

Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение
«Краевая вечерняя (сменная) общеобразовательная школа №12»

РЕКОМЕНДОВАНО к утверждению
на заседании метод. совета
зам.директора школы по УР
Туж. Н.В. Тучина
«24» августа 2023г., протокол №3



УТВЕРЖДАЮ

директор школы

С.А. Черепихина

«24» августа 2023г.

**Календарно тематическое планирование
учебного предмета «Биология»
10 - 11 классы**

приложение к рабочей программе по биологии
(базовый уровень)

среднее общее образование

2023/2024 учебный год

КТП составлено **Коркешко Светланой Андреевной,**
учителем биологии, химии высшей квалификационной категории

Календарно тематическое планирование рассмотрено
на заседании методического объединения учителей
естественно-научного цикла наук
«24» августа 2023г., протокол № 1
Руководитель ШМО В.Н.Тучин В.Н.Тучин

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
БИОЛОГИЯ 10 КЛАСС 34 Ч.**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Биология как наука	2		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292
2	Живые системы и их организация	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292
3	Химический состав и строение клетки	8		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292
4	Жизнедеятельность клетки	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292
5	Размножение и индивидуальное развитие организмов	5		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292
6	Наследственность и изменчивость организмов	8		1.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292
7	Селекция организмов. Основы биотехнологии	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292
8	Резервное время	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	4	

**КАЛЕНДАРГО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
БИОЛОГИЯ 10 КЛАСС 34 Ч.**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения 10 а,б,в	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	По плану	Фактически
1	Биология в системе наук	1			07.09	
2	Методы познания живой природы. Практическая работа № 1 «Использование различных методов при изучении биологических объектов»	1		0.5	14.09	
3	Биологические системы, процессы и их изучение	1			21.09	
4	Химический состав клетки. Вода и минеральные соли	1			28.09	
5	Белки. Состав и строение белков	1			05.10	
6	Ферменты — биологические катализаторы. Лабораторная работа № 1 «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)»	1		0.5	12.10	
7	Углеводы. Липиды	1			19.10	
8	Нуклеиновые кислоты. АТФ	1			26.10	
9	История и методы изучения клетки. Клеточная теория	1			09.11	
10	Клетка как целостная живая система	1			16.11	
11	Строение эукариотической клетки. Лабораторная работа № 2 «Изучение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание»	1		0.5	23.11	
12	Обмен веществ или метаболизм	1			30.11	
13	Фотосинтез. Хемосинтез	1			07.12	
14	Энергетический обмен	1			14.12	
15	Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз. Лабораторная работа № 3 «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах»	1		0.5	21.12	

16	Биосинтез белка. Реакция матричного синтеза	1			28.12	
17	Трансляция — биосинтез белка	1			11.01	
18	Неклеточные формы жизни — вирусы	1			18.01	
19	Формы размножения организмов	1			25.01	
20	Мейоз	1			01.02	
21	Образование и развитие половых клеток. Оплодотворение. Лабораторная работа № 4 «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах»	1		0.5	08.02	
22	Индивидуальное развитие организмов	1			15.,02	
23	Генетика — наука о наследственности и изменчивости	1			22.02	
24	Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание	1			29.02	
25	Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков	1			07.03	
26	Сцепленное наследование признаков. Лабораторная работа № 5 «Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	1		0.5	14.03	
27	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом	1			21.03	
28	Изменчивость. Ненаследственная изменчивость. Лабораторная работа № 6. Изучение модификационной изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой»	1		0.5	04.04	
29	Наследственная изменчивость. Лабораторная работа № 7. «Анализ мутаций у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	1		0.5	11.04	
30	Генетика человека	1			18.04	
31	Селекция как наука и процесс	1			25.04	
32	Методы и достижения селекции растений и животных	1			02.05	
33	Резервный урок. <i>Промежуточная аттестация за курс биологии 10 класса</i>	1			16.05	
34	Биотехнология как отрасль производства	1			23.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	4		

Литература и интернет ресурсы

Программа по биологии на базовом уровне среднего общего образования

И.Н.Пономарева, О.А.Корнилова, Т.Е.Лощилина. Базовый уровень. 10 класс».Учебник. Москва «Вентана – Граф» 2017г.

