

Аннотация рабочей программы элективного курса «Способы решения расчетных задач по химии».

Рабочая программа элективного курса «Способы решения расчетных задач по химии» составлена на основе:

- учебного плана МКОУ «СОШ №1» им. Шелаева А.С.;
- авторской программы элективного курса Л.И. Штепа «Способы решения расчетных задач по химии», сборник элективных курсов «Химия, 10 класс», составитель В.Г.Денисова, Волгоград, 2007.

Данный курс по выбору предназначен для учащихся 10 классов. Его программа рассчитана на 34 часа (1 час в неделю в 10 классе). В курсе по выбору представлены типы расчетных задач, которые рассматриваются в базовом курсе химии, а также типы расчетных и экспериментально – расчетных задач, не представленных в базовом курсе химии. Курс «Способы решения расчетных задач по химии» разделен на семь блоков:

1. расчеты по химическим формулам,
2. количественные характеристики растворов,
3. вычисления по химическим уравнениям;
4. задачи на вычисление массы (объема) компонентов смеси,
5. решение задач с использованием стехиометрических схем,
6. задачи на вывод формулы вещества,
7. комбинированные задачи.

Каждый блок начинается с теоретического введения, учитель показывает учащимся разные способы решения задач. В дальнейшем учащиеся самостоятельно определяют способ решения - главное, чтобы он был рациональным и логически последовательным.

Решение задач способствует развитию логического мышления, прививает навык самостоятельной работы. Решение сложных задач - интересный и творческий процесс, результат его часто бывает оригинальным и нестандартным, таким образом, решение задач способствует самореализации ученика. Задачи обеспечивают закрепление теоретических знаний, учат творчески применять их в новой ситуации.

Задачи курса :Углубить знания учащихся по химии, научить их методически правильно и практически эффективно решать задачи:

- 1) Дать учащимся возможность реализовать и развить свой интерес к химии.
- 2) Предоставить учащимся возможность уточнить собственную готовность и способность осваивать в дальнейшем программу химии на повышенном уровне.
- 3) Создать учащимся условия для подготовки к итоговой аттестации в формате ЕГЭ в 11 классе.

В курсе по выбору предполагается **использовать следующие методы:**

- фронтальный разбор способов решения новых типов задач,
- групповое и индивидуальное самостоятельное решение задач,
- коллективное обсуждение решения наиболее сложных и нестандартных задач,
- решение расчетно-практических задач,
- составление учащимися оригинальных задач.