

**УРОКИ  
ГРАЖДАНСТВЕННОСТИ  
ДОНБАССА  
3 КЛАСС**

**Машиностроен  
ие Донбасса**





# Машиностроение



# Машиностроение.





# СОСТАВ МАШИНОСТРОЕНИЯ

**Тяжёлое**

Металлургическое  
Горно-шахтное  
Энергетическое

**Общее и  
среднее**

Транспорт  
ное

Станко  
строение

Сельскохозяй  
ственное и  
тракторное

**Точное**

Электроника  
Приборострое  
ние  
Робототехника  
Вычислитель  
ная техника

# Общее и среднее машиностроение



# ТОЧНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

?



?



?



?



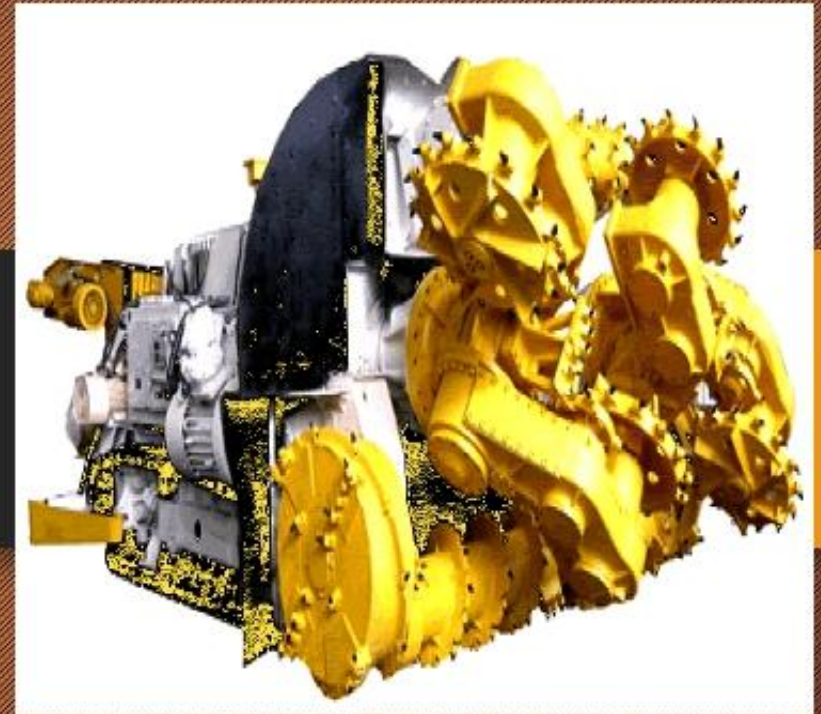


# Тяжелое машиностроение





# тяжелое машиностроение



оборудование для горно-добывающей  
промышленности



# Машиностроение Донбасса

# **Производственные особенности.**

Специализация – изготовление продукции или ее частей на отдельных предприятиях. Она необходима для увеличения объемов одинаковой продукции, повышению ее качества, улучшению труда.

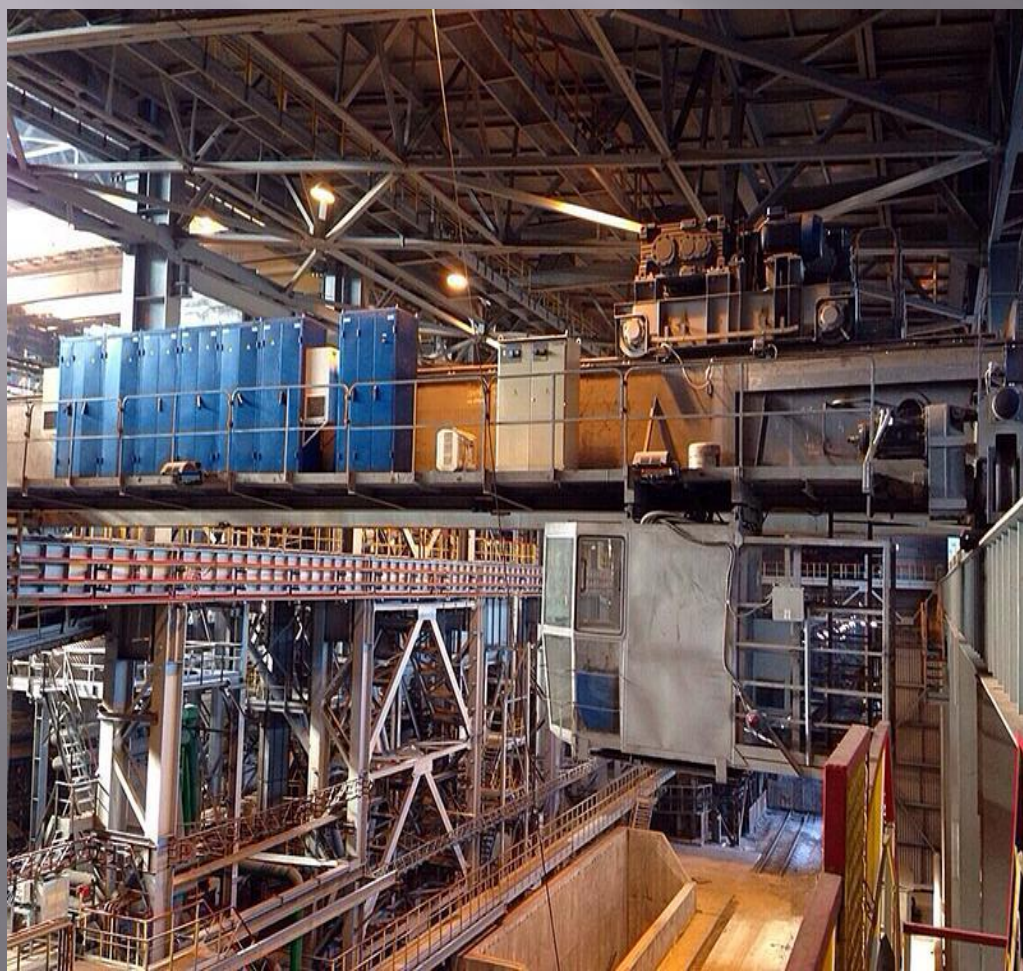
Кооперирование – установление длительных производственных связей между предприятиями, каждое из которых производит отдельные части единого изделия.



