

ПЛАН УРОКА

Раздел	2.	<i>Машиностроительные материалы</i>
Тема	2.1	<i>Область применения материалов</i>
Тема урока	2.1.3	<i>Технологические материалы. Маркировка основных материалов</i>

Цели урока

Обучающая	<ul style="list-style-type: none">- познакомить с классификацией материалов.- познакомить с технологическими материалами.- познакомить с маркировкой основных материалов.
Развивающая	<ul style="list-style-type: none">- развитие навыков определения материалов по классам.- развитие навыков определения технологическими материалами.- развитие навыков определения материалов по маркировке.
Воспитательная	<ul style="list-style-type: none">- 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.

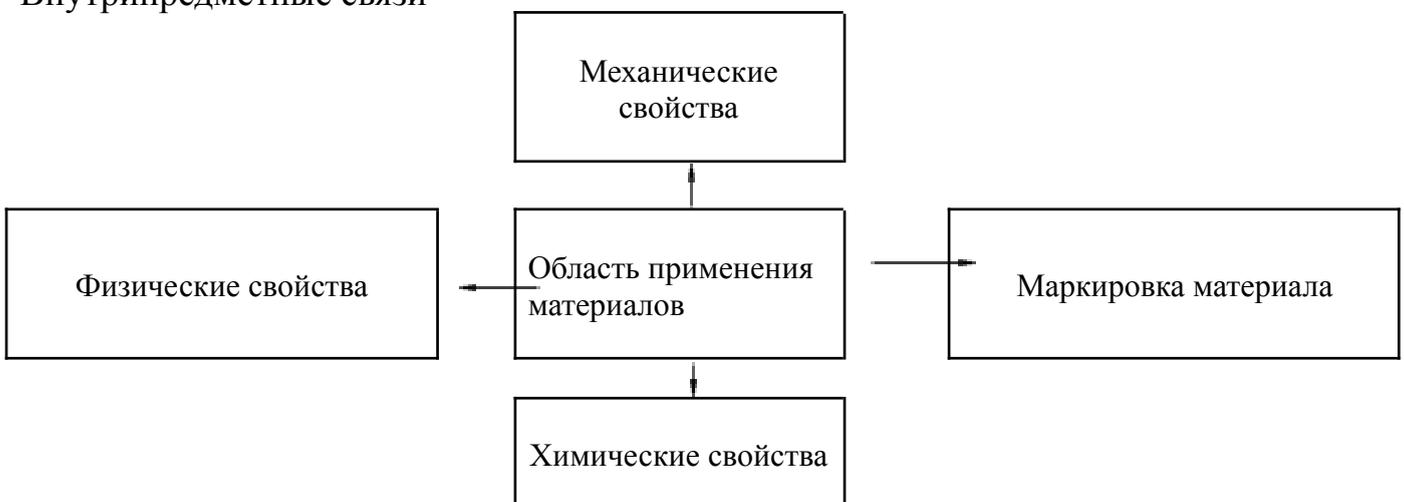
Материально-техническое обеспечение урока:

- компьютер
- электронная презентация
- презентация «Классификация материалов», «Маркировка основных 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 технологических материалов.
- 4.2. Химические свойства технологических материалов.
- 4.3. Механические свойства технологических материалов.
- 4.4. Демонстрация презентации.
- 4.5. Классификация технологических материалов.
- 4.6. Маркировка основных 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 технологических материалов, маркировку основных материалов.