

Машиностроительный комплекс.



**Машиностроительный
комплекс – совокупность
отраслей промышленности,
производящих
разнообразные машины.**

— это механизм, совершающий какую-либо работу (это не только автомобиль, но и станок, трактор, телевизор, судно, компьютер, оборудование заводов и т.д.).



1:2:4

- 1 — это темпы развития экономики страны,
- 2 — темпы развития машиностроения,
- 4 — темпы развития новых и новейших отраслей машиностроения (электроники, приборостроения).

Роль и значение машиностроения.

- ✘ На его долю приходится 40% предприятий, 30% работающих, 15% продукции промышленности России.
- ✘ Продукция машиностроения применяется повсеместно: в промышленности, сельском хозяйстве, быту, на транспорте, в вооруженных силах.
- ✘ Определяет темпы научно-технической революции.

**Главная задача
машиностроения –
обеспечить общество
новыми, все более
современными машинами.**

Тяжелое машиностроение	Среднее машиностроение	Легкое машиностроение
Подъёмно-транспортное машиностроение	Промышленность бытовых приборов и машин	Радиотехническая и электронная промышленность
Железнодорожное машиностроение	Тракторостроение	Приборостроение
Судостроение	Станкостроение	Электротехническая промышленность
Авиационная промышленность	Робототехника	
Ракетно-космическая отрасль	Автомобильная промышленность	
Сельскохозяйственное машиностроение		

Факторы размещения:

- 1) *научоёмкость;*
- 2) *трудоёмкость;*
- 3) *металлоёмкость (сырьевой фактор);*
- 4) *специализация и кооперирование;*
- 5) *транспортный фактор;*
- 6) *фактор ориентации на потребителя*
- 7) *Военно-стратегический*

Что такое специализация производства?

Специализация – это производство на предприятиях (в цехе) какого-либо одного продукта, отдельных частей и деталей, услуг.

Что такое кооперирование производства?

Кооперирование – это объединение специализированных предприятий для выпуска готовой продукции

Машиностроительные
заводы



Электротехнические
заводы



Инструментальные
заводы



Метизные заводы



Заводы чёрной
металлургии



А В Т О З А В О Д



Заводы цветной
металлургии



Химические
заводы



Текстильные
фабрики



Кожевенные
заводы



Стекольные
заводы



Схема кооперирования.


В машиностроении России существуют следующие проблемы и возможные пути их решения.




Низкие темпы развития машиностроения, не соблюдается формула 1:2:4.




Итог:

- 1. Низкое качество выпускаемых машин.**
 - 2. Импорт машин в Россию растёт быстрее, чем экспорт.**
- 

Устаревшее оборудование на машиностроительных заводах, устаревшие технологии выпуска машин.



Низкие темпы обновления продукции в условиях постоянно меняющегося спроса (в том числе из-за преобладания крупных заводов, на которых переход на выпуск новой модели связан с огромными трудностями).



Монополизм крупных предприятий.