

Аннотация к программе элективного курса «Решение задач по неорганической химии»

11 класс

Программа элективного курса «Решение задач по неорганической химии» составлена на основе авторской программы Колчановой Л.В. «Решение задач по химии». Данная программа элективного курса предназначена для учащихся 11 классов и рассчитана на 34 часа. Элективный курс представлен в виде практикума, который позволит восполнить пробелы в знаниях учащихся по вопросам решения расчетных задач разных типов и позволит помочь в подготовке к итоговому экзамену по химии.

Обучение направлено на достижение успешной социализации старшеклассников: подготовки к продолжению образования, развития интеллектуальных, коммуникативных и личностных качеств, обеспечивающих состоятельность выпускников в решении вопросов профессионального и социального самоопределения.

Практикум «Решение задач по неорганической химии» предполагает расширение предметных знаний, их углубление и осмысление. Знания набора фактов освоения предметных умений недостаточно. Необходимы системные представления о предмете, владение понятиями на уровне применения в нестандартных ситуациях. Особую роль в подготовке к освоению программ высшей школы играет развитие информационно – коммуникационной компетентности.

. Выполнение задач расширяет кругозор учащихся, позволяет устанавливать связи между явлениями, между причиной и следствием, развивает умение мыслить логически, воспитывает волю к преодолению трудностей. Умение решать задачи, является одним из показателей уровня развития химического мышления учащихся, глубины усвоения ими учебного материала.

Основным требованием к составлению или отбору задач является их химическое содержание, чёткость формулировки и доступность условия задачи, использование в условии задачи сведений практического характера.

Цели и задачи реализации учебного курса:

- Формирование умений решать задачи различного типа;
- Развитие умений решать задачи различными способами, умение находить наиболее рациональные способы решения;
- Применять теоретические знания для решения задач и упражнений;
- Воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры.

Особенности курса:

- использование знаний по математике, физике, биологии;
- составление авторских задач и их решение;
- использование местного материала для составления условий задач.