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41c292>

Материалы из «Единой коллекции Цифровых Образовательных Ресурсов» (набор цифровых ресурсов к учебникам линии Пономаревой И.Н.) (<http://school-collection.edu.ru/>)

Адреса сайтов в ИНТЕРНЕТЕ

www.bio.1september.ru – газета «Биология» -приложение к «1 сентября»

www.bio.nature.ru – научные новости биологии

www.edios.ru – Эйдос – центр дистанционного образования

www.km.ru/education - учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодий»

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
БИОЛОГИЯ 11 КЛАСС 34 Ч.**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Эволюционная биология	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41cc74
2	Возникновение и развитие жизни на Земле	9		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41cc74
3	Организмы и окружающая среда	5		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41cc74
4	Сообщества и экологические системы	9			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41cc74
5	Резервное время	2			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41cc74
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	2.5	

**КАЛЕНДАРГО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
БИОЛОГИЯ 11 КЛАСС 34 Ч.**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	По плану	Фактически
1	Эволюция и методы её изучения	1			07.09	
2	История развития представлений об эволюции	1			14.09	
3	Микроэволюция	1			21.09	
4	Популяция как элементарная единица вида и эволюции. Лабораторная работа № 1 «Сравнение видов по морфологическому критерию»	1		0.5	28.09	
5	Движущие силы (элементарные факторы) эволюции	1			05. 10	
6	Естественный отбор и его формы	1			12.10	
7	Результаты эволюции: приспособленность организмов и видообразование. Лабораторная работа № 2 «Описание приспособленности организма и её относительного характера»	1		0.5	19.10	
8	Направления и пути макроэволюции	1			26.10	
9	Необратимость эволюции	1			09.11	
10	История жизни на Земле и методы её изучения	1			16.11	
11	Гипотезы происхождения жизни на Земле	1			23.11	
12	Развитие жизни на Земле по эрам и периодам	1			30.11	
13	Основные этапы эволюции растительного и животного мира. Практическая работа № 1 «Изучение ископаемых остатков растений и животных в коллекциях»	1		0.5	07.12	
14	Современная система органического мира	1			14.12	
15	Эволюция человека (антропогенез)	1			21.12	
16	Движущие силы (факторы) антропогенеза	1			28.12	
17	Основные стадии эволюции человека	1			11.01	
18	Человеческие расы и природные адаптации человека	1			18.01	
19	Резервный урок. Обобщение по теме «Возникновение и развитие	1			25.01	

	жизни на Земле»					
20	Экология как наука	1			01.02	
21	Среды обитания и экологические факторы	1			08.02	
22	Абиотические факторы. Лабораторная работа № 3. «Морфологические особенности растений из разных мест обитания». Лабораторная работа № 4. «Влияние света на рост и развитие черенков колеуса»	1		0.5	15.02	
23	Биотические факторы	1			22.02	
24	Экологические характеристики популяции. Практическая работа № 2 «Подсчёт плотности популяций разных видов растений»	1		0.5	29.02	
25	Сообщества организмов — биоценоз	1			03.03	
26	Экологические системы (экосистемы)	1			14.03	
27	Основные показатели экосистемы. Экологические пирамиды. Свойства экосистем. Сукцессия	1			21.03	
28	Природные экосистемы	1			04.04	
29	Антропогенные экосистемы	1			11.04	
30	Биосфера — глобальная экосистема Земли	1			18.04	
31	Закономерности существования биосферы	1			25.04	
32	Человечество в биосфере Земли	1			02.05	
33	Резервный урок. <i>Промежуточная аттестация за курс биологии 11 класса</i>	1			16.05	
34	Сосуществование природы и человечества	1			23.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	2.5		

Литература и интернет ресурсы

Программа по биологии на базовом уровне среднего общего образования

И.Н.Пономарева. Базовый уровень. 11 класс».Учебник. Москва «Просвещение» 2021г.

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41cc74>

Материалы из «Единой коллекции Цифровых Образовательных Ресурсов» (набор цифровых ресурсов к учебникам линии Пономаревой И.Н.) (<http://school-collection.edu.ru/>)

Адреса сайтов в ИНТЕРНЕТЕ

www.bio.1september.ru – газета «Биология» -приложение к «1 сентября»

www.bio.nature.ru – научные новости биологии

www.edios.ru – Эйдос – центр дистанционного образования

www.km.ru/education - учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодий»