

**Муниципальное образовательное учреждение**

# **Технология**

**Тема: Свойства черных и цветных металлов**

**Выполнил ученик: 6 В класса**

**Свойства  
Черных  
и  
Цветных  
Металлов**



# **Цель:**

**Исследование свойств  
черных и цветных  
металлов.**



## **Свойства**

**Физические**

**Химические**

**Механические**

**Технологические**

# **Механические**

- Способность металлов и сплавов сопротивляться воздействию внешних механических усилий.

# **Технологические**

- Способность материалов подвергаться обработке.

## **Механические свойства**

**ПРОЧНОСТЬ**

**ТВЁРДОСТЬ**

**УПРУГОСТЬ**

**ПЛАСТИЧНОСТЬ**

**Вязкость**

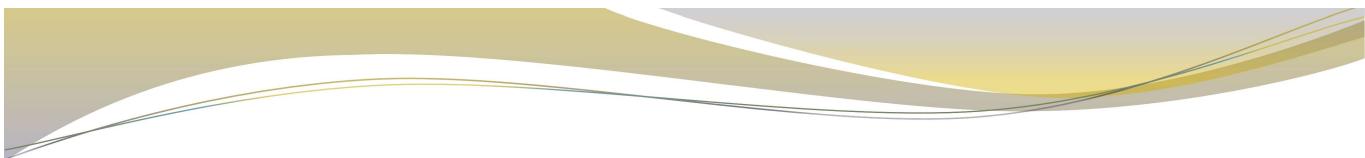
**Хрупкость**

# **Упругость**

**свойство металла или сплава  
восстанавливать первоначальную  
форму после прекращения  
действия на них внешних сил.**

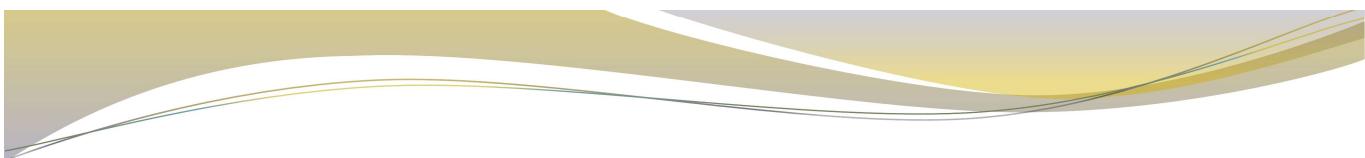
# **Прочность**

**способность металла или  
сплава воспринимать  
действующие нагрузки не  
разрушаясь.**



# **Твёрдость**

**свойство материала сопротивляться внедрению в него другого, более твёрдого материала.**



# **Пластичность**

**способность изменять форму под действием каких-либо нагрузок не разрушаясь.**

# Технологические

КОВКОСТЬ

ЖИДКОТЕКУЧЕСТЬ

ОБРАБАТЫВАЕМОСТЬ

СВАРИВАЕМОСТЬ

КОРРОЗИОННАЯ  
СТОЙКОСТЬ

## Ковкость

**свойство металла или  
сплава получать новую  
форму под действием удара**

# **Жидкотекучесть**

**свойство металла в  
расплавленном состоянии  
хорошо заполнять литейную  
форму.**

# **Обрабатываемость инструментами**

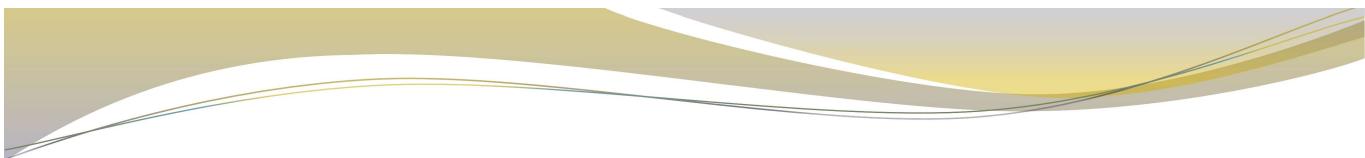
**свойство металла или сплава  
подвергаться обработке  
различными инструментами.**

# **Свариваемость**

**свойство металлов  
соединяться в пластичном  
или расплавленном  
состоянии.**

# **Коррозионная стойкость**

**свойство металлов и сплавов  
противостоять коррозии не  
разрушаясь.**



**Спасибо за внимание!**