

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
городского округа Тольятти
«Школа № 72 имени Героя Советского Союза А.В. Голоднова»
(МБУ «Школа № 72»)

ПРИНЯТА
решением
Педагогического совета Школы
Протокол №17 от 28.06.2022



УТВЕРЖДЕНА
Приказом МБУ «Школа № 72»
№ 364-од от 29.06.2022г.
Директор МБУ «Школа № 72»
С.И. Гамов
29.06.2022г.

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа
«Основы биологических знаний»

Направленность: естественнонаучная
Возраст: 15-16 лет
Класс: 9
Срок реализации 1 год
Количество часов в неделю: 1 час

Составитель:
учитель биологии
МБУ «Школа № 72»
Л.А. Постникова

г.о. Тольятти 2022г

Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа является предметно-ориентированной и предназначена для обучающихся 9 классов. Программа рассчитана на 1 час в неделю или 34 часа в год.

Программа «Основы биологических знаний» предусматривает актуализацию знаний обучающихся по биологии, сформированных в основной школе.

Цель программы

- Систематизировать знания по биологии в соответствии со стандартом образования и спецификацией ОГЭ;
- Удовлетворение индивидуальных образовательных потребностей обучающихся по изучению предмета на повышенном уровне.

Задачи

- Повышение качества биологического образования, формирование практических умений и навыков;
- Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе работы с различными источниками информации;
- Отработка умений и навыков по выполнению типовых заданий, применяемых в контрольно-измерительных материалах;
- Повторение, закрепление и углубление знаний по основным разделам школьного курса биологии с помощью различных образовательных ресурсов;
- Создание условий для самообразования, формирования умений и навыков самостоятельной работы и самоконтроля своих достижений;
- Создание условий для дифференцированного обучения и самоопределения обучающихся.

Согласно спецификации КИМов для проведения основного государственного экзамена по биологии работа включает 5 тематических блоков, охватывающих весь объем школьного курса биологии основной школы:

1. Биология как наука
2. Признаки живых организмов
3. Система, многообразие и эволюция живой природы
4. Человек и его здоровье
5. Взаимосвязи организмов и окружающей среды

Особое внимание в данной программе уделено развитию умений работы с информацией, представленной в различной форме: текстовой, графической. Задания, представленные в графической форме являются достаточно трудными для обучающихся в силу нестандартности представления информации.

Данная программа реализуется в течение учебного года и ориентирована на помощь обучающимся в подготовке к итоговой аттестации. Программа содержит введение и три раздела. Введение предусматривает знакомство обучающихся с содержанием программы, а так же, знакомство с содержанием и структурой КИМ ОГЭ. Первый раздел программы предусматривает повторение и систематизацию изученного материала по биологии с 6 по 9 классы. В разделе выделены темы, соответствующие спецификации ОГЭ. Задания по данному разделу организуются в разной форме (лекции, семинары, практикумы), но все они предполагают активность обучающихся при повторении, анализе, обобщении и систематизации материала. Значительную часть данного раздела составляют практические занятия.

Второй раздел представляет собой практикум, целью которого является развитие и проверка сформированности умений обучающихся уверенно пользоваться информацией, предложенной в разной форме, а так же преобразовывать ее из одной формы в другую. Раздел программы включает практические работы в объеме 10 часов.

Третий раздел завершает программу данного курса и предоставляет возможность

обучающимся проверить свои знания и умения при выполнении работы в формате ОГЭ. Результаты анализируются и обсуждаются.

Формы организации учебного процесса

Большинство занятий проводится в виде практикумов. При изучении отдельных тем обучающиеся составляют обобщающие схемы, таблицы. Практические занятия предполагают широкое использование КИМ, в том числе ИКТ.

