<b>Тема 5 (5 часов) Размножение и индивидуальное развитие организмов</b>				
18			Неклеточные формы жизни — вирусы	1
19			Формы размножения организмов	1
20			Мейоз	1
21			Образование и развитие половых клеток. Оплодотворение. Лабораторная работа № 4 «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах»	1
22			Индивидуальное развитие организмов	1
<b>Тема 6 (8 часов) Наследственность и изменчивость организмов</b>				
23			Генетика — наука о наследственности и изменчивости	1
24			Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание	1
25			Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков	1
26			Сцепленное наследование признаков. Лабораторная работа № 5 «Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	1
27			Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом	1
28			Изменчивость. Ненаследственная изменчивость. Лабораторная работа № 6. Изучение модификационной изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой»	1
29			Наследственная изменчивость. Лабораторная работа № 7. «Анализ мутаций у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	1
30			Генетика человека	1
31			Промежуточная аттестация. Контрольная работа № 2 По теме «Наследственность и изменчивость организмов» «Размножение и индивидуальное развитие организмов»	1
<b>Тема 7 (3 часа) Селекция организмов. Основы биотехнологии</b>				

32			Селекция как наука и процесс	1
33			Методы и достижения селекции растений и животных	1
34			Биотехнология как отрасль производства	1
			<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>34</b>

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью

3 ( авчета ) листов  
цифрами прописью

Должность Директор

Подпись [подпись] / Л.В. Котлубей

« 06 » авчета 20 24 г. М.П.

