Составитель:

 Захарова Елена Анатольевна, учитель географии МАОУ СОШ №2 с углубленным изучением английского языка

**География России 9 класс. Отрасли промышленности.**

***Тема урока*: Черная металлургия**

***Содержание урока***: Черная металлургия: особенности производства, факторы размещения предприятий. География металлургии черных металлов. Влияние на окружающую среду.

***Цели:***

* Сформировать представление о процессе производства черных металлов
* Установить факторы размещения предприятий черной металлургии
* Изучить принцип работы металлургических заводов разного вида
* Формировать умение объяснять территориальные сочетания предприятий, взаимосвязь между ними в пределах металлургической базы
* Понять, почему черная металлургия является одним из крупнейших загрязнителей окружающей среды

***Задачи***:

* Развитие умений анализировать, сравнивать, устанавливать причинно-следственные связи
* Отработка навыков работы с картой, учебником, электронно-образовательными ресурсами
* применять знания для оценивания уровня безопасности окружающей среды

***План урока.***

1. Беседа о значении металлургии для развития цивилизации.
2. Металлургический комплекс и его составляющие.

Слайд №2

1. Черная металлургия. Основные компоненты, необходимые для производства черных металлов.

Слайд №3

*Работа с учебником с целью выяснения особенностей производства черных металлов параграф 12, рис.41*

1. Факторы размещения предприятий. Основные типы заводов.

Слайд №4,5,6

*Выявление особенностей размещения предприятий разных видов на основе анализа карты (атлас стр.32)*

*Изучение принципа работы завода полного металлургического цикла – работа с учебником «Мои географические исследования» стр.41, атлас стр.32*

1. География черной металлургии в России. Главные металлургические базы и крупнейшие металлургические предприятия.

Слайд №7

*Работа с картой и учебником стр. 41 рис.42*

1. Характеристика металлургических баз

Слайды №8-12

*Определение видов ресурсов, которые используют разные типы металлургических заводов.*

*Выявление особенностей размещения предприятий в пределах района.*

*Влияние черной металлургии на окружающую среду.*

1. ***Практическая работа***: «Составление схемы Центрального металлургического района»

*Используя карту «Черная металлургия» (атлас стр.32) в тетради нарисовать схему Центрального металлургического района. На схеме указать главные центры черной металлургии, центры добычи сырья и топлива. Указать основные направления перевозок.*

Слайд №13

*Слайды №14-15 (ответ к заданию практической работы)*

1. Домашнее задание: параграф 12 вопросы стр. 43
2. Подведение итогов урока