

**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

?



?



?



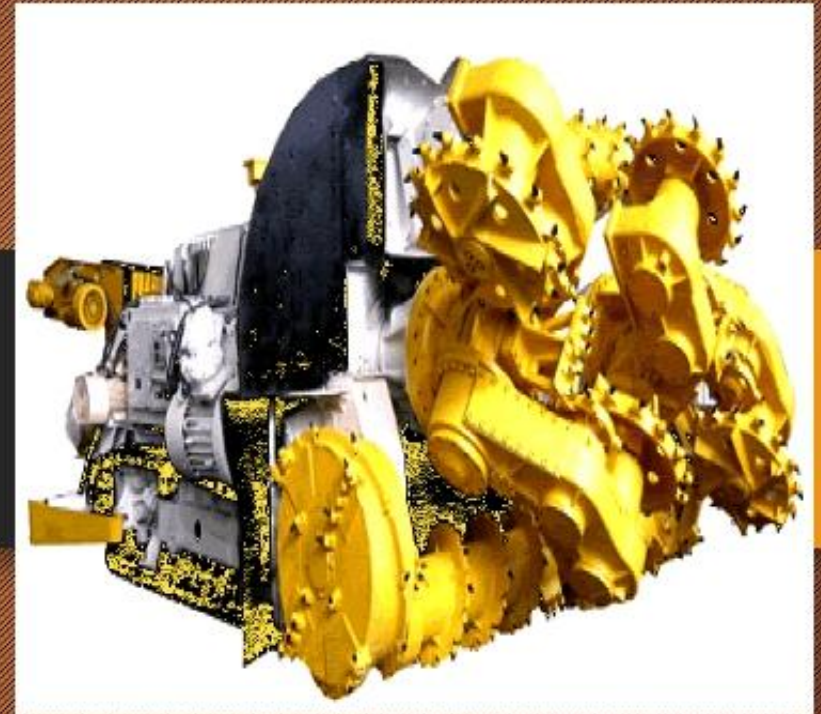
?



Тяжелое машиностроение



тяжелое машиностроение



оборудование для горно-добывающей
промышленности

Машиностроение Донбасса

Производственные особенности.

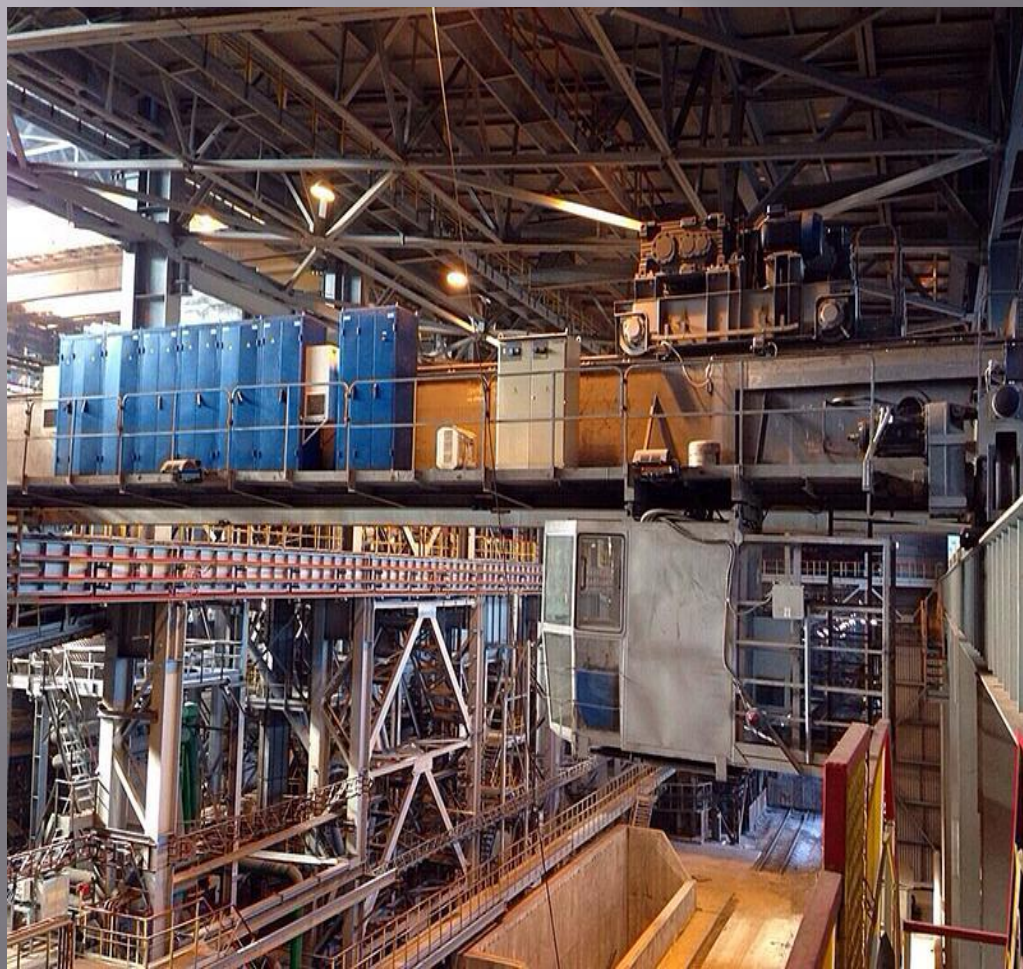
Специализация – изготовление продукции или ее частей на отдельных предприятиях. Она необходима для увеличения объемов одинаковой продукции, повышению ее качества, улучшению труда.

