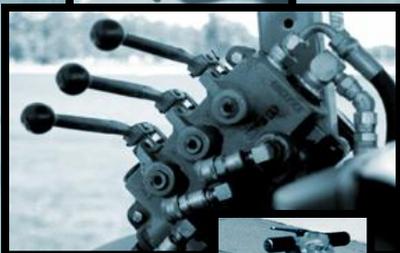
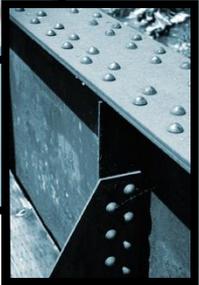
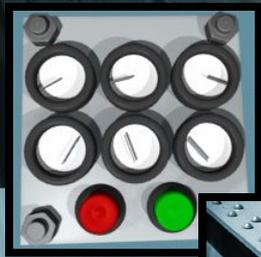


Машиностроение. География машиностроения.

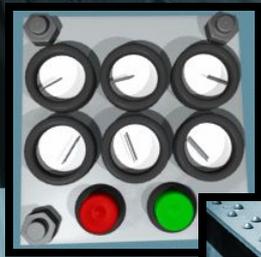
План урока:

- 1.** Состав и особенности комплекса.
- 2.** Факторы размещения отраслей.
- 3.** Специализация, её виды в машиностроительном комплексе.
- 4.** Проблемы отрасли.
- 5.** География машиностроения

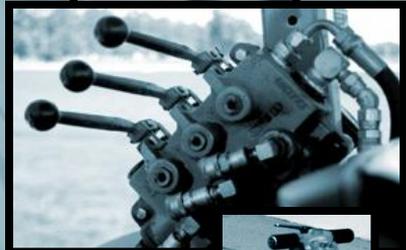
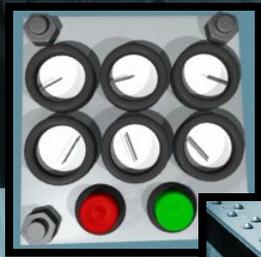




- 1.** Что означают формулы 1:2:4,
1:0.98:1?
- 1.** Почему японский плуг служит
40 лет, а отечественный 4 года?
- 2.** Нужно ли высшее образование
рабочим-машиностроителям?



**Машиностроение –
совокупность отраслей
промышленности,
производящих
разнообразные машины.**

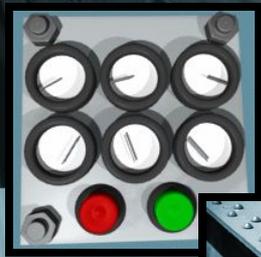


- Нужна ли эта отрасль хозяйству страны?
- Каково значение машиностроения?

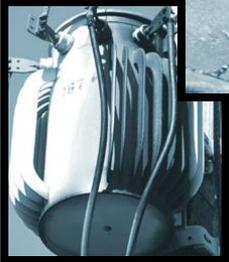
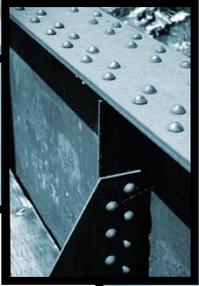
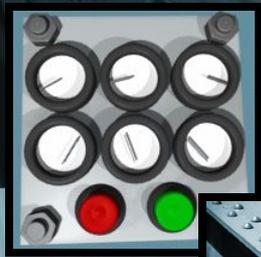
Состав машиностроительного комплекса

Машиностроение





Главное условие успешного развития машиностроения можно изобразить в виде формулы 1:2:4, где
1 - это темпы развития экономики страны,
2 - в 2 раза быстрее для этого должно развиваться машиностроение, а
4 - новые и новейшие отрасли машиностроения (электроника, приборостроение) должны развиваться в 4 раза быстрее.

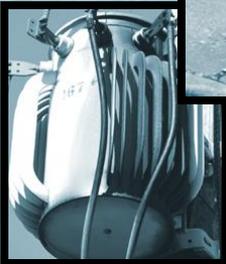
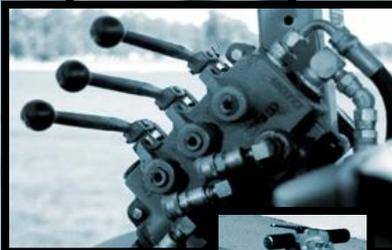
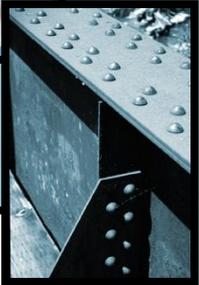
