

2.2. Учебно-тематический план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «ЭВРИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО БИОЛОГИИ В ПРОФИЛЬНОМ КЛАССЕ»

Цель: совершенствование профессиональных компетенций учителей биологии в области использования эвристических методов решения задач по биологии в профильном классе в соответствии с требованиями ФГОС.

Категория слушателей: учителя биологии, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование, дающее право преподавать на уровне основного и среднего общего образования.

Объем программы: 36 часов.

Срок обучения: 1 неделя.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Трудоемкость в часах				Форма контроля
		Всего	В том числе			
			лекционные	практические	самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
Входная диагностика		1			1	Тест
Инвариантная часть		30	10	20		
1	Модуль 1. Нормативно-правовые основы эвристического обучения биологии в профильных классах	4	2	2		
1.1.	Образовательное пространство профильного класса как эвристическая среда	2	1	1		
1.2.	Организация эвристической деятельности на уроках биологии в профильном классе	2	1	1		
2	Модуль 2. Психология	6	2	4		
2.1.	Психологические технологии обеспечения здоровья и безопасности личности в условиях риска современной образовательной системы	6	2	4		
3	Модуль 3. Эвристические методы решения задач по биологии	8	3	5		
3.1.	Классификация эвристических методов, наиболее эффективных при решении задач по биологии на углубленном уровне	2	1	1		
3.2.	Развитие познавательной самостоятельности и активности в процессе освоения эвристических методов решения задач по биологии	3	1	2		
3.3.	Формирование УУД средствами эвристических методов решения задач по биологии на углубленном уровне	3	1	2		
1	2	3	4	5	6	7

4	Модуль 4. Практикум решения задач по биологии эвристическими методами	12	3	9		
4.1.	Решение открытых задач по биологии с использованием стратегии ТРИЗ	4	1	3		
4.2.	Решение качественных задач по биологии	4	1	3		
4.3.	Решение заданий с развернутым ответом ГИА по биологии в формате ОГЭ, ЕГЭ	4	1	3		
Промежуточная аттестация		1			1	Тест
Вариативная часть		3	1	2		
1	Составление сценария учебно-познавательной деятельности по биологии в профильном классе на платформе «Moodle»					
2	Разработка заданий по функциональной грамотности на основе интерактивных средств обучения					
Итого:		35	11	22	2	
Итоговая аттестация		1			1	Тест
Всего:		36	11	22	3	