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**



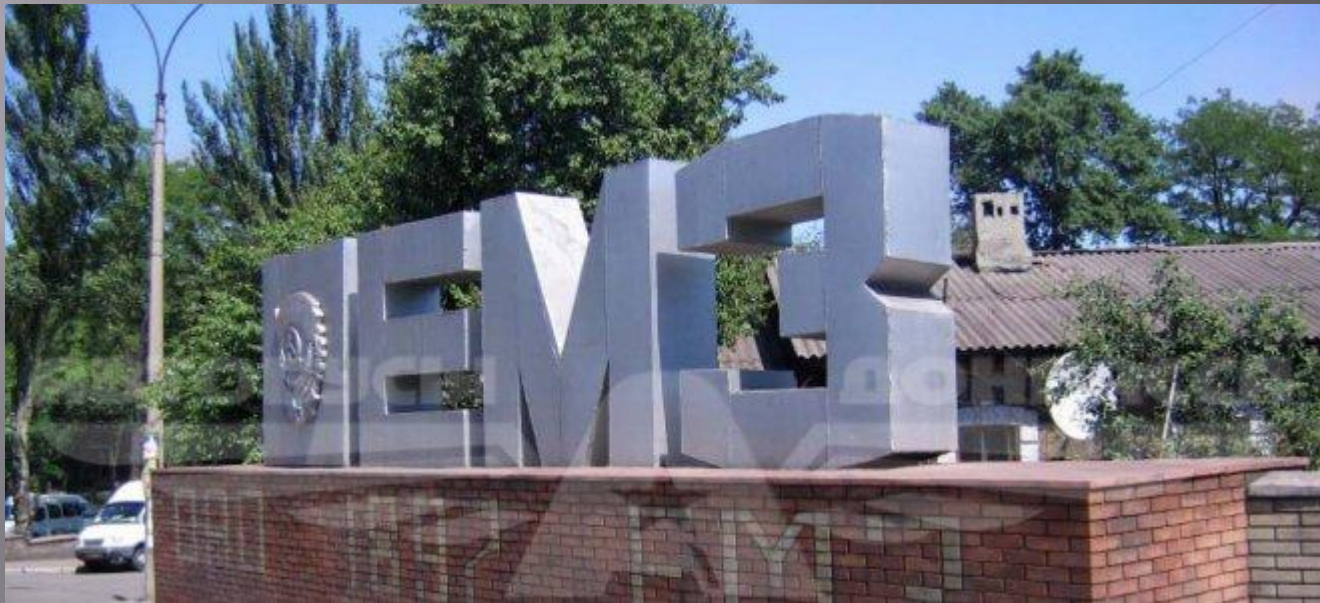
Зуевский энергомеханический завод



ЗУЕВСКИЙ
ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ
ЗАВОД

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 ?

