

Машиностроение Донецкого края

Учитель географии
Сулимов Г.В.

Задачи урока:

- ▣ - изучить понятие, структуру машиностроения края;
- ▣ - уметь характеризовать подотрасли МК, проблемы и перспективы МК;
- ▣ - знать и уметь показывать по карте центры;
- ▣ - развивать навыки работы с учебником, схемой и таблицами;
- ▣ - навыки работы в парах;
- ▣ - развивать интерес к географии родного края
- ▣ - знакомство с профессиями МК

Домашнее задание

- ▣ «3» - читать параграф 15
- ▣ “4” – параграф и ответы на вопросы стр.106
- ▣ «5» - подготовить 10 тестов к параграфу (с 3 вариантами ответов)

План отрасли:

- ▣ 1. Определение
- ▣ 2. Структура МК
- ▣ 3. Факторы размещения
- ▣ 4. Центры МК
- ▣ 5. Проблемы комплекса
- ▣ 6. Перспективы развития
- ▣ 7. Вывод

Метод ассоциаций

Ребята!

А с чем у вас ассоциируется
название
«Машиностроительный
комплекс»?

1. Определение

- ▣ Машиностроение – это отрасль промышленности, занимающаяся производством машин, оборудования, приборов и продукции для отраслей хозяйства и населения

Машиностроение.



СОСТАВ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Тяжёлое

Металлургическое
Горно-шахтное
Энергетическое

Общее и
среднее

Транспортное

Станкостроение

Сельскохозяйственное и тракторное

Точное

Электроника
Приборостроение
Робототехника
Вычислительная техника

Общее и среднее машиностроение



ТОЧНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

?



?



?



?



