

ПЛАН УРОКА

Раздел	2.	<i>Машиностроительные материалы</i>
Тема	2.1	<i>Область применения материалов</i>
Тема урока	2.1.1	<i>Конструкционные и электротехнические материалы</i>

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.

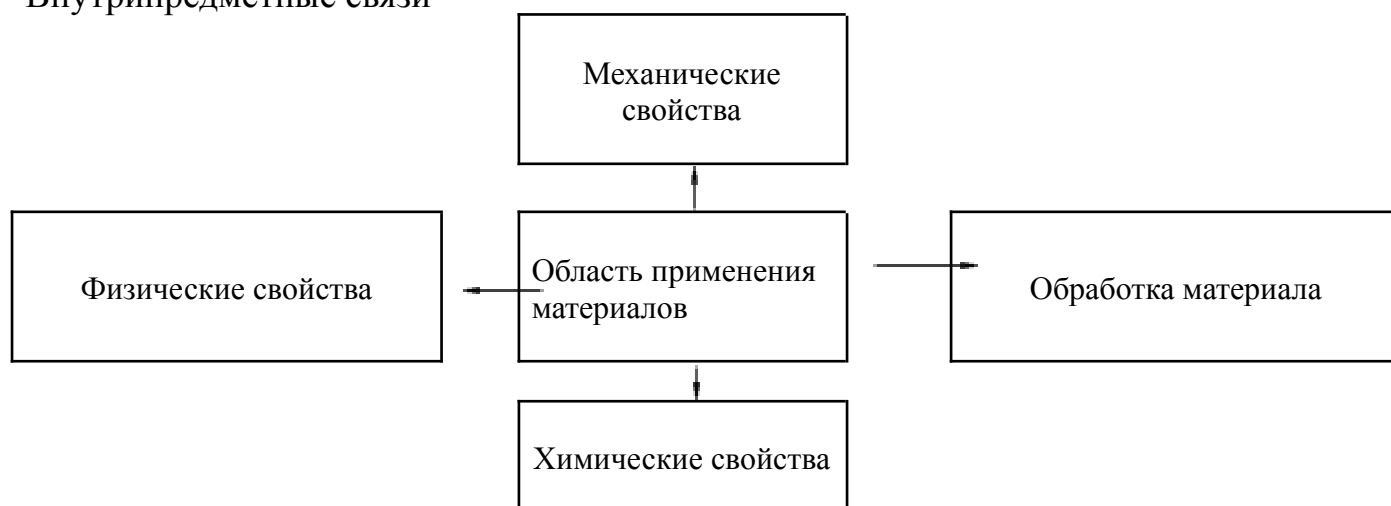
Материально-техническое обеспечение урока:

- 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.