

Муниципальное автономное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №3» г. Горнозаводска

Рассмотрена и принята
Педагогическим советом
(протокол №1 от 29.08.2025)



УТВЕРЖДАЮ

Директор школы

 Н.И. Дёмина
Приказ № 08-07/497 от 29.08.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
элективного курса «Решение сложных практических задач по биологии»
для учащихся 10-11-х классов на
2025-2026 учебный год
учитель Ярославцева Франгиз Мирбашировна

Пояснительная записка

Элективный курс «Общебиологические закономерности в курсе. Жизнедеятельность организмов» предназначен для учащихся 10-11-х классов и рассчитан на 34 часа (1 час в неделю).

Основной акцент при разработке программы курса делается на решении задач по блокам: Общебиологические закономерности, Клетка, Организм, Надорганизменные системы. Особое внимание уделяется методике решения задач по контрольно-измерительным материалам ЕГЭ.

Цели элективного курса:

- развитие познавательной деятельности обучающихся через активные формы и методы обучения;
- развитие творческого потенциала обучающихся, способности критически мыслить;
- закрепление и систематизация знаний обучающихся по биологии;
- обучение обучающихся основным подходам к решению задач по биологии, нестандартному решению практических задач.

Задачи элективного курса:

- развить умения самостоятельно работать с литературой, систематически заниматься решением задач, работать с тестами различных типов.
- научить обучающихся приемам решения задач различных типов;
- закрепить теоретические знания школьников по наиболее сложным темам курса общей биологии;;
- продолжить формирование умения анализировать ситуацию и делать прогнозы.

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол- во часов	В том числе	
			Практические занятия	Формы работы
1	Введение.	1	1	Диагностика, тестирование.
2	Биология – наука о живой природе.	4	2	Практикум по решению задач. Проверка знаний, умений и навыков полученных при изучении темы «Биология – наука о живой природе».
3	Клетка как биологическая система.	8	4	Практикум по решению задач. Проверка знаний, умений и навыков полученных при изучении темы «Клетка как биологическая система».
4	Организм как биологическая система.	6	3	Практикум по решению задач. Проверка знаний, умений и навыков полученных при изучении темы «Организм как биологическая система».
5	Многообразие организмов.	5	2	Практикум по решению задач. Проверка знаний, умений и навыков полученных при

				изучении темы «Многообразие организмов».
6	Человек и его здоровье	4	3	Проверка знаний, умений и навыков полученных при изучении темы «Человек и его здоровье».
7	Надорганизменные системы	3	1	Практикум по решению задач. Проверка знаний, умений и навыков полученных при изучении темы «Надорганизменные системы».
8	Экосистемы и присущие им закономерности.	2	-	Проверка знаний, умений и навыков полученных при изучении темы «Экосистемы и присущие им закономерности».
9	Итоговое занятие.	1	1	Проверка знаний, умений и навыков, полученных при изучении элективного курса.

Раздел III. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Элективный курс «Подготовка к ЕГЭ по биологии», 11 класс

№	Тема занятия	Кол-во часов
1	Введение. Входное тестирование.	1
2	Общебиологические закономерности.	1
3	Роль биологии в формировании научных представлений о мире.	1
4	Практикум «Уровни организации живой материи».	1
5	Практикум «Основные свойства живого».	1
6	Химический состав клетки.	1
7	Практикум «Нуклеиновые кислоты».	1
8	Практикум «Нахождение соответствия между строением, свойствами и функцией органических веществ в клетке».	1
9	Структурно – функциональная организация клеток эукариот.	1
10	Практикум «Клетки прокариот».	1
11	Метаболизм в клетке.	1
12	Практикум «Методы изучения клетки. Клеточные технологии».	1
13	Неклеточные формы жизни.	1
14	Практикум «Размножение организмов».	1
15	Общие закономерности онтогенеза.	1
16	Развитие организмов.	1
17	Закономерности наследственности и изменчивости.	1
18	Практикум «Решение задач по генетике».	1
19	Практикум «Составление родословной».	1
20	Практикум «Основные систематические категории».	1
21	Характеристика царства Растения.	1
22	Характеристика царства Животные.	1
23	Характеристика царства Грибы.	1
24	Практикум «Использование организмов в биотехнологии».	1

25	Биосоциальная природа человека.	1
26	Строение и жизнедеятельность клеток.	1
27	Строение и жизнедеятельность тканей.	1
28	Строение и жизнедеятельность органов и систем органов.	1
29	Эволюция органического мира.	1
30	Синтетическая теория эволюции	1
31	Практикум «Вид и его критерии. Популяция».	1
32	Естественные сообщества живых организмов и их компоненты	1
33	Экологические факторы.	1
34	Итоговое тестирование	1
Итого: 34 часа		