Тяжелое машиностроение



тяжелое машиностроение



оборудование для горно-добывающей
промышленности

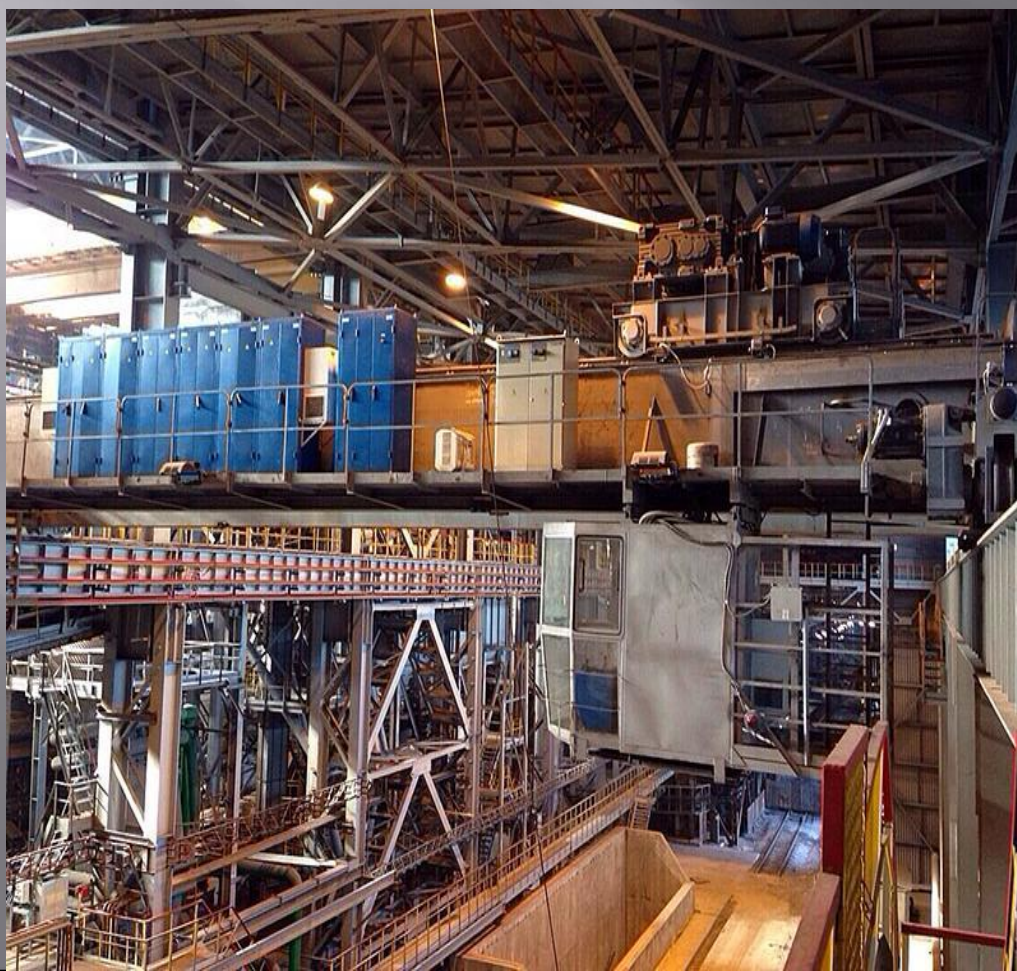
Флагманы отрасли

Машиностроение
Донбасса

HKM3



Зуевский энергомеханический завод

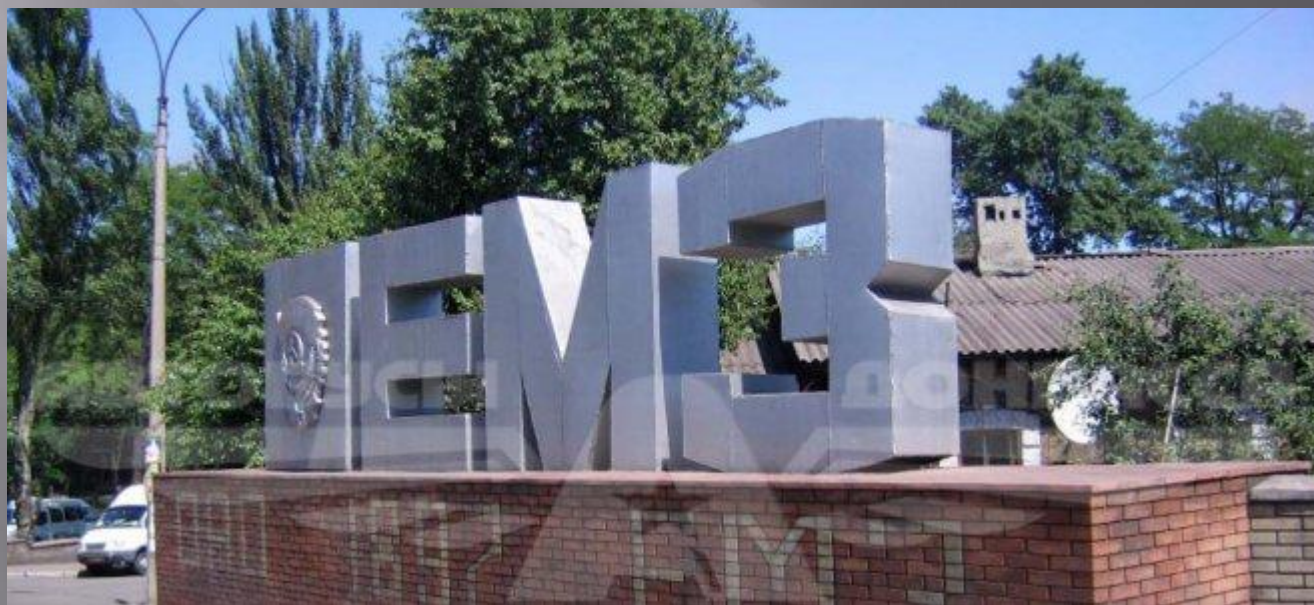


ЗУЕВСКИЙ
ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ
ЗАВОД

ЗЭМЗ

- ▣ 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.**



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



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



Релаксация

Проблема

Небольшой
внутренний рынок

Невозможно развивать
все отрасли
машиностроения

Задача

Развитие перспективных
отраслей машиностроения

Нефтяное

Сельскохозяйственное

Металлургическое

Транспортное

Примеры направлений технологии машиностроения:

- *Обобщение и разработка основ оптимального технологического обеспечения эксплуатационных свойств деталей;
- *Разработка технологических основ конверсии, реконструкции и технического перевооружения авиационного производства.
- *Повышение технологической эффективности процессов обработки на станках с ЧПУ на основе исследований методами лазерной и голографической интерферометрии напряженно-деформированного и



Закрепление материала (проводят обучающиеся)

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?

Машиностроительный комплекс

- ▣ Подведение итогов
- ▣ Оценивание работы

Рефлексия

Что понравилось на уроке?

Что не понравилось?

Что повторил?

Что узнал нового?