

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЕНАКИЕВО
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ШКОЛА № 41 ГОРОДА ЕНАКИЕВО»

РАССМОТРЕНО

Руководитель
методического
объединения учителей
естественно-
математического цикла

Шах

Л.И. Чаленко

Протокол от 25.08.2023

года № 1

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

[Signature]

Е.Ю. Райкова

25.08.2023

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ

«ШКОЛА № 41

ЕНАКИЕВО»



Голоюк

Приказ от 25.08.2023 г.

№ 268

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

«Биология»

базовый уровень

для обучающихся 5,6,8,9-х классов

на 2023-2024 учебный год

Составитель: Синельникова Марина Александровна

г. Енакиево 2023 г.

1. Пояснительная записка

Программа по биологии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа по биологии направлена на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения биологии на деятельностной основе. В программе по биологии учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

В программе по биологии определяются основные цели изучения биологии на уровне основного общего образования, планируемые результаты освоения программы по биологии: личностные, метапредметные, предметные. Предметные планируемые результаты даны для каждого года изучения биологии.

Биология развивает представления о познаваемости живой природы и методах её познания, позволяет сформировать систему научных знаний о живых системах, умения их получать, присваивать и применять в жизненных ситуациях.

Биологическая подготовка обеспечивает понимание обучающимися научных принципов человеческой деятельности в природе, закладывает основы экологической культуры, здорового образа жизни.

Целями изучения биологии на уровне основного общего образования являются:

формирование системы знаний о признаках и процессах жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации;

формирование системы знаний об особенностях строения, жизнедеятельности организма человека, условиях сохранения его здоровья;

формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе организма человека;

формирование умений использовать информацию о современных достижениях в области биологии для объяснения процессов и явлений живой природы и жизнедеятельности

собственного организма;

формирование умений объяснять роль биологии в практической деятельности людей, значение биологического разнообразия для сохранения биосферы, последствия деятельности человека в природе;

формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды.

Достижение целей программы по биологии обеспечивается решением следующих задач:

приобретение обучающимися знаний о живой природе, закономерностях строения,

жизнедеятельности и средообразующей роли организмов, человека как биосоциального существе, о роли биологической науки в практической деятельности людей;

овладение умениями проводить исследование с использованием биологического оборудования и наблюдения за состоянием собственного организма;

освоение приёмов работы с биологической информацией, в том числе о современных достижениях в области биологии, её анализ и критическое оценивание; воспитание биологически и экологически грамотной личности, готовой к сохранению собственного здоровья и охраны окружающей среды.

Объём часов, отведенных для изучения биологии, составляет 238 часов: в 5 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 6 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

Предлагаемый в программе по биологии перечень лабораторных и практических работ является рекомендательным. Учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опций с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по биологии.

3. Тематическое планирование

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Биология — наука о живой природе	5			[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368]]
2	Методы изучения живой природы	8		1	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368]]
3	Организмы — тела живой природы	20	1	2	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368]]
4	Организмы и среда обитания	13	1	1	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368]]
5	Природные сообщества	12	1	1	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368]]
6	Живая природа и человек	9	1	1	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368]]
7	Резервное время	4		1	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		71	4	7	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Растительный организм	8		1.5	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4148d0]]
2	Строение и многообразие покрытосеменных растений	11	1	3.5	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4148d0]]
3	Жизнедеятельность растительного организма	14		3	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4148d0]]
4	Резервное время	1	1		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4148d0]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		35	2	8	

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Животный организм	4		0.5	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886]]
2	Строение и жизнедеятельность организма животного	12		3	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886]]
3	Основные категории систематики животных	1			[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886]]

п/п	Всего	ресурсы	
		Контрольные работы	Практические работы
4	3		1
5	2		1
6	4		1
7	6		1
8	2		0.5
9	1		
10	4		1
11	3		
12	3		
13	4		1
14	7		1
15	4		0.5
16	3		
17	3		

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
18	Резервное время	2			[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/71418886]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68		11.5	

