


# **Использование дистанционных технологий при подготовке учащихся к единому государственному экзамену по химии.**

**(из опыта работы Лузского школьного округа)**

**Л.В. Кузнецова,  
учитель химии  
МОКУ СОШ №2 г. Лузы**

# Актуальность опыта

## Противоречия



**Недостаток  
учебно-  
методических  
разработок**

**Необходимость  
повышения  
качества  
обучения**

# Актуальность опыта

## Противоречия


Увеличение  
образовательных  
потребностей  
обучающихся

The diagram consists of two light blue arrows pointing towards each other, forming a central diamond shape. The left arrow contains the text 'Увеличение образовательных потребностей обучающихся' in black. The right arrow contains the text 'Недостаточно развитая информационная инфраструктура школы' in red.

Недостаточно  
развитая  
информационная  
инфраструктура  
школы

# Актуальность опыта

## Противоречия



**Уровень  
информационно-  
технологической  
подготовки учителя**

**Запросы  
образовательной  
практики**

# Направления дистанционного обучения

- углубленное изучение тем, разделов школьной программы или вне школьного курса;
- ликвидация пробелов в знаниях, умениях школьников по определенным темам;
- подготовка учащихся, не имеющих возможности посещать школу в течение какого-то периода времени;
- дополнительное образование по интересам;
- подготовка школьников к экзаменам.

# Создание Лузского школьного округа обусловлено:

- снижением количества обучающихся, и как следствие, отсутствием возможности для комплектования классов (групп) с повышенным уровнем обучения;
- несоответствием имеющихся кадров современным требованиям;
- несоответствием имеющейся материально-технической базы современным требованиям.

# http://школа-лузы.рф/

Яндекс Русское Радио - слуш... школа-лузы — Яндекс: н... Официальный сайт госуд... Сайт дистанционного обу... +

школа-лузы.рф

КОГОАУ  
"Средняя школа г. Лузы"

12.10.2016 | О школе | Карта сайта | Новости

Калинина ул., д.9а, Луза, Кировская обл., 613980  
E-mail: [mousosh1luz@rambler.ru](mailto:mousosh1luz@rambler.ru); тел. (83346)5-10-44  
Официальный сайт: [школа-лузы.рф](http://школа-лузы.рф)

НОВОСТИ ЗАКУЛКИ КОНТАКТЫ НАПИШИТЕ ОТЗЫВ ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ ВЕБИНАР

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ РАСПИСАНИЕ УРОКОВ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ ПРИХОДИТЕ К НАМ УЧИТЬСЯ ШКОЛЬНЫЙ ОКРУГ ТЕСТИРОВАНИЕ УЧАЩИХСЯ

Специальная версия для людей с ограниченными возможностями

Добро пожаловать!

Миссия школы — создание безопасной образовательной среды на основе широкого внедрения инновационных технологий во все аспекты школьной жизни, обеспечения материально-техническими ресурсами и полной реализации потенциала

Главное меню

http://до-школа-лузы.рф/

Яндекс Русское Радио - слуш... школа-лузы — Яндекс: н... Официальный сайт госуд... Сайт дистанционного обу... +

до-школа-лузы.рф

Сайт дистанционного обучения КОГОАУ СШ г. Лузы Русский (ru) Лариса Кузнецова

Сайт дистанционного обучения  
КОГОАУ СОШ г. Лузы

ОСНОВНОЕ МЕНЮ  
Новости сайта

НАВИГАЦИЯ  
В начало  
Моя домашняя страница  
Страницы сайта  
Мои курсы

КАЛЕНДАРЬ  
Октябрь 2016  
Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Общая информация о школе  
Наша школа расположена на севере Кировской области в городе Луза.  
В 2016 году школа отметит свой юбилей – 100 лет. В настоящее время в школе обучается 647 учеников, работает 50 педагогов.  
Перспективные направления деятельности, реализуемые проекты:  
• Реализация проекта «Профильная школа»  
• Реализация проекта «Электронная школа»  
• Реализация программы «Одаренные дети»  
• Реализация проекта «Лузский школьный округ»  
• Работа ДПО «Юная Россия»  
• Внедрение ФГОС НОО и ФГОС ООО.  
Адрес официального сайта КОГОАУ СШ г. Лузы <http://школа-лузы.рф>

Новости сайта  
Подписаться на форум

Работа школьного округа в 2015-2016 учебном году  
от Светлана Винокурова - Четверг 10 Март 2016, 12:59

Снова включена самостоятельная регистрация на курсы!!! Все ранее созданные курсы работают. На некоторые курсы открыт гостевой доступ (без регистрации). Будут проводиться дистанционные недели и конкурсы. Создана страница, посвященная Году Литературы, где будут размещаться все созданные школьниками ...

