

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Физическая химия»

Рабочая программа элективного курса «Физическая химия» составлена в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», на основе авторского элективного курса «Физическая химия» (авторы Белоногов В.А., Белоногова Г.У), с учетом рабочей программы воспитания МБОУ «Тотемская СОШ №2».

Цель изучения курса:

— расширение, углубление и обобщение знаний о химическом процессе, причинах и механизме его протекания;

— развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся через практическую направленность обучения химии и интегрирующую роль химии в системе естественных наук.

Задачи курса:

— формирование естественно-научного мировоззрения учащихся;

— развитие приёмов умственной деятельности, познавательных интересов, склонностей и способностей учащихся;

— углубление внутренней мотивации учащихся, формирование потребности в получении новых знаний и применение их на практике;

— расширение, углубление и обобщение знаний по химии и физике;

— использование межпредметных связей химии с физикой, математикой,

биологией, историей, экологией, рассмотрение значения данного курса для успешного освоения смежных дисциплин;

— совершенствование экспериментальных умений и навыков в соответствии с требованиями правил техники безопасности;

— рассмотрение связи химии с жизнью, с важнейшими сферами деятельности человека;

— развитие у учащихся умения самостоятельно работать с дополнительной литературой и другими средствами информации;

— формирование у учащихся умений анализировать, сопоставлять, применять теоретические знания на практике;

— формирование умений по решению экспериментальных и теоретических задач.

Содержание курса разделено на четыре темы: «Химическая термодинамика», «Химическая кинетика», «Химическое равновесие», «Поверхностные явления».

Курс рассчитан на 34 часа (17 часов в 10 классе и 17 часов в 11 классе).