

**ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СУНЦ УрФУ  
«ХИМИЯ ЭЛЕМЕНТОВ»  
(10 классы | химический и биологический профили)**

**Гусева Анна Федоровна,**

доцент кафедры физической и неорганической химии ИЕНим УрФУ, педагогический стаж 35 лет, составитель заданий муниципального этапа ВсОШ по химии, член жюри регионального этапа ВсОШ по химии, автор учебных пособий «Общая химия», «Химия s, p и 3d-элементов», автор образовательных программ по общей и неорганической химии, наноматериалам и композитным материалам для студентов ИЕНим УрФУ, автор более 30 публикаций в российских и зарубежных индексируемых научных журналах.



**В результате в 2022 году:** 14 из 20 выпускников химического класса поступили в вузы Москвы, Санкт-Петербурга и Екатеринбурга химической направленности.

**Цель курса:** создание условий для успешного поступления в ведущие вузы страны химической направленности. Курс «Химия элементов» является логичным дополнением курсов по общей химии и органической химии, которые входят в обязательную программу средних учебных заведений в 10-11 классах. Курс неорганической химии (или химии элементов) в 10-11 классах не изучают, а знаний, полученных в 9 классе, как правило, недостаточно для успешного поступления в вуз.

**Задачи курса:** формирование стройной системы знаний по химии элементов, навыков решения практических задач в области химии элементов и владение простейшими экспериментальными приемами работы с химическими веществами.

**Будут рассмотрены следующие разделы:** 1) Галогены; 2) Халькогены (кислород и сера); 3) Пниктогены (азот и фосфор); 4) Элементы IV А группы (углерод и кремний); 5) Общие свойства металлов; 6) Специфические свойства щелочных металлов и их соединений; 7) Специфические свойства d-металлов и их соединений

**Продолжительность курса:** 68 часов в год (2 часа в неделю).

**Если возникли вопросы:**

**Страница в контакте:** [vk.com/id381372457](https://vk.com/id381372457)

**Электронная почта:** [anna.guseva@urfu.ru](mailto:anna.guseva@urfu.ru)