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Практические работы	
1	Человек — биосоциальный вид	3		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7141aa8c]]
2	Структура организма человека	3	1	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7141aa8c]]
3	Нейрогуморальная регуляция	8	0.5	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7141aa8c]]
4	Опора и движение	5	2	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7141aa8c]]
5	Внутренняя среда организма	4	0.5	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7141aa8c]]
6	Кровообращение	4	1.5	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7141aa8c]]
7	Дыхание	4	1	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7141aa8c]]

п.п	Всего	Контрольные работы	Практические работы	ресурсы
8	6		1	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c]]
9	4		1.5	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c]]
10	5		2	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c]]
11	3		1	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c]]
12	5		0.5	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c]]
13	5		1.5	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c]]
14	6		1	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c]]
15	3			[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68		15	

3. График контрольных работ

	1 четверть	2 четверть	3 четверть	4 четверть
Контрольная работа в 5-х классах	18.10.2023	26.12.2023	13.03.2024	15.05.2024
Контрольная работа в 6-х классах		17.11.2023		24.05.2024
Контрольная работа в 8-х классах	18.10.2023	13.12.2023	11.03.2024	20.05.2024
Контрольная работа в 9-х классах	17.10.2023	12.12.2023	12.03.2024	24.04.2024

5 КЛАСС

4. Поурочное планирование

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Понятие о жизни	1			05.09		 Библиотека ЦОК https://m.edson.ru/863cca60
2	Признаки живого	1			07.09		
3	Биология - система наук о живой природе	1			12.09		 Библиотека ЦОК https://m.edson.ru/863dec7e
4	Биологические термины	1			13.09		 Библиотека ЦОК https://m.edson.ru/863dec7e
5	Биологические понятия и символы	1			19.09		 Библиотека ЦОК https://m.edson.ru/863dec7e
6	Научные методы изучения живой природы	1			20.09		 Библиотека ЦОК https://m.edson.ru/863dec9e
7	Кабинет биологии	1			26.09		 Библиотека ЦОК https://m.edson.ru/863dec9e
8	Устройство увеличительных приборов	1			27.09		 Библиотека ЦОК https://m.edson.ru/863dec9e
9	Правила работы и поведения в кабинете биологии	1			03.10		 Библиотека ЦОК https://m.edson.ru/863dec9e
10	Правила работы с оборудованием в школьном кабинете	1			04.10		 Библиотека ЦОК https://m.edson.ru/863dec9e
11	Лабораторная работа. «Изучение лабораторного оборудования: термометры, весы, чашки Петри, пробирки, мензурки. Ознакомление с устройством лупы, светового микроскопа, правила работы с ними»	1		1	10.10		 Библиотека ЦОК https://m.edson.ru/863dec9e
12	Измерение как метод изучения живой природы	1			11.10		 Библиотека ЦОК https://m.edson.ru/863cca60
13	Наблюдение и эксперимент как метод биологии	1			17.10		
14	Контрольная работа I	1	1		18.10		

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
15	Описание, как метод изучения живой природы	1			24.10		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863dcca60
16	Источники биологических знаний	1			25.10		
17	Живая и неживая природа	1			07.11		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863d9ef2
18	Роль биологии в познании окружающего мира и практической деятельности современного человека	1			08.11		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863d9ef2
19	Связь биологии с другими науками	1			14.11		
20	Понятие об организме	1			15.11		
21	Доядерные и ядерные организмы.	1			21.11		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863d9ef2
22	Цитология – наука о клетке	1			22.11		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863d9ef2
23	Практическая работа «Ознакомление с растительными и животными клетками: томата и арбуза (натуральные препараты), инфузории туфельки и гидры (готовые микропрепараты) с помощью лупы и светового микроскопа»	1		1	28.11		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863dcca60
24	Клетка и её открытие	1			29.11		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863d9ef2
25	Строение клетки	1			05.12		
26	Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно	1		1	06.12		