**Донецкгормаш-машиностроительное  
предприятие - изготовитель  
угольного и горного оборудования:  
многоканатные и барабанные  
подъемные машины, погрузочно –  
транспортные машины**



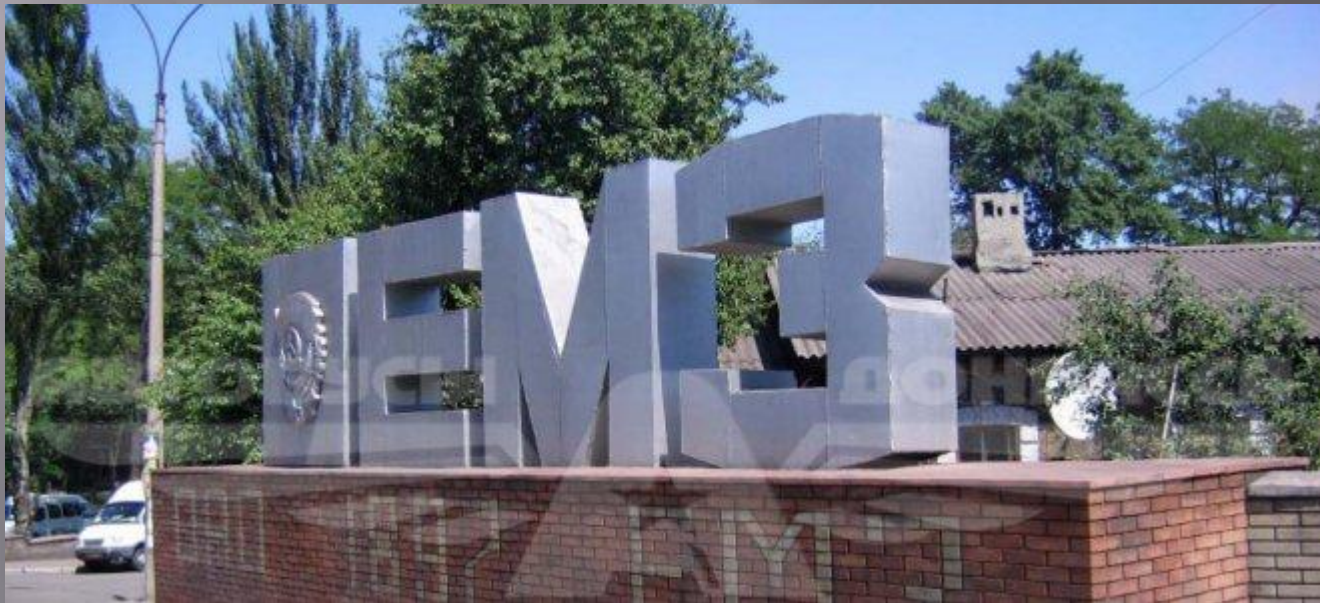
# Зуевский энергомеханический завод



Зуевский энергомеханический  
завод изготавливает  
грузоподъемное оборудование:  
судопогрузочные комплексы,  
оборудование для  
механизированной разгрузки  
сыпучих грузов из  
железнодорожных полувагонов.



