

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Тульская область

Узловский район

МКОУ «Центр образования Бестужевский»

СОГЛАСОВАНО

зам. директора по УВР

И.Н. Папочкина

Протокол педагогического совета № 1

от «30».08.2023

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Е.Н. Казакова

Приказ № 1-Д

от «01».09.2023 г.

**Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Подготовка к ОГЭ по биологии»
Для обучающихся 9 класса
на 2023-2024 учебный год**

**Составитель: Разомазова Татьяна Викторовна
учитель химии и биологии**

п. Бестужевский, 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа данного учебного курса внеурочной деятельности разработана в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;

– Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности, направленных письмом Минобрнауки от 18.08.2017 № 09-1672;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.07.2022 № 568 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 17.08.2022 № 69675).

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 12.07.2023 № 74223).

– Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства от 29.05.2015 № 996-р;

- СП 2.4.3648-20;

- Сан Пи Н 1.2.3685-21;

- Образовательной программы основного общего образования МКОУ «Центр образования Бестужевский»;

- Учебного плана МКОУ «Центр образования Бестужевский» на 2023-2024 учебный год;

– Положения о рабочей программе МКОУ «Центр образования Бестужевский»;

Программа курса внеурочной деятельности «Подготовка к ОГЭ по биологии» предназначена для учащихся 9 классов, проявляющих интерес к предмету. Возраст детей, участвующих в реализации данной программы, 14-15 лет. Продолжительность образовательного процесса - 1 год. Количество часов - 34 часа (1 час в неделю).

Программа составлена как дополнение к предмету «Биология». Основу структурирования содержания курса внеурочной деятельности «Подготовка к ОГЭ по биологии» составляет идея изучения повторения и обобщения материала по предмету изученного за пять лет:

- ботаника;

- зоология;

- анатомия и физиология человека;

- экология

- антропогенез

Основу изучения курса составляют эколого-эволюционный и функциональный подходы, в соответствии с которыми акценты в изучении организмов переносятся с рассмотрения особенностей строения отдельных органов и систем на раскрытие процессов их жизнедеятельности и усложнение в ходе эволюции.

Этот курс позволяет: самостоятельно получать необходимую информацию из разнообразных источников и анализировать её; проводить углубленный поиск; получать навыки исследовательской работы.

Цель курса: формирование системности знаний в понимании биологических закономерностей, присущих живым организмам.

Задачи курса:

- повторение, закрепление и углубление знаний по основным разделам школьного курса биологии;
- формирование у учащихся, проявляющих интерес к биологии, прочных знаний основных понятий и закономерностей целого ряда биологических дисциплин: ботаники, зоологии, морфологии, физиологии, общей биологии;

- овладение умениями обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий, находить и анализировать информацию о живых объектах;
- формирование умения осуществлять разнообразные виды самостоятельной деятельности;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения биологии, в ходе работы с различными источниками информации;
- дать учащимся знания, необходимые для профессиональной ориентации в прикладных областях биологии.
- развитие самоконтроля и самооценки знаний с помощью различных форм тестирования; подготовить к сдаче экзамена по биологии.

Виды самостоятельной работы учащихся:

1. работа с текстом;
2. работа с раздаточным материалом;
3. рецензирование ответов и выступлений товарищей;

Содержание программы

Раздел 1. Многообразие организмов.

Тема 1. Многообразие организмов.(1ч).

Царства живой природы. Многообразие организмов и их классификация. Основные систематические категории: вид, род, семейство, отряд (порядок), класс, тип (отдел), царство. Сходство и различия животных и растений.

Структурные элементы организмов. Уровни организаций организмов. Строение и жизнедеятельность клеток. Сравнительная характеристика по строению, функциям клетки эукариотических организмов (грибы, растения). Ткани растений и животных.

Тема 2. Царство растений (8ч).

Растение-целостный организм. Взаимосвязи клеток, тканей и органов. Органы и системы органов растений. Вегетативные и генеративные органы растений.

