Программа элективного курса

**«Решение задач по химии повышенного уровня сложности»**

**Цели:**

* проверить готовность обучающихся, ориентированных на химический профиль обучения, к усвоению материала повышенного уровня сложности по данному предмету;
* устранить пробелы в знаниях;
* познакомить обучающихся с видами деятельности, необходимыми для успешного усвоения профильной программы.

**Тематический план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название темы** | **Количество часов** | **Виды деятельности** |
| 1 | **Основные типы расчётных задач.**  Основные физические и химические величины. | 2 | Лекция.  Входной контроль |
| 2 | **Задачи с использованием газовых законов.**  Закон Авогадро. Закон кратных отношений. | 3 | Решение задач |
| 3 | Вывод формул химических соединений различными способами | 3 | Решение задач |
| 4 | **Способы выражения концентрации растворов.**  Процентная концентрация. Задачи на смешивание растворов. Объёмная доля растворённого вещества. | 4 | Лекция. Решение задач |
| 5 | **Решение экспериментальных задач** | 3 | Решение задач |
| 6 | **Итоговое занятие** | 2 | Зачёт. Интеллектуальная игра |

Итого: 17 часов.

Литература:

Химия. 9 класс: Сборник элективных курсов/Сост. Н.В.Ширшина.-Волгоград:Учитель,2005.-221с.

Хомченко Г.П., Хомченко И.Г. Сборник задач и упражнений по химии для средней школы.М.:Новая волна,2002.