1. Сплавы железа.
2. Мысова Екатерина Владимировна, учитель химии МБОУ СШ № 6 г. Выкса Нижегородская область.
3. 11 класс.
4. Сплав, сплавы железа, чугун, сталь, легированная сталь, маркировка стали.
5. Рабочие листы, ручка, непрограммируемый калькулятор.
6. Площадка проведения урока: АО ВМЗ, ЦЗЛ (Лаборатория спектрального анализа, Аналитическая лаборатория).
7. Апрель, урок соответствует тематическому планированию, является 86 по плану.
8. Форма проведения: урок – практикум открытие новых знаний.
9. На уроке учащиеся получают новые знания о соединениях железа. Узнают какие сплавы есть у железа, из какого сплава сделана трубная продукция на ВМЗ. Знакомятся с маркировками стали. В ходе практической части урока, ребятам предстоит снять данные с двух машин «Спектрометр оптико-эмиссионный "ARL-4460"» и «Анализатор углерода и серы CS-230» и определить маркировку стали своего образца. На практической части урока ребята не только узнают о принципах работы современного лабораторного оборудования, но и сами попробуют работать на нём, попробуют себя в роли лаборантов. Данный урок – очень хорошее подспорье для профориентационной работы со старшеклассниками. Познакомятся с лабораториями на ЦЗЛ, какие анализы там делают, с помощью какого оборудования, узнают об актуальных профессиях на Выксунском металлургическом заводе.