

Аннотация к рабочей программе курса «Решение задач по химии» для 11 класса

Рабочая программа по курсу «Решение задач по химии» разработана для учащихся 11 класса. По данному направлению типовой программы нет. Содержание рабочей программы составлено на основе УМК по химии О.С.Габриеляна,

-Основной образовательной программы среднего общего образования муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 4 имени Черкашина Евгения Валентиновича, утв. от 31.08.2020 года, протокол № 1.

Главным назначением данного курса является: совершенствование качества обучения учащихся по предмету, обеспечение сознательного усвоения школьниками теоретического материала по химии, формирование умений использовать при решении задач приобретенных теоретических знаний.

Общие цели образования с учетом специфики курса:

1. обучение учащихся основным подходам к решению расчетных задач по химии;
2. воспитание личности, имеющей развитое естественно - научное восприятие природы;
3. развитие творческого потенциала учащихся;
4. закрепление, систематизация знаний учащихся по химии;
5. устранение пробелов в знаниях.

Задачи курса:

1. учить учащихся приемам решения задач различных типов;
2. закреплять теоретические знания, учить творчески, применять их в новой ситуации;
3. способствовать интеграции знаний учащихся, полученных при изучении математики и физики при решении расчетных задач по химии;
4. продолжить формирование умения анализировать ситуацию и делать прогнозы;
5. развивать учебно-коммуникативные навыки;

Обоснование выбора содержания программы по курсу: помочь учащимся получить реальный опыт решения задач, а также научить составлять свои по заданному алгоритму.

На изучение курса отведено 34 часа (1 час в неделю)

В программе курса для 11 класса предусмотрено изучение следующих тем: Основные понятия и законы химии. Строение атома и периодический закон Д.И.Менделеева. Химическая связь. Растворы. Термодинамика химических процессов. Химическая кинетика. Окислительно-восстановительные реакции. Сложные неорганические вещества. Особое внимание уделено решению расчетных задач: на погружение металлической пластинки в раствор соли, расчеты по термохимическим уравнениям, задачи на смеси.