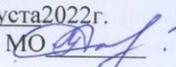
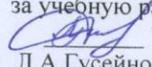


государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
основная общеобразовательная школа с.Гвардейцы муниципального района
Борский Самарской области

Рассмотрено:
на заседании методического
объединения
Протокол № 1
от « 29 » августа 2022г.
Руководитель МО 

Согласовано:
ответственный
за учебную работу

Л.А.Гусейнова
от «29» августа 2022г.



**Рабочая учебная программа
по биологии
для 9 класса
3 часа в неделю (всего 102 часа)**

с.Гвардейцы

Пояснительная записка

Рабочая программа по биологии для 9 класса составлена на основе [Федерального государственного образовательного стандарта](#) основного общего образования, Основной образовательной программы основного общего образования ГБОУ ООШ с.Гвардейцы на 2022-2023 учебный год, Программы «Биология: 5-11 классы» / И.Н. Пономарёва, В.С. Кучменко, О.А. Корнилова – М.: Вентана-Граф.

В образовательном процессе используется учебник, входящий в утвержденный перечень учебников, рекомендованных МОиН РФ к использованию:

- Биология - Учебник для 9 класса / Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Чернова Н.М. – М.: «Просвещение», 2022 г.

На изучение биологии в 9 классе отводится 68 часов (2 часа в неделю).

Планируемые результаты освоения учебного предмета:

1. В познавательной (интеллектуальной) сфере:

- выделение существенных признаков биологических объектов (отличительных признаков живых организмов; клеток и организмов растений, животных, грибов, бактерий, лишайников; организма человека; видов, экосистем; биосферы) и процессов (обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, регуляция жизнедеятельности организма; круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах);
- приведение доказательств (аргументация) родства человека с млекопитающими животными; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды; необходимости защиты окружающей среды;
- соблюдение мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами, травматизма. Стрессов. ВИЧ-инфекции, вредных привычек, нарушения осанки. Зрения. Слуха, инфекционных и простудных заболеваний;
- классификация – определение принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе;

- объяснение роли биологии в практической деятельности людей; места и роли человека в природе; родства, общности происхождения и эволюции растений и животных (на примере сопоставления отдельных групп); роли различных организмов в жизни человека; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы; механизмов наследственности и изменчивости, проявления наследственных заболеваний у человека, видообразования и приспособленности;
- различение на таблицах частей и органоидов клетки, органов и систем органов человека; на живых объектах и таблицах – органов цветкового растения, органов и систем органов животных, растений разных отделов, животных отдельных типов и классов; наиболее распространенных растений и домашних животных; съедобных и ядовитых грибов; опасных для человека растений и животных;
- сравнение биологических объектов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- выявление изменчивости организмов; приспособлений организмов к среде обитания; типов взаимодействия разных видов в экосистеме; взаимосвязей между особенностями строения клеток, тканей, органов, систем органов с их функциями;
- овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов; постановка биологических опытов и объяснение их результатов.

2. В ценностно-ориентационной сфере:

- знание основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни;
- анализ и оценка последствий деятельности человека в природе, влияние факторов риска на здоровье человека.

3. В сфере трудовой деятельности:

- знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии;
- соблюдение правил работы с биологическими приборами и инструментами (лупы, микроскопы).

4. В сфере физической деятельности:

- освоение приемов оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами и растениями, укусах животных, простудных заболеваниях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего; рациональной организации труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними; проведение наблюдений за состоянием собственного организма.

5. В эстетической сфере:

- выявление эстетических достоинств объектов живой природы.

Содержание учебного предмета

Тема 1. Общие закономерности жизни (5 часа)

Отличительные признаки живых организмов.

Тема 2. Явления и закономерности жизни на клеточном уровне (10 часов)

Особенности химического состава живых организмов: неорганические и органические вещества, их роль в организме.

Клеточное строение организмов. Строение клетки: клеточная оболочка, плазматическая мембрана, цитоплазма, пластиды, митохондрии, вакуоли. Хромосомы. Многообразие клеток.

Обмен веществ и превращения энергии — признак живых организмов. Роль питания, дыхания, транспорта веществ, удаления продуктов обмена в жизнедеятельности клетки и организма.

Рост и развитие организмов. Размножение. Бесполое и половое размножение. Половые клетки. Оплодотворение.

Лабораторная работа №1. «Изучение клеток и тканей растений и животных на готовых микропрепаратах и их описание»

Лабораторная работа №2 "Рассматривание микропрепаратов с делящимися клетками"

Тема 3. Закономерности жизни на организменном уровне (17 часов)

Наследственность и изменчивость — свойства организмов. Наследственная и ненаследственная изменчивость.

Лабораторная работа №3 "Выявление наследственных и ненаследственных признаков у растений разных видов"

Лабораторная работа №4 «Изучение изменчивости у организмов»

Тема 4. Закономерности происхождения и развития жизни на Земле (19 часов)

Система и эволюция органического мира. Вид — основная систематическая единица. Признаки вида. Ч. Дарвин — основоположник учения об эволюции. Движущие виды эволюции: наследственная изменчивость, борьба за существование, естественный отбор. Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания.

