

АННОТАЦИЯ К ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ ВОКРУГ НАС»

Направленность программы Дополнительная общеразвивающая программа имеет естественнонаучную направленность, направлена на развитие творческих способностей учащихся, занятие научно-исследовательской деятельностью.

Актуальность программы Воспитание поколения, которое сможет отвечать за свои поступки. Которое будет себя чувствовать не только крохотной частички нашей галактики, но и центром всей Вселенной, которое будет знать, что каждое неосторожное движение его тела, руки, мысли несет за собой необратимые экологические последствия.

Отличительные особенности программы Программа включает теоретический материал, касающийся наиболее важных и значимых в жизни современного человека вопросов, а также предусматривает ведущую роль эксперимента при изучении химии. Максимальное внимание уделено познавательной-развивающей функции эксперимента, поэтому приоритет отдан постановке проблемных и исследовательских опытов. Дидактическая функция выражается в совершенствовании и контроле знаний и практических умений. Систематическое использование экспериментальных задач помогает совершенствовать знания и умения учащихся, развивать их мышление, так как им приходится постоянно прибегать к логическим приемам сравнение, аналогия, обобщение. Теоретическая и практическая часть данной программы позволяют более основательно рассмотреть вопросы физиологии человека, биологические функции некоторых веществ, заглянуть в мир живого на атомно-молекулярном уровне.

Адресат программы Программа рассчитана на обучающихся 14-15 лет.

Состав группы – от 8- 12челове

Объем программы 1 год обучения – 36 часов

Формы обучения и виды занятий Основные формы работы: лекции, беседы, экскурсии, лабораторные работы, викторины, игры, химические вечера.

Формы и методы учебной деятельности направлены на достижение следующих умений и навыков:

- 1) на развитие самостоятельной когнитивной деятельности учащихся (зачет и семинар с игровыми элементами, реферат);
- 2) на развитие внимания (ребус), памяти (проверочные карточки, кроссворд, тест, викторина);
- 3) на развитие воображения (аукцион);
- 4) на развитие аналитических способностей (кроссворд, тест, ребус);
- 5) на развитие речи учащихся (культурологическая игра, зачет и семинар с игровыми элементами);
- 6) на проверку знаний фактического материала (зачет, олимпиада, тест, викторина, проверочные карточки);
- 7) на проверку умений оперировать фактическим материалом (викторина, тест, кроссворд, реферат).

Срок освоения программы 1 год. Программа учитывает возрастные особенности.

Режим занятий Занятия проводятся 1 раз в неделю согласно расписанию.