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
	приготовленного микропрепарата)»						
27	Ткани растений	1			12.12		
28	Органы. системы органов растений	1			13.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
29	Ткани животных	1			19.12		
30	Органы. системы органов животных	1			20.12		
31	Контрольная работа 2	1	1		26.12		
32	Одноклеточные организмы	1			27.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca
33	Многоклеточные организмы	1			09.01		
34	Жизнедеятельность организмов	1			10.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9efe
35	Свойства живых организмов.	1			16.01		
36	Лабораторная работа «Наблюдение за потреблением воды растением»	1		1	17.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
37	Разнообразие организмов и их классификация.	1			23.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
38	Практическая работа «Ознакомление с принципами систематики организмов»	1		1	24.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9efe
39	Многообразие и значение растений	1			30.01		
40	Многообразие и значение животных	1			31.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9efe
41	Многообразие и значение грибов	1			06.02		
42	Бактерии как форма жизни	1			07.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
43	Вирусы как форма жизни	1			13.02		
44	Среды обитания организмов <i>Р. 4</i>	1			14.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9efe
45	Водная среда обитания организмов	1			20.02		
46	Наземно-воздушная среда обитания организмов	1			21.02		
47	Почвенная среда обитания организмов.	1			27.02		
48	Организмы как среда обитания	1			28.02		
49	Практическая работа «Выявление приспособлений организмов к среде обитания (на конкретных примерах)»	1		1	05.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccea60
50	Сезонные изменения в жизни организмов	1			06.03		
51	Понятие о природном сообществе.	1			12.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4be72
52	Контрольная работа 3	1	1		13.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccea60
53	Взаимосвязи организмов в природных сообществах	1			19.03		
54	Пищевые связи в природных сообществах	1			20.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9efe
55	Разнообразие природных сообществ	1			02.04		
56	Искусственные сообщества, их отличие от природных сообществ	1			03.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4be72
57	Лабораторная работа «Изучение искусственных сообществ и их обитателей (на примере аквариума и др.)»	1		1	09.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccea60
58	Природные зоны Земли, их обитатели. Арктические пустыни.	1			10.04		Библиотека ЦОК

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
59	Тундра и лесотундра. Тайга	1			16.04		https://m.ed500.ru/863d82ca
60	Смешанные и широколиственные леса	1			17.04		
61	Лесостепи и степи	1			23.04		
62	Полупустыни и пустыни	1			24.04		Библиотека ЦОК https://m.ed500.ru/863cca60
63	Влияние человека на живую природу	1			30.04		
64	Глобальные экологические проблемы	1			07.05		
65	Пути сохранения биологического разнообразия. Охраняемые территории (заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы).	1			08.05		Библиотека ЦОК https://m.ed500.ru/863d82ca
66	Красная книга. Осознание жизни как великой ценности.	1			14.05		
67	Контрольная работа 4	1	1		15.05		Библиотека ЦОК https://m.ed500.ru/863cca60
68	Резервный урок. Обобщение знаний по материалу, изученному в 5 классе	1			21.05		
69	Резервный урок. Обобщение знаний по материалу, изученному в 5 классе	1			22.05		
70	Резервный урок. Обобщение знаний по материалу, изученному в 5 классе	1			28.05		
71	Резервный урок. Обобщение знаний по материалу, изученному в 5 классе	1			29.05		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		71	4	7			

