

ПЛАН УРОКА

Раздел	2.	<i>Машиностроительные материалы</i>
Тема	2.2	<i>Коррозионная стойкость</i>
Тема урока	2.2.1	<i>Виды коррозии. Методы защиты от коррозии.</i>

Цели урока

- Обучающая
- познакомить с основными понятиями и определениями.
 - познакомить с видами коррозии.
 - познакомить с методами защиты от коррозии.
- Развивающая
- развитие навыков определения видов коррозии .
 - развитие навыков борьбы с коррозией материалов.
 - развитие навыков защиты от коррозии.
- 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 видеofilьма.

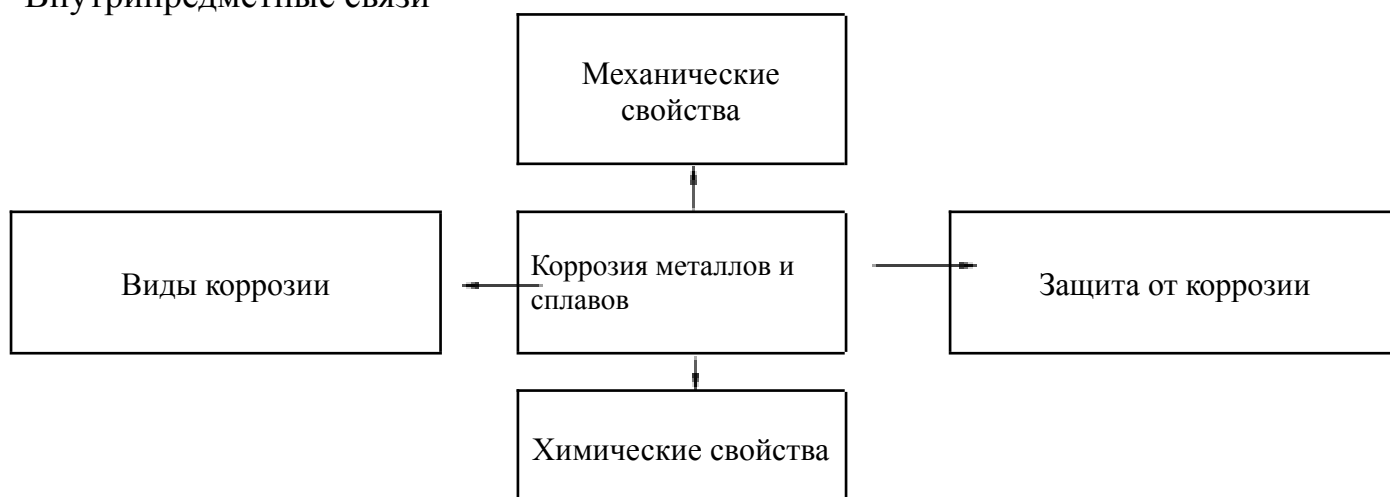
Материально-техническое обеспечение урока:

- компьютер
- электронная презентация
- видеofilьм «Коррозия металлов и сплавов»

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. Основные понятия и определения.
- 4.2. Виды коррозии.
- 4.3. Способы борьбы с коррозией материалов.
- 4.4. Демонстрация видеофильма.
- 4.5. Химическая защита от коррозии.
- 4.6. Механическая защита от коррозии.
- 4.7. Материалы применяемые для борьбы с коррозией

5. Самостоятельная работа студентов:

Выбор материалов на основе их свойств для борьбы с коррозией.

6. Закрепление материала:

Проверка знаний по темам раздела

7. Подведение итогов:

- анализ урока
- Выставление оценок

8. Домашнее задание:

Изучить. Виды коррозии. Способы борьбы с коррозией материалов.