

Аннотация к программе

Дополнительная образовательная программа «Решение сложных задач по химии» предназначена для учащихся 10-11 классов.

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

Задачи:

Образовательные:

- расширить представления о химических веществах, их свойствах, роли в природе и жизни общества;
- умелое использование химической символики;
- правильное применение химической терминологии.

Развивающие:

- развивать познавательный интерес и интеллектуальные способности;
- сформировать умения самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
- развивать устойчивый интерес к предмету;
- развивать умения анализировать информацию, выделять главное и наиболее существенное.

Воспитательные:

- формировать умение с уважением относиться к чужому мнению, развивать толерантность в общении;
- развивать нравственные качества личности, эстетические чувства;
- воспитать трудолюбие и уважение к своему делу.

Планируемые результаты:

- овладение способами исследовательской деятельности;
- качественное повышение уровня знаний;
- активизация познавательной, поисково-исследовательской деятельности, логического, творческого мышления;
- решение задач различного уровня сложности;
- решение определенных задач несколькими способами.

Предлагаемые для участия конкурсы/соревнования/мероприятия:

- участие в олимпиадах и конкурсах по химии, экологии;
- выступление на научно-исследовательских конференциях.

Срок реализации программы: 1 год

Возраст обучающихся: 16-18 лет

Количество часов: 64 часа (2 часа в неделю), продолжительность одного занятия 40 минут.