Содержание программы

№	Содержание курса	Виды деятельности	Формы деятельности
1	ВВЕДЕНИЕ (1 ЧАС) Ознакомление с задачами элективного курса, его структурой и содержанием, материалами и информационными ресурсами для подготовки. Знакомство обучающихся со структурой КИМ ОГЭ, бланками и правилами их заполнения.	Работа с Интернет-источникам и.	Формы познавательной деятельности: коллективные (лекция, беседа, дискуссия, объяснение и т.п.);
2	АНАЛИЗ, СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И ОБОБЩЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПО БИОЛОГИИ В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛАМИ ОГЭ (30 ЧАСОВ) Биология как наука. Методы биологии -1 час Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей. Знакомство с методами биологических исследований. Вклад ученых в развитие биологии. Практикум по решению тематических заданий	Систематизация учебного материала.. Работа с учебником, Интернет-источниками. Решение тестов индивидуально, в парах и группах.	➤ групповые (обсуждение проблемы в группах, решение задач в парах и т.п.); ➤ индивидуальные (индивидуальная консультация, тестирование и др).
3	Система органического мира, его разнообразие. Неклеточные формы жизни. Типы клеточной организации- 4 часа Система органического мира, царства, номенклатура. Систематическое положение вирусов. Особенности структурной организации клетки прокариот и эукариот. Симбиотическая теория. Практикум по решению тематических заданий	Систематизация учебного материала. Работа с учебником, Интернет-источниками.. Решение тестов индивидуально, в парах и группах.	
4	Признаки живых организмов. Химическая и структурная организация клетки- 7 часов Признаки живых организмов и их проявление на разных уровнях организации. Обмен веществ как условие жизни. Характерные особенности макроскопического и микроскопического строения организмов разных царств. Единство биохимического состава живых организмов. Структурная организация клеток растений, животных, грибов, бактерий. Особенности строения и функционирования органоидов.	Систематизация учебного материала. Работа с учебником, Интернет-источниками.. Решение тестов индивидуально, в парах и группах.	

	Практикум по решению тематических заданий.		
5	Человек и его здоровье – 10 часов Строение и процессы жизнедеятельности организма человека. Питание. Пищеварительная система. Роль ферментов в пищеварении. Механизм дыхания и выделения. Транспорт веществ. Иммунитет, группы крови. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности. Нервная и эндокринная системы. ВНД. Условия сохранения здоровья и первая помощь. Практикум по решению тематических заданий	Систематизация учебного материала. Работа с учебником, Интернет-источниками. Решение тестов индивидуально, в парах и группах.	
6	Повторение, систематизация и обобщение материала по разделу «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники»- 8 часов Особенности строения и размножения бактерий, грибов, лишайников. Классы семейства растений. Особенности вегетативного и полового размножения. Практикум по решению тематических заданий	Систематизация учебного материала. Работа с учебником, Интернет-источниками.. Решение тестов индивидуально, в парах и группах.	
7	Тренировочное тестирование в формате ОГЭ. Анализ результатов.(3 часа)	Решение тестов, с последующим анализом выполненной работы	

Учебно - тематический план программы

№ п/п	Наименование раздела	Количество часов	Тип занятий)
1	Введение. Задачи элективного курса, его структура и содержание.	1	Лекция
	Анализ, систематизация и обобщение информации по биологии в соответствии с разделами ОГЭ	30	
2	Биология как наука. Методы биологии	1	Лекция
3-5	Система органического мира, его разнообразие.	3	Лекция, семинар
6	Неклеточные формы жизни.	1	
7-9	Признаки живых организмов. Химическая и структурная организация клетки	3	
10-13	Практикум по решению тематических заданий.	4	Решение задач
14-17	Строение и процессы жизнедеятельности организма человека.	4	
18-19	Условия сохранения здоровья и первая помощь.	2	
20-23	Практикум по решению тематических заданий.	4	
24-25	Растения.	2	
26	Бактерии. Грибы. Лишайники.	1	
27-31	Практикум по решению тематических заданий.	5	
32-34	Тренировочное тестирование в формате ОГЭ. Анализ результатов	3	
	Итого	34	