

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**

Транспорт
ное

Сельскохозяй-
ственное и
тракторное

Станко-
строение

Точное

Электроника
Приборострое-
ние
Робототехника
Вычислитель-
ная техника

Общее и среднее машиностроение



ТОЧНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

?



?



?



?



Тяжелое машиностроение



тяжелое машиностроение



оборудование для горно-добывающей
промышленности

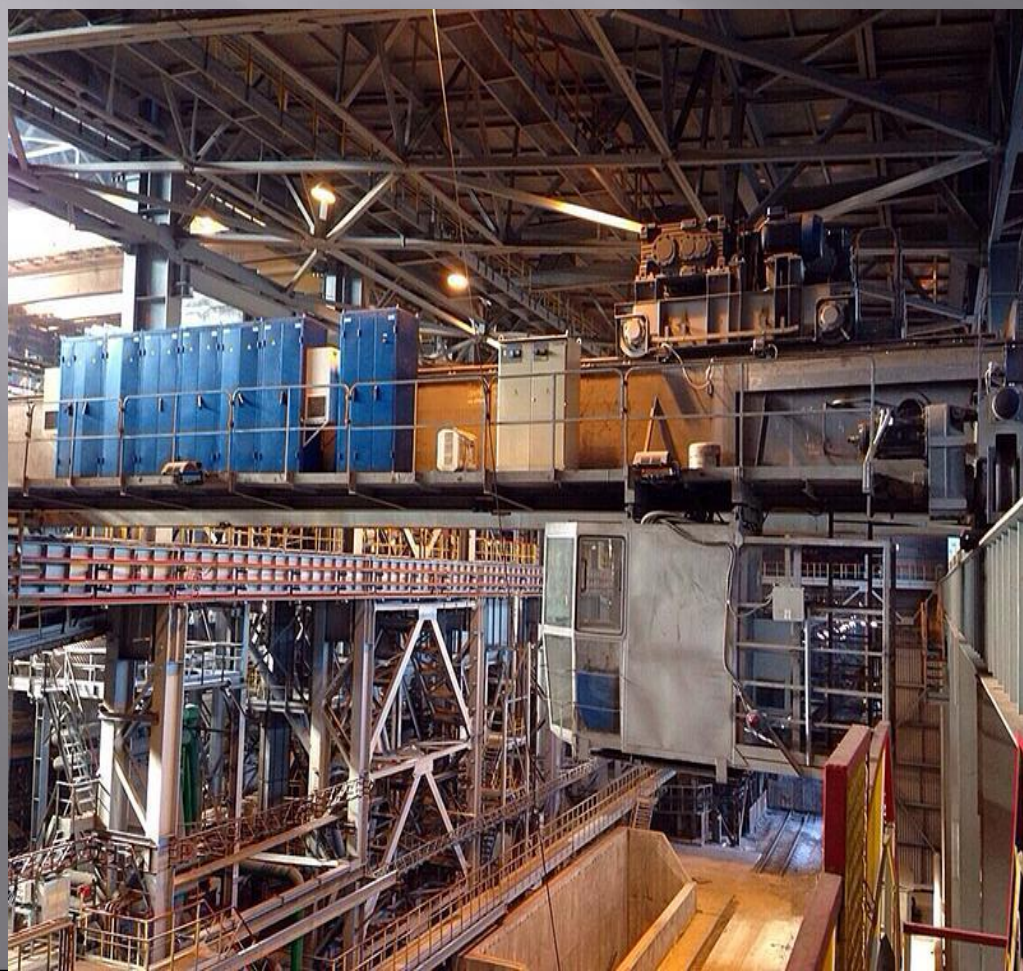
Флагманы отрасли

Машиностроение Донбасса

HKM3



Зуевский энергомеханический завод

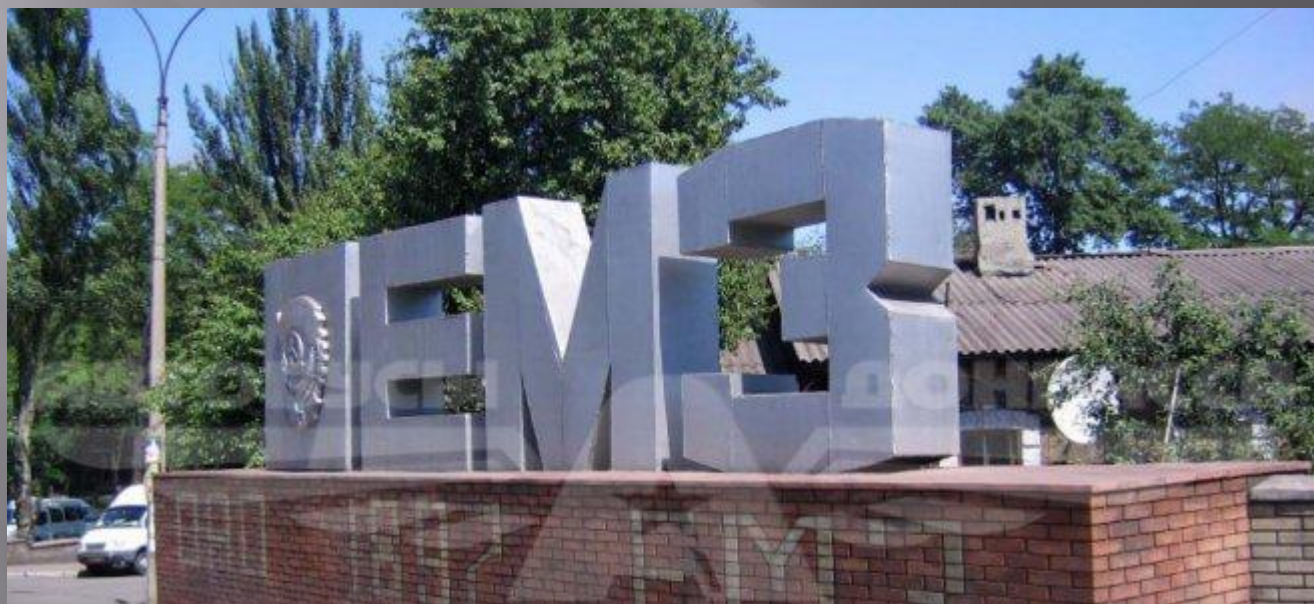


ЗУЕВСКИЙ
ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ
ЗАВОД

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?