

## **Аннотация к рабочей программе дополнительного образования «Математика в биологии»**

Программа «Математика в биологии», основываясь на знания общеобразовательной школы, способствует формированию научной картины мира, выводит на новый, более высокий уровень обобщения, систематизации, понимания методов исследования процессов и явлений, происходящих в окружающем мире.

Программа «Математика в биологии» предусматривает изучение взаимосвязи с такими дисциплинами как: химия, география, история науки, философия, физика, экология.

Цель - овладение исследовательскими методами изучения живой природы, формирование устойчивого познавательного интереса к биологическим наукам.

Задачи реализуемой программы:

- 1) Сформировать у детей целостное представление о живой природе, о единстве и многообразии мира;
- 2) Сформировать понимание учащимися многосторонней ценности природы для общества и человека, убежденность в необходимости охраны природы и ее изучения;
- 3) Воспитывать экологически грамотную личность, владеющую нормами правильного поведения в природной среде, с развитой потребностью общения с природой, с адекватным оцениванием взаимосвязи природы и человека;
- 4) Научить систематизировать биологические знания и выделять главные аспекты.

Программа «Математика в биологии» предусматривает обучение детей, имеющих интерес к биологии и экологии, в возрасте 10-14 лет (6-8 класс). Срок реализации программы - 1 год, 2 раза в неделю.