Основные процессы жизнедеятельности растительного организма: поступление веществ в клетку (дыхание, питание), рост, развитие и деление клетки.

Биоценоз и экосистема. Биогеоценоз. Связь организмов со средой обитания. Взаимосвязь организмов в природе. Влияние деятельности человека на природу, ее охрана. Приспособленность растений к жизни в биогеоценозах.

Отделы растений. Водоросли - самые простые растения. Особенности строения и размножения водорослей. Их происхождение, особенности жизнедеятельности, место в системе органического мира, в экосистеме.

Мхи. Особенности строения и размножения мхов. Многообразие мхов. Среда обитания, их значение.

Папоротникообразные, их свойства. Морфологические особенности плаунов, хвощей, папоротников, их среда обитания и роль в природе и жизни человека, их охрана.

Усложнение вегетативных органов высших споровых. Сравнительная характеристика с семенными растениями.

Отдел Голосеменные, их особенности. Разнообразие. Среда обитания. Распространение голосеменных, значение в природе и жизни человека, их охрана.

Особенности строения и жизнедеятельность покрытосеменных. Цветковые растения, их строение и многообразие. Среда обитания. Значение цветковых в природе и жизни человека.

Отличительные признаки однодольных и двудольных растений. Семейства однодольных и двудольных растений.

Многообразие растений и их происхождение. Доказательства исторического развития растений. Основные этапы в развитии растительного мира. Результаты эволюции растений. Сохранение многообразия видов как основа устойчивого развития биосферы.

Возникновение фотосинтеза. Космическая роль растений. Выход растений на сушу. Приспособленность растений к наземно-воздушной среде обитания. Усложнение растений в процессе исторического развития.

Тема3. Царства бактерий, грибов, лишайников. (4ч).

Строение и жизнедеятельность прокариот. Царство Бактерии. Роль бактерий в природе, жизни человека и собственной деятельности. Бактерии - возбудители заболеваний растений, животных, человека

Особенности строения и жизнедеятельности грибов и лишайников. Царство грибов: организмы растущие в одном измерении. Симбиотические организмы - лишайники. Место грибов в системе органического мира. Разнообразие грибов по строению, способам питания, среде обитания. Съедобные и ядовитые грибы. Плесневые грибы, их роль в природе, использование человеком для получения антибиотиков. Грибы - паразиты.

Дрожжи, их использование человеком. Комплексные симбиотические организмы. Особенности их питания, среды обитания. Разнообразие лишайников, их роль в экосистемах.

Тема 4. Царство животных(11ч).

Основные отличия растений и животных. Систематика животных.

Общая характеристика простейших. Животные, состоящие из одной клетки. Простейшие как организм. Внешний вид, внутреннее строение. Жизнедеятельность простейших, движение, питание, дыхание, выделение, размножение, инцистирование.

Особенности строения и жизнедеятельности двуслойных многоклеточных. Двуслойные, многоклеточные животные - кишечнополостные. Строение, жизнедеятельность кишечнополостных, как двуслойных многоклеточных с лучевой симметрией. Бесполое и половое размножение. Роль в природных сообществах.

Трехслойные животные. Типы червей, их особенности. Особенности строения и жизнедеятельности, размножения и развития червей в связи с образом жизни. Черты приспособленности к паразитизму.

Тип Членистоногие: особенности строения и развития. Многообразие классов членистоногих. Биологические особенности. Среда обитания, образ жизни, размножение и развитие.

Тип Хордовые, общая характеристика классов хордовых. Среда обитания, приспособленность к среде обитания; строение, питание, дыхание, размножение. Значение в природе.

Эволюция хордовых. Эволюционное усложнение пищеварительной и кровеносной систем. Эволюционное усложнение дыхательной, выделительной и нервной систем.

Эволюция животного мира. Усложнение растений и животных в процессе эволюции. Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы и результата эволюции.