**Енакиевский металлургический  
завод изготавливает балки,  
профили для судо- и  
машиностроения.**



**Донецкий завод высоковольтных опор производит металлические оцинкованные опоры, линии электропередач, конструкции для подстанций, дорожное ограждение.**



# Итог урока.

Ответить на вопросы:

Что такое машиностроение ?

Какое бывает машиностроение ?

Что производит общее, среднее, точное ,  
тяжелое

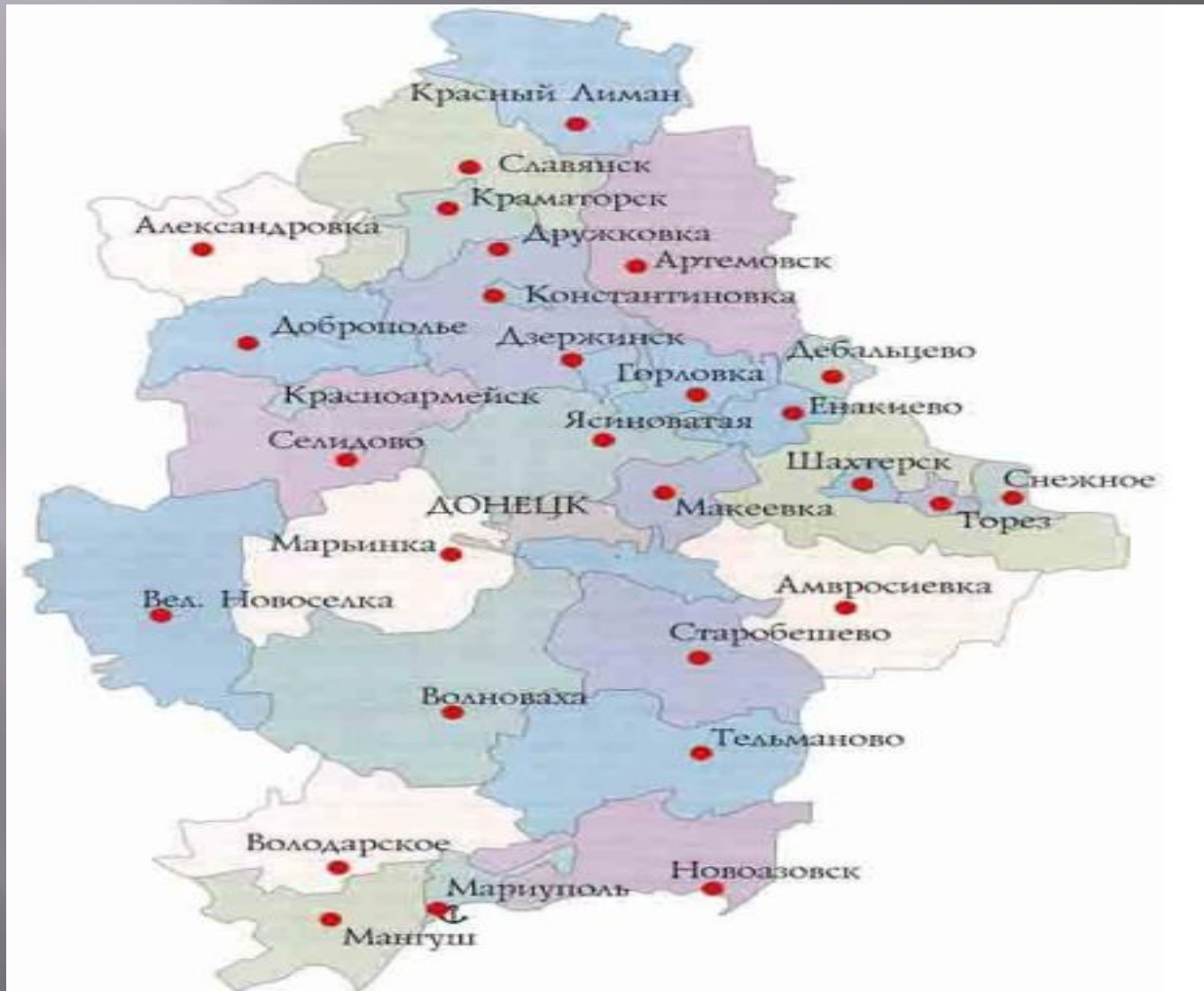
машиностроение?

Какие предприятия машиностроения  
находятся

на Донбассе? Что они производят?



**Д/3: Соверши виртуальное путешествие по карте Донецкого края. Обозначь города, где работают заводы по тяжелому машиностроению.**



## Рефлексия

- Если ты узнал много нового и интересного о машиностроении, прикрепил свою машинку на финише.
- Если ты не успел во всем разобраться, то прикрепил свою машинку между стартом и финишем.
- Если тебе была тема неинтересна, оставил машинку на старте.

