ПЛАН УРОКА

Раздел	2.	***Машиностроительные материалы***
Тема	2.1	***Область применения материалов***
Тема урока	2.1.1	***Конструкционные и электротехнические материалы***

Цели урока

Обучающая
- познакомить с классификацией материалов.
- познакомить с конструкционными материалами.
- познакомить с электротехническими материалами.

Развивающая
- развитие навыков определения материалов по классам.
- развитие навыков определения конструкционных материалов.
- развитие навыков определения электротехнических материалов

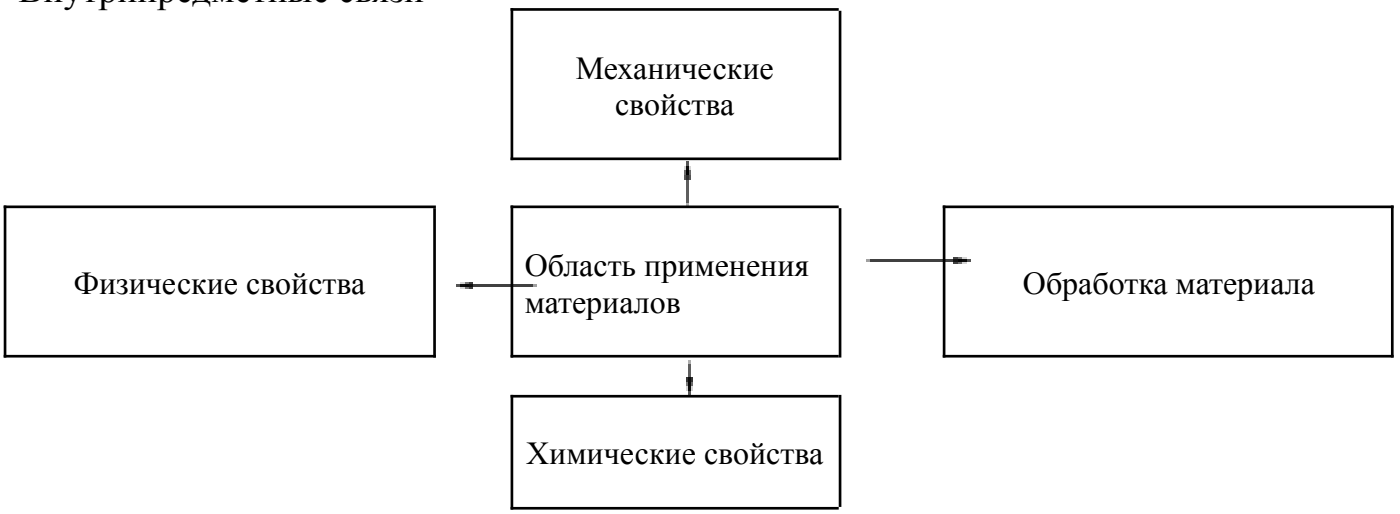
Воспитательная
- воспитание интереса к дисциплине
- раскрытие практической значимости данной темы
- воспитание сознательного отношения к процессу обучения, дисциплинированности, организованности

Тип урока: урок изучения нового материала – урок-лекция с элементами беседы, с использованием презентации.

Материально-техническое обеспечение урока:
- компьютер
- электронная презентация
- презентация «Классификация материалов»

Межпредметные связи
- ОД.02.02 Физика.
- ОД.01.06 Химия.

Внутрипредметные связи



Ход урока

1.Организационная часть

2.Мотивация предстоящей учебной деятельности

2.1.Сообщение темы урока
2.2.Постановка целей перед студентами
2.3.Указание внутрипредметных связей

3.Актуализация знаний обучающихся по теме урока:
3.1. Устный опрос (фронтальный)
Перечислите физические свойства материалов
Перечислите химические свойства материалов
Перечислите механические свойства материалов
Опишите виды деформаций.
Опишите испытания на прочность.
Опишите испытания на твердость.

4.Формирование новых знаний

4.1. Физические свойства конструкционных и электротехнических материалов.
4.2. Химические свойства конструкционных и электротехнических материалов.
4.3. Механические свойства конструкционных и электротехнических материалов.
4.4. Демонстрация презентации.
4.5. Классификация конструкционных материалов.
4.6. Классификация электротехнических материалов
4.7. Область применения материалов.

5. Самостоятельная работа студентов:
Выбор материалов на основе их свойств для конкретного применения.

6.Закрепление материала:
Проверка знаний по темам раздела

7.Подведение итогов:
- анализ урока
- Выставление оценок

8.Домашнее задание:
Изучить: Свойства конструкционных и электротехнических материалов.