Сравнительно-анатомические доказательства. Эмбриологические и палеонтологические доказательства. Ч.Дарвин о причинах эволюции животного мира. Усложнение строения животных и разнообразие видов как результат эволюции.

Тема 5. Человек и его здоровье. – 5 часов

Ткани. Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: пищеварения, дыхания, кровообращения, лимфатической системы. Анатомия и физиология человека. Строение и функции пищеварительной системы. Строение и функции дыхательной системы. Строение и функции системы органов кровообращения и лимфообращения. Размножение и развитие организма человека. Внутренняя среда организма человека. Состав и функции крови. Группы крови. Переливание крови. Иммуитет. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Витамины. Нервная и эндокринная системы. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма как основа его целостности, связи со средой. Нервная система. Общий план строения. Функции. Строение и функции центральной нервной системы. Строение и функции вегетативной нервной системы. Эндокринная система. Анализаторы. Органы чувств, их роль в организме. Строение и функции органов зрения и слуха. Высшая нервная деятельность. Сон, его значение. Сознание, память, эмоции, речь, мышление. Особенности психики человека.

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности «Подготовка к ОГЭ по биологии»

Личностными результатами освоения курса станут:

- ответственное отношение к учению, готовность и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, **умение** аргументировать и отстаивать своё мнение;
- знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий; сформированности познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, делать выводы); эстетического отношения к живым объектам;
- сформированность личностных представлений о ценности природы, осознание значимости и общности глобальных проблем человечества;
- компетентность в решении моральных проблем на основе личного выбора; формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- сформированность коммуникативной компетентности в общении, сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;
- сформированность понимания ценности здорового и безопасного образа жизни; формирование экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде;
- развитость эстетического сознания.

Предметными результатами освоения выпускниками основной школы программы по биологии станут:

1. В познавательной (интеллектуальной) сфере:

- способность выделять существенные признаки биологических объектов и процессов (обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, регуляция жизнедеятельности организма);
- способность приводить доказательства (аргументация) необходимости защиты окружающей среды; соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами;
- умение классифицировать, т.е. определять принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе;
- умение объяснять роли различных организмов в жизни человека; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы;
- способность различать на таблицах, моделях, гербарных образцах, влажных препаратах органов цветкового растения, органов и систем органов животных, опасных для человека растений и животных;
- умение сравнивать биологические объекты и процессы, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- способность выявлять взаимосвязи между особенностями строения клеток, тканей, органов, систем органов и их функциями;
- способность использовать методы биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.

2. В ценностно-ориентационной сфере:

- знание основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни;
- способность анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе, влияния факторов риска на здоровье человека.

3. В сфере трудовой деятельности:

- знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии; соблюдение правил работы с

лабораторным оборудованием.

4. В сфере физической деятельности:

-рациональная организация труда и отдыха, выращивание и размножение культурных растений и домашних животных, ухода за ними.

5. В эстетической сфере:

-владение умением оценивать с эстетической точки зрения объекты живой природы.

Метапредметными результатами освоения курса станут:

-умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

-владение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;

-умение работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (тексте учебника, научно-популярной и справочной литературе), анализировать и оценивать информацию;

-умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

-умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

-владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

-способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;

-умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

-умение осознанно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции: сравнивать разные точки зрения, аргументировать и отстаивать свою точку зрения;

-умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов,

Система оценивания результатов обучения в форме тестирования и результатов пробного ОГЭ по биологии.

Тематическое планирование

№ п\п	Содержание программы	Всего часов
1.	Тема 1. Многообразие организмов.	1
2.	Тема 2. Царство растений.	8
3.	Тема 3. Царства бактерий, грибов, лишайников.	4
4.	Тема 4. Царство животных.	12
5.	Тема 5. Человек и его здоровье.	7
6.	Тема 6.«Решение демонстрационных вариантов ОГЭ»	2
	Итого:	34

Поурочное планирование.