RU 7:23 12.10.2016



# Дистанционное обучение

## Курсы по выбору (предпрофильная подготовка):

Предмет	Название курса
Русский язык	Коварные знаки препинания
Математика	Реальная математика
Английский язык	Совершенствуй свой английский
Биология	Человек – высший продукт земной природы
Химия	Этот удивительный и многоликий мир веществ
Физика	Физика в природе
Обществознание	Азбука экономики
МХК	Вернисаж
Психология	Моё профессиональное самоопределение Мой психологический портрет



# Дистанционное обучение

## Подготовка к ГИА выпускников 9-х классов

- Русский язык
- Обществознание
- Биология
- Химия
- Физика



# Дистанционное обучение

## Подготовка к ГИА выпускников 11-х классов

- Русский язык
- Математика
- Химия

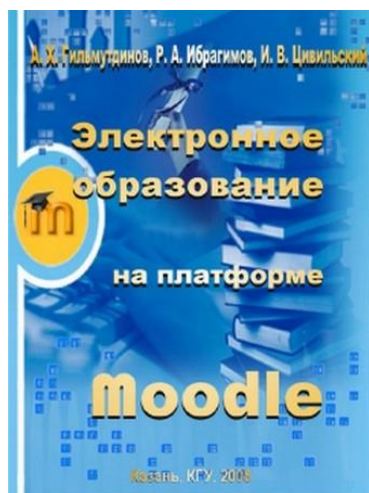
<http://до.школа-лузы.рф/course/view.php?id=36>





# Интерактивные элементы

- Задание
- Тест
- Wiki
- Глоссарий
- Форум



<http://uztest.com/lms.php?file=index.html>



# Содержание курса

## Информационные ресурсы

### Строение атома и строение вещества.

Данное занятие согласно спецификации включает следующие темы:

Строение электронных оболочек атомов элементов первых четырех периодов: s-, p- и d-элементы. Электронная конфигурация атома.

Основное и возбужденное состояние атомов.

Закономерности изменения химических свойств элементов и их соединений по периодам и группам.

Ковалентная химическая связь, ее разновидности и механизмы образования. Характеристики ковалентной связи (полярность и энергия связи). Ионная связь. Металлическая связь. Водородная связь.

Электроотрицательность. Степень окисления и валентность химических элементов.

Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Тип кристаллической решетки. Зависимость свойств веществ от их состава и строения.

- Строение атома.
- ЕГЭ. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Строение атома
- Видеоурок "Разбор заданий Демо 2013"
- Пособие от разработчиков КИМов
- Задания А1 и А2
- Виды химической связи
- Виды хим связи и типы кристаллических решеток
- определение степени окисления элементов

## Интерактивные элементы

### Подготовка к ЕГЭ по химии

В начало > Подготовка к ЕГЭ (для учащихся Лухского школьного округа) > Химия > ЕГЭ химия > Строение атома и строение вещества > тест №1

#### НАВИГАЦИЯ ПО ТЕСТУ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Закончить попытку...

#### Вопрос 1

Не завершено

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Восемилетнюю внешнюю оболочку имеет ион

Выберите один ответ:

- ☐ а.  $\text{Sn}^{2+}$
- ☒ б.  $\text{S}^{2-}$
- ☐ в.  $\text{S}^{4+}$
- ☐ г.  $\text{Br}^{5+}$

Проверить

#### Вопрос 2

Не завершено

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Число электронов в ионе железа  $\text{Fe}^{2+}$  равно

Выберите один ответ:

- ☒ а. 24
- ☐ б. 28
- ☐ в. 58
- ☐ г. 54

Проверить

#### Вопрос 3

Не завершено

Балл: 1,00

В ряду химических элементов:  $\text{Na} \rightarrow \text{Mg} \rightarrow \text{Al} \rightarrow \text{Si}$

Выберите один ответ:




# Содержание курса

1. Строение атома и строение вещества.
2. Номенклатура и классификация веществ.
3. Химические свойства простых и сложных веществ.
4. Теория химического строения органических соединений А. М. Бутлерова.
5. Характерные химические свойства и способы получения ОВ.
6. Химические реакции.
7. Расчетные задачи.

# Результативность опыта



Год	Средний балл ЕГЭ по химии		Средний областной показатель
	КОГОАУ СШ г. Лузы	МОКУ СОШ № 2 г. Лузы	
2013	87,33	98,3	69,26
2014	64,5	-	63,17
2015	60,00	71,80	62,12
2016	71,43	72,75	58,08
2017	79,60	85,00	58,34



***Человек, который почувствовал  
ветер перемен,  
должен строить  
не щит от ветра,  
а ветряную мельницу.***

*Стивен КИНГ*





**Спасибо за внимание!**