

# Настоящее и будущее энергетики

---

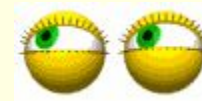


Проект выполнен учителями

МОУ «Гимназия №1 Кузьминой С.Н.,

Мольковой О.И.

# Аннотация



Предлагаемый проект рассчитан на учащихся старшего школьного возраста. В проекте рассматривается проблема экологически чистого и экономически выгодного источника энергии. Тема раскрывается на основе интеграции знаний из областей физики, химии, экологии, экономики, географии. В ходе работы предполагается сочетание индивидуальной исследовательской и групповой работы учащихся. Результаты работы над проектом могут быть использованы при изучении вопросов энергетики, природных ресурсов, промышленных предприятий, экологии и других при изучении соответствующих тем в рамках вышеназванных учебных дисциплин.



# **Основополагающий вопрос:**

---

**Энергетический кризис – миф или реальность?**



# Проблемные вопросы:

---

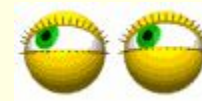
**Существуют ли экологически чистые источники энергии?**

**Нефть - химическое сырьё или топливо?**

**Риск выгоды или выгода риска ?**



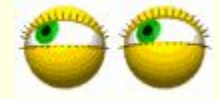
# Цели и задачи проекта:



- формирование компетентностей в сфере самостоятельной познавательной деятельности, критического мышления, навыков работы в команде
- приобретение навыков работы с большим объёмом информации, умений разглядеть проблему и наметить пути её решения
- воспитание экологической грамотности
- использование новых компьютерных технологий



# Этапы реализации проекта:



## **Первый этап – подготовительный.**

Выявление заинтересованности

Презентация проекта

Организация управления проектом

## **Второй этап – организационный.**

Формирование инициативных групп

Организация условий для работы ученических групп

Консультирование групп, определение направлений их исследований

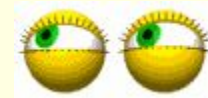
## **Третий этап – практический.**

Проведение мероприятий, направленных на реализацию проекта

## **Четвертый этап – заключительный.**

Представление образовательного продукта проекта в виде публикаций, презентаций, веб-сайтов





# Материалы учебно-методического пакета

□ Описание УМП (визитка)

□ Образцы работ учащихся:

презентация 1

презентация 2

буклет

бюллетень

Критерии оценки работ учащихся:  
( презентации, публикации,)

□ Дидактические материалы:

тесты

кроссворды №1, №2

таблицы

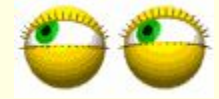
□ Методические материалы:

видеофрагменты

□ Список организационных материалов



# Использованные ресурсы



Володин В.Хазановский П. Энергия, век двадцать первый.

Голдин А. Океаны энергии.

Давыдов Т. Энергетика: плюсы и минусы//Кладовая природы.-2004

Дьяков А.Ф. Основные направления развития энергетики России//  
Москва, 2001

Юдасин Л.С. Энергетика: проблемы и надежды// Москва: Просвещение

Белов В.Е. Энергетика Чувашии: вчера и сегодня// Чебоксары, 2003

Статистический ежегодник Чувашской республики,2003

[www.cap.ru](http://www.cap.ru)

[www.krc-oil.ru](http://www.krc-oil.ru)





# Контактная информация



МОУ «Гимназия №1»

[cheb\\_gim1@rus21.ru](mailto:cheb_gim1@rus21.ru)

Кузьмина С. Н.

[KSvetlanaN@yandex.ru](mailto:KSvetlanaN@yandex.ru)

Молькова О. И.

[MOlgaI@yandex.ru](mailto:MOlgaI@yandex.ru)



[К началу](#)