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Ботаника – наука о растениях	1			01.09		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
2	Общие признаки и уровни организации растительного организма	1			08.09 <i>04.10.09</i>		
3	Споровые и семенные растения	1			15.09		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca
4	Растительная клетка, ее изучение. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи»	1			22.09		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
5	Химический состав клетки. Лабораторная работа «Обнаружение неорганических и органических веществ в растении»	1		0.5	29.09		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
6	Жизнедеятельность клетки	1			06.10		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
7	Растительные ткани, их функции. Лабораторная работа «Изучение строения растительных тканей (использование микропрепаратов)»	1		0.5	13.10		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca
8	Органы растений. Лабораторная работа «Изучение внешнего строения травянистого цветкового растения (на живых или гербарных экземплярах растений): пастьушья сумка, редька дикая, лютик едкий и другие растения»	1		0.5	20.10		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
9	Строение семян. Лабораторная работа «Изучение строения семян однодольных и двудольных растений.»	1		0.5	27.10		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
10	Виды корней и типы корневых систем. Лабораторная работа «Изучение строения корневых систем (стежневой и мочковатой) на примере гербарных экземпляров или живых растений. Изучение микропрепарата клеток корня». Видоизменение корней	1			10.11		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca
11	Контрольная работа 1	1	1		17.11		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
12	Побег. Развитие побега из почки. Лабораторная работа «Изучение строения вегетативных и генеративных почек (на примере сирени, тополя и других растений)»	1		0.5	24.11		
13	Строение стебля. Лабораторная работа «Рассматривание микроскопического строения ветки дерева (на готовом микропрепарате)»	1		0.5	01.12		
14	Внешнее и внутреннее строение листа. Лабораторная работа «Ознакомление с внешним строением листьев и листорасположением (на комнатных растениях)».	1		0.5	08.12		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
15	Видоизменения побегов. Лабораторная работа «Исследование строения корневища, клубня, луковицы»	1		0.5	15.12		
16	Строение и разнообразие цветков. Лабораторная работа «Изучение строения цветков»	1		0.5	22.12		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
17	Соцветия. Лабораторная работа «Ознакомление с различными типами соцветий»	1		0.5	29.12		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
18	Плоды	1			12.01		https://m.edsoo.ru/863cca60
19	Распространение плодов и семян в природе	1			19.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca
20	Обмен веществ у растений	1			26.01		
21	Минеральное питание растений. Удобрения	1			02.02		
22	Фотосинтез. Практическая работа «Наблюдение процесса выделения кислорода на свету аквариумными растениями»	1		0.5	09.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
23	Роль фотосинтеза в природе и жизни человека	1			16.02		
24	Дыхание корня. Лабораторная работа «Изучение роли рыхления для дыхания корней»	1		0.5	01.03		
25	Лист и стебель как органы дыхания	1			15.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca
26	Транспорт веществ в растении. Практическая работа «Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине»	1		0.5	22.03		
27	Выделение у растений. Листопад	1			05.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
28	Прорастание семян. Практическая работа «Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт». «Определение условий прорастания семян»	1		0.5	12.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca
29	Рост и развитие растения. Практическая работа «Наблюдение за ростом и развитием»	1		0.5	19.04		

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
	цветкового растения в комнатных условиях (на примере фасоли или посевного гороха)»						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863сс60
30	Размножение растений и его значение	1			26.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863сс60
31	Опыление. Двойное оплодотворение	1			03.05		
32	Образование плодов и семян	1			10.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca
33	Вегетативное размножение растений. Практическая работа «Овладение приёмами вегетативного размножения растений (черенкование побегов, черенкование листьев и другие) на примере комнатных растений (традесканция, сенполия, бегония, сансевьера и другие растения)»	1		0.5	17.05		
34	Контрольная работа 2	1	1		24.05		
35	Резервный урок. Обобщение знаний о строении и жизнедеятельности растительного организма	1			31.05		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		35	2	8			

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Зоология – наука о животных	1			04.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7744
2	Общие признаки животных. Многообразие животного мира	1			06.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d78a2
3	Строение и жизнедеятельность животной клетки	1			11.09 <i>10.09</i>		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7c26
4	Ткани животных. Органы и системы органов животных. Лабораторная работа «Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных»	1		0.5	13.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7d98
5	Опора и движение животных. Практическая работа «Ознакомление с органами опоры и движения у животных»	1		0.5	18.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7f1e
6	Питание и пищеварение у простейших и беспозвоночных животных	1			20.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d809a
7	Питание и пищеварение у позвоночных животных. Практическая работа «Изучение способов поглощения пищи у животных»	1		0.5	25.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca
8	Дыхание животных. Практическая работа «Изучение способов дыхания у животных»	1		0.5	27.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d84fa
9	Транспорт веществ у беспозвоночных животных. Практическая работа «Ознакомление с системами органов транспорта веществ у животных»	1		0.5	02.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d86c6
10	Кровообращение у позвоночных животных	1			04.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8856
11	Выделение у животных	1			09.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d89d2