№п/п	тема	теория	практика
Тема 1. Многообразие организмов (1ч)			
1	Царства живой природы. Многообразие организмов и их классификация.	1	
Тема 2. Царство растений (8ч).			
2	Растение - целостный организм. Взаимосвязи клеток, тканей и органов.	1	
3	Основные процессы жизнедеятельности растительного организма.	1	
4	Отделы растений. Водоросли-самые простые растения. Мхи, Папоротникообразные.	1	
5	Отдел Голосеменные, их особенности Разнообразие.	1	
6	Особенности строения и жизнедеятельность покрытосеменных. Отличительные признаки однодольных и двудольных растений.	1	
7	Многообразие растений и их происхождение. Возникновение фотосинтеза. Космическая роль растений.	1	
8	Основные этапы развития растительного мира. Усложнение растений в процессе исторического развития.	1	

9	Выход растений на сушу. Приспособленность растений к наземно – воздушной среде обитания.	1	
Тема 3. Царства бактерий, грибов, лишайников. (4ч).			
10	Строение и жизнедеятельность прокариот. Царство Бактерии.	1	

11	Царство Грибов. Особенности строения и Жизнедеятельности грибов.	1	
12	Лишайники. Разнообразие лишайников, их роль в экосистемах.	1	
13	Решение тренировочных вариантов заданий.		1
Тема 4. Царство животных (12ч).			
14	Основные процессы жизнедеятельности животного организма.	1	
15	Основные отличия растений и животных. Систематика животных.	1	
16	Общая характеристика простейших.	1	
17	Особенности строения и жизнедеятельности двуслойных многоклеточных.	1	
18	Трехслойные животные. Типы червей, их особенности.	1	
19	Тип Членистоногие: особенности строения и развития.	1	
20	Среда обитания, образ жизни, размножение и Развитие членистоногих.	1	
21	Тип Хордовые, общая характеристика классов хордовых.	1	
22	Среда обитания, приспособленность к среде обитания; строение, питание, дыхание, размножение.	1	
23	Эволюция хордовых.	1	
24-25	Решение тренировочных вариантов заданий		2
Тема 5. Человек и его здоровье. 7 часов			
26	Ткани и органы. Внутренняя среда Организма.		
27	Покровная, опорно-двигательная системы.		
28	Кровеносная, пищеварительная системы.		
29	Нервная, половая, эндокринная системы.		
30	Дыхательная система, органы чувств.		
31-32	Решение тренировочных вариантов заданий.		2
Тема 6. «Решение демонстрационных вариантов ОГЭ» (2ч)			
33	Характеристика структуры и содержания Экзаменационной работы. «Решение демонстрационного варианта ОГЭ»	1	
34	Анализ ошибок, допущенных при решении демонстрационного варианта	1	

Учебно – методическое обеспечение:

1. ОГЭ – 2022 Биология. 9 класс 30 тренировочных вариантов под редакцией В.С. Рохлова
2. ОГЭ Биология. Большой справочник. Издательство Легион; Биология. Интерактивные дидактические материалы 6-11классы

Учебники для учащихся

1. Биология. 5класс. Пасечник В.В.
2. Биология. Растения. 6класс. Пасечник В.В.
3. Биология. Животные.7класс. Латюшин В.В., Шапкин В.А
4. Биология. Человек. 8класс. Колесов В.Д., Маш Р.Д. и др.
5. Биология. Введение в общую биологию и экологию. 9кл.

Учебные пособия для учащихся:

1. Лернер Г.И. Уроки биологии. Растения, бактерии, грибы, лишайники. 6класс. Тесты, вопросы, задачи: Учебное пособие.– М.:ЭКСМО,2012.
2. Лернер Г.И. Уроки биологии. Животные. 7, 8 классы. Тесты, вопросы, задачи: Учебное пособие. М.:ЭКСМО,2012.
3. Лернер Г.И. Уроки биологии. Человек: анатомия, физиология, гигиена. 8,9классы. Тесты, вопросы, задачи: Учебное пособие.– М.:ЭКСМО,2012.
4. Медников Б.М. Биология: формы и уровни жизни: Пособие для учащихся.- М.:Просвещение,1994
5. ОГЭ. Биология: типовые экзаменационные варианты: 30 вариантов/под ред. В.С.Рохлова.– М. :Издательство «Национальное образование», 2017-2022.– 368с.