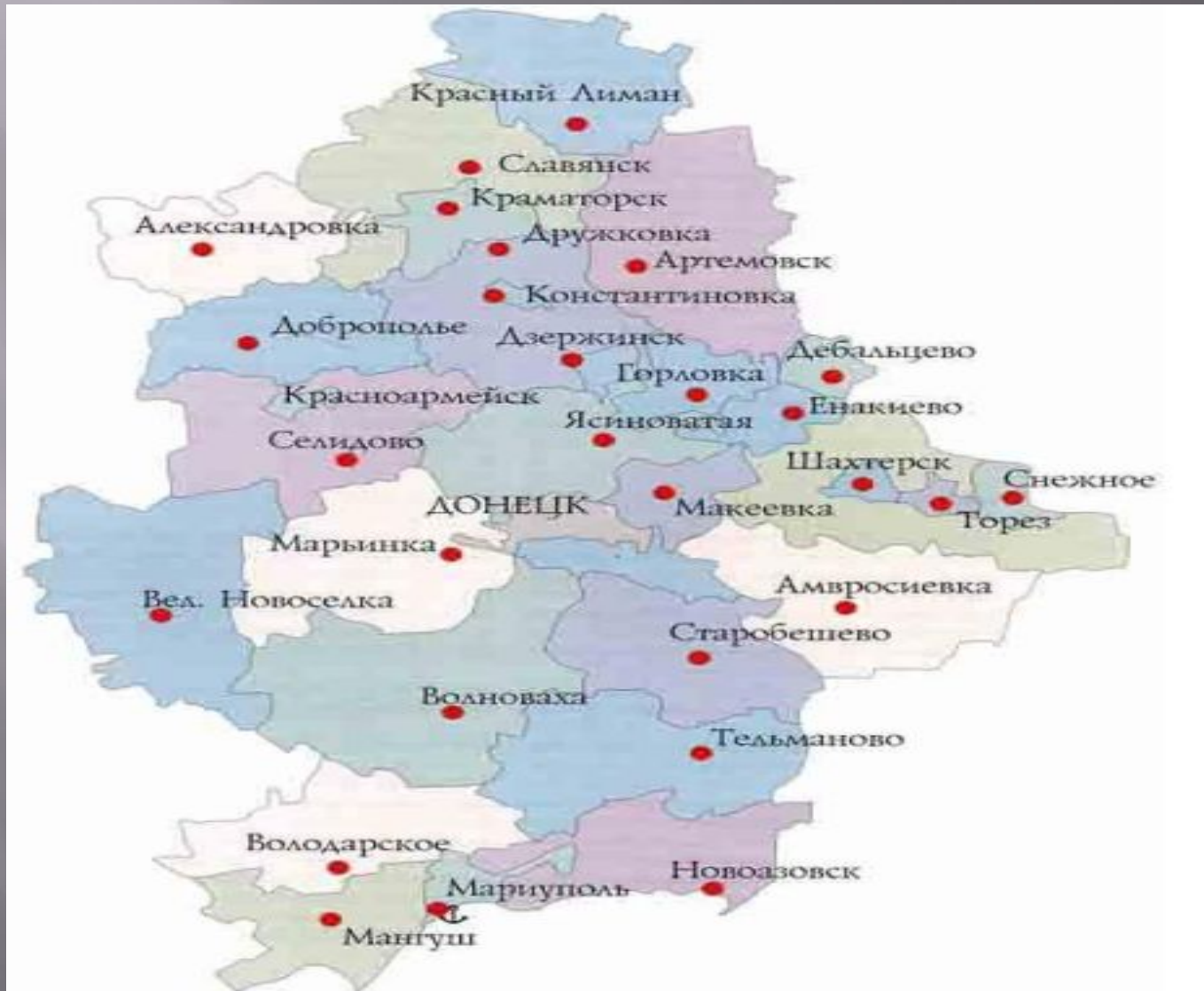
Что производит общее, среднее, точное ,
тяжелое

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.