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт		
12	Покровы тела у животных. Практическая работа «Изучение покровов тела у животных»	1		0,5	11.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	
13	Координация и регуляция жизнедеятельности у животных. Раздражимость и поведение животных	1			16.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	
14	Контрольная работа 1	1	1		18.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	
15	Формы размножения животных. Практическая работа «Строение яйца и развитие зародыша птицы (курицы)»	1		0,5	23.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	
16	Рост и развитие животных	1			25.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	
17	Основные систематические категории животных	1			08.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	
18	Общая характеристика простейших. Лабораторная работа «Исследование строения инфузورий-туфельки и наблюдение за её передвижением. Изучение хемотаксиса»	1		0,5	13.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	
19	Жгутиконосцы и Инфузории	1			15.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	
20	Многообразие простейших. Значение простейших в природе и жизни человека. Лабораторная работа «Многообразие простейших (на готовых препаратах)»	1		0,5	20.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	
21	Общая характеристика кишечнополостных. Практическая работа «Исследование строения пресноводной гидры и её передвижения (школьный аквариум)»	1		0,5	22.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
22	Многообразие кишечнополостных. Значение кишечнополостных в природе и жизни человека. Практическая работа «Исследование питания гидры дафниями и циклопами (школьный аквариум)»	1		0.5	27.11		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863d9ba2
23	Черви. Плоские черви	1			29.11		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863d9d50
24	Паразитические плоские черви. Лабораторная работа «Изучение приспособлений паразитических червей к паразитизму (на готовых влажных и микропрепаратах)»	1		0.5	04.12		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863da070
25	Круглые черви	1			06.12		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863d9efe
26	Кольчатые черви. Практическая работа «Исследование внутреннего строения дождевого червя (на готовом влажном препарате и микропрепарате)»	1		0.5	11.12		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863d9efe
27	Контрольная работа 2	1	1		13.12		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863da3c2
28	Общая характеристика членистоногих. Ракообразные. Особенности строения и жизнедеятельности	1			18.12		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863da53e
29	Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности	1			20.12		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863da6a6
30	Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности. Практическая работа «Исследование внешнего строения насекомого (на примере майского жука или других крупных насекомых-вредителей)»	1		0.5	25.12		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863da89a

№/ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
31	Насекомые с неполным превращением. Практическая работа «Ознакомление с различными типами развития насекомых (на примере коллекций)»	1		0.5	27.12		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/86.3da89a
32	Насекомые с полным превращением	1			10.01		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/86.3da89a
33	Общая характеристика моллюсков. Практическая работа «Исследование внешнего строения раковин пресноводных и морских моллюсков (раковины беззубки, перловицы, прудовика, катушки и др.)»	1		0.5	15.01		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/86.3da89a
34	Многообразие моллюсков. Значение моллюсков в природе и жизни человека	1			17.01		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/86.3da89a
35	Общая характеристика хордовых животных	1			22.01		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/86.3da89a
36	Общая характеристика рыб. Практическая работа «Исследование внешнего строения и особенностей передвижения рыбы (на примере живой рыбы в банке с водой)»	1		0.5	24.01		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/86.3db010
37	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности рыб. Лабораторная работа «Исследование внутреннего строения рыбы (на примере готового влажного препарата)»	1		0.5	29.01		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/86.3db010
38	Хрящевые и костные рыбы	1			31.01		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/86.3db16e
39	Многообразие рыб. Значение рыб в природе и жизни человека	1			05.02		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/86.3db2ea