Лабораторная работа № 5 " Приспособленность организмов к среде обитания"

Тема 5. Закономерности взаимоотношений организмов и среды. Основы экологии (13 часов)

Взаимосвязи организмов и окружающей среды. Среда—источник веществ, энергии и информации. Влияние экологических факторов на организмы. Экосистемная организация живой природы. Экосистема. Взаимодействия разных видов в экосистеме (конкуренция, хищничество, симбиоз, паразитизм). Пищевые связи в экосистеме. Круговорот веществ и превращения энергии. Биосфера — глобальная экосистема. В.И.Вернадский — основоположник учения о биосфере. Границы биосферы. Распространение и роль живого вещества в биосфере. Роль человека в биосфере. Экологические проблемы. Последствия деятельности человека в экосистемах.

Практическая работа №1. «Изучение и описание экосистемы своей местности»

Заключение (4 часов)

Тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Использование оборудования центра «Точка роста»
Общие закономерности жизни (5 часа)			
1	Биология как наука. Роль биологии в практической деятельности людей.	1	
2	Методы изучения организмов: наблюдение, измерение, эксперимент.	1	
3	Общие свойства живых организмов.	1	
4	Многообразие форм живых организмов.	1	
5	Обобщение и систематизация знаний по теме	1	
Явления и закономерности жизни на клеточном уровне (10 часов)			
6	Многообразие клеток. Лабораторная работа №1	1	цифровая видеочамера

	"Многообразие клеток эукариот. Сравнение растительных и животных клеток"		Releon.
7	Химические вещества в клетке.	1	
8	Строение клетки.	1	
9	Органоиды клетки и их функции.	1	
10	Обмен веществ - основа существования клетки.	1	
11	Биосинтез белка в живой клетке.	1	
12	Биосинтез углеводов – фотосинтез.	1	
13	Обеспечение клеток энергией.	1	
14	Размножение клетки и её жизненный цикл. Лабораторная работа №2 "Рассматривание микропрепаратов с делющимися клетками"	1	цифровая видеокамера Releon.
15	Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности жизни на клеточном уровне».	1	
Закономерности жизни на организменном уровне (17 часов)			
16	Организм - открытая живая система (биосистема).	1	
17	Бактерии и вирусы.	1	
18	Растительный организм и его особенности.	1	
19	Многообразие растений и их значение в природе.	1	
20	Организмы царства грибов и лишайников.	1	
21	Животный организм и его особенности.	1	
22	Многообразие животных.	1	
23	Сравнение свойств организма человека и животных.	1	
24	Размножение живых организмов.	1	
25	Индивидуальное развитие организмов.	1	
26	Образование половых клеток. Мейоз.	1	
27	Изучение механизма наследственности.	1	
28	Основные закономерности наследования признаков у организмов. Лабораторная работа №3 "Выявление наследственных и ненаследственных признаков у растений разных видов"	1	цифровая видеокамера Releon.
29	Закономерности изменчивости.	1	
30	Ненаследственная изменчивость. Лабораторная работа №4 "Изучение изменчивости у организмов"	1	цифровая видеокамера Releon.
31	Основы селекции организмов.	1	
32	Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности жизни на организменном уровне».	1	
Закономерности происхождения и развития жизни на Земле (19 часов)			
33	Представления о возникновении жизни на Земле в истории естествознания.	1	
34	Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в развитие жизни.	1	

35	Этапы развития жизни на Земле.	1	
36	Идеи развития органического мира в биологии.	1	
37	Чарлз Дарвин об эволюции органического мира.	1	
38	Современные представления об эволюции органического мира.	1	
39	Вид, его критерии и структура.	1	
40	Процессы образования видов.	1	
41	Макроэволюция как процесс появления надвидовых групп организмов	1	
42	Основные направления эволюции.	1	
43	Примеры эволюционных преобразований живых организмов.	1	
44	Основные закономерности эволюции. Лабораторная работа № 5 " Приспособленность организмов к среде обитания"	1	цифровая видеочамера Releon.
45	Человек – представитель животного мира.	1	
46	Эволюционное происхождение человека.	1	
47	Ранние этапы эволюции человека.	1	
48	Поздние этапы эволюции человека.	1	
49	Человеческие расы, их родство и происхождение.	1	
50	Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли.	1	
51	Обобщение и систематизация знаний по теме "Закономерности происхождения и развития жизни на Земле"	1	
Закономерности взаимоотношений организмов и среды. Основы экологии (13 часов)			
52	Условия жизни на Земле.	1	
53	Общие законы действия факторов среды на организм.	1	
54	Приспособленность организмов к действию факторов среды. Лабораторная работа №6 " Оценка качества окружающей среды"	1	Датчик температуры, датчик освещенности , датчик влажности RELEON AIR
55	Биотические связи в природе.	1	
56	Взаимосвязи организмов в популяции.	1	
57	Функционирование популяции в природе.	1	
58	Природное сообщество - биогеоценоз.	1	
59	Биогеоценозы, экосистемы и биосфера.	1	
60	Многообразие биогеоценозов	1	
61	Основные законы устойчивости живой природы.	1	

62	Экологические проблемы в биосфере. Охрана природы.	1	
63	Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности взаимоотношений организмов и среды».	1	
64	Итоговый контроль знаний курса биологии 9 класса.	1	
Заключение (4 часов)			
65	Анализ результатов контрольной работы.	1	
66	Экскурсия в природу «Изучение и описание экосистемы соснового бора».	1	
67	Экскурсия в природу «Изучение и описание агроценоза пришкольного участка».	1	
68	Резерв.	1	