Ресурсы Интернет

- Федеральный портал «Российское образование»-<http://www.edu.ru>
 - Российский общеобразовательный портал: основная и средняя школа - <http://www.school.edu.ru>
 - Интернет-поддержка профессионального развития педагогов -<http://edu.of.ru>
 - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов -<http://fcior.edu.ru>
 - Электронный каталог образовательных ресурсов -<http://katalog.iot.ru>
 - Единое окно доступа к образовательным ресурсам -<http://window.edu.ru>
 - Федеральный институт педагогических измерений - <http://www.fipi.ru/>
 - Сайт издательства «Интеллект-Центр»,<http://www.intellectcentre.ru>
 - Сайт Федерального института педагогических измерений: КИМ к ЕГЭ по различным предметам, методические рекомендации - <http://fipi.ru>
 - Незнайка. про -<https://neznaika.pro>
 - Решу ЕГЭ -<https://bio-ege.sdangia.ru><http://edu.1c.ru>
www.som.sio.ru
- единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: <http://school-collection.edu.ru/>, www.bio.1september.ru—Газета«Биология»«Первое сентября»;
www.nature.ru- научные новости биологии;
www.herba.msu.ru-ботанический сервер МГУ;
www.zooland.ru-[фотографии](http://www.zooland.ru)и доступные сведения о животных на сайте «Кирилл и Мефодий. Животный мир»;
www.protein.bio.msu.ru- кафедра молекулярной биологии МГУ;
www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus-самый лучший сайт о жуках;
www.georgetown.edu/cball/animals-
сайт голосования животных, информация об интерпретировании разных народов песен животных;
www.mnr.gov.ru-
сайт государственной информацией Министерства природных ресурсов РФ; www.zoo.ru/moscow-
сайт московского зоопарка;
www.nature.ok.ru- «Редкие и исчезающие животные России» - проект экологического центра МГУ им. М.В. Ломоносова. Содержит профессионально подготовленную информацию обо всех редких и исчезающих животных России для организации их защиты и защиты среды обитания.

Имеется библиотека, фотоальбом, видеосюжеты, голоса животных. Приведены различные типы классификаций, в том числе по биотопам;
www.zooclub.ru-самая разнообразная иллюстрированная информация как о жизни диких животных, так и о домашних любимцах. Возможно получение бесплатной консультации по их содержанию и ветеринарии. Открыто большое количество тематических форумов;
www.entomology.narod.ru- информационно-поисковый сайт по энтомологии. Большое количество качественных ссылок на русскоязычные сайты, посвященные всем сторонам жизни различных групп членистоногих, а больше всего – насекомых. Есть уникальное фото и текстовые материалы о пауках;
www.res.krasu.ru- очень разная информация, связанная с птицами, в том числе список видов (со статьями и голосами), библиотека, определитель, фотогалерея, фото от СОПР, Книга рекордов Гиннеса, коллекция ссылок на другие тематические сайты о животных;

www.darwin.museum.ru- сайт позволяет знакомиться с экспозицией государственного Дарвиновского музея, расписанием его работы, содержанием работы выставок;
www.darwin.museum.ru/expos/dino/-представляется возможность совершить виртуальную познавательно-увлекательную экскурсию по теме: «Мезозой - эпоха динозавров»;
www.center.fio.ru/method-сетевое объединение учителей-методистов Московского центра Федерации Интернет образования содержит нормативные документы, программы, сетевые ресурсы, учительские находки и разработки уроков;