

МАЛЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КФУ

КУРС «ХИМИЯ 8-9 классы»

Период обучения: с октября по май

Время проведения занятий: занятия проводятся один раз в неделю по 2 пары (4 академических часа) в вечернее время в аудиториях КФУ (г. Казань) согласно расписанию.

Аннотация учебной программы курса.

Курс ориентирован на слушателей, владеющих школьной программой 8 и 9 классов по химии. Учащиеся познакомятся с курсом общей и неорганической химии необходимым для успешной сдачи ОГЭ по химии, систематизируют теоретические знания, научатся решать задачи повышенной сложности. Курс поможет школьнику не только на уроках химии в школе, но и позволит успешно сдать ОГЭ по химии.

Курс состоит из 18 модулей. Большое внимание уделяется решению задач, включая задачи повышенной сложности.

Учебные модули:

- строение атома;
- периодический закон;
- химическая связь;
- валентность, степень окисления;
- классификация химических реакций, признаки протекания химических реакций;
- простые и сложные вещества;
- основные классы неорганических соединений;
- теория электролитической диссоциации;
- реакции ионного обмена;
- химические свойства оксидов;
- химические свойства кислот;
- химические свойства оснований;
- химические свойства солей;
- металлы;
- неметаллы;
- качественные реакции;
- основы органической химии;
- решение задач.

Внутри каждого модуля есть:

- запись онлайн занятия;
- домашнее задание;
- задачи повышенной сложности.

В период обучения проводятся самостоятельные и контрольные работы, выставляются отметки по итогам семестра, а также годовая итоговая оценка. Учащиеся, успешно

окончившие курс, получают сертификаты об окончании, лучшие ученики награждаются грамотами ректора КФУ.