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
40	Общая характеристика земноводных	1			07.02		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db6be
41	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности земноводных	1			12.02		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db6be
42	Многообразие земноводных и их охрана. Значение земноводных в природе и жизни человека	1			14.02		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db6be
43	Общая характеристика пресмыкающихся	1			19.02		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dbb78
44	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности пресмыкающихся	1			21.02		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dbc2
45	Многообразие пресмыкающихся и их охрана. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека	1			26.02		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dbe7
46	Общая характеристика птиц. Практическая работа «Исследование внешнего строения и перьевого покрова птиц (на примере чучела птиц и набора перьев: контурных, пуховых и пуха)»	1		0.5	28.02		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc1ca
47	Особенности строения и процессов жизнедеятельности птиц. Практическая работа «Исследование особенностей скелета птицы»	1		0.5	04.03		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc352
48	Поведение птиц. Сезонные явления в жизни птиц. Значение птиц в природе и жизни человека	1			06.03		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc62c
49	Контрольная работа 3	1	1		11.03		 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc8a2

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата и изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
50	Общая характеристика и среды жизни млекопитающих	1			13.03		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863dde35
51	Особенности строения млекопитающих. Практическая работа «Исследование особенностей скелета млекопитающих»	1		0.5	18.03		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863dde35
52	Процессы жизнедеятельности млекопитающих. Практическая работа «Исследование особенностей зубной системы млекопитающих»	1		0.5	20.03		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863dde35
53	Поведение млекопитающих. Размножение и развитие млекопитающих	1			01.04		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863de92e
54	Многообразие млекопитающих	1			03.04		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863dd374
55	Значение млекопитающих в природе и жизни человека	1			08.04		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863dd4e6
56	Обобщающий урок по теме «Позвоночные животные»	1			10.04		
57	Эволюционное развитие животного мира на Земле	1			15.04		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863dd8ba
58	Палеонтология – наука о древних обитателях Земли. Практическая работа «Исследование ископаемых остатков вымерших животных»	1		0.5	17.04		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863dda2c
59	Основные этапы эволюции беспозвоночных животных	1			22.04		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863ddb94
60	Основные этапы эволюции позвоночных животных	1			24.04		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863dd160
61	Животные и среда обитания	1			29.04		Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/863de058

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
62	Популяции животных. их характеристики. Пищевые связи в природном сообществе	1			08.05		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863defca]]
63	Животный мир природных зон Земли	1			13.05		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de6e0]]
64	Воздействие человека на животных в природе	1			15.05		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de846]]
65	Контрольная работа 4	1	1		20.05		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de9a4]]
66	Сельскохозяйственные животные. Животные в городе. Меры сохранения животного мира	1			22.05		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dec7e]]
67	Резервный урок. Обобщающий урок по теме «Строение и жизнедеятельность организма животного»	1			27.05		
68	Резервный урок. Обобщающий урок по теме «Систематические группы животных»	1			29.05		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68		11.5			

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Науки о человеке. Человеческие расы	1			04.09		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df188]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
2	Строение и химический состав клетки	1			05.09		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df354]]
3	Нуклеиновые кислоты. Гены, хромосомы, хромосомный набор. Типы тканей организма человека. Практическая работа «Изучение микроскопического строения тканей (на готовых микропрепаратах)»	1		0.5	11.09 <i>10 и 11.09</i>		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df354]]
4	Органы и системы органов человека. Практическая работа «Распознавание органов и систем органов человека (по таблицам)»	1		0.5	12.09		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df4a8]]
5	Скелет человека, строение его отделов и функции. Практическая работа «Изучение строения костей (на муляжах)»	1		0.5	18.09		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df606]]
6	Скелет головы. Кости, их химический состав, строение. Типы костей. Практическая работа «Исследование свойств кости»	1		0.5	19.09		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfae8]]
7	Скелет туловища	1			25.09		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df1b8]]
8	Мышцы. Практическая работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц»	1		0.5	26.09		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfc6e]]
9	Нарушения опорно-двигательной системы	1			02.10	<i>03.10</i>	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df10c]]
10	Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата. Практическая работа «Оказание первой помощи при повреждении скелета и мышц»	1		0.5	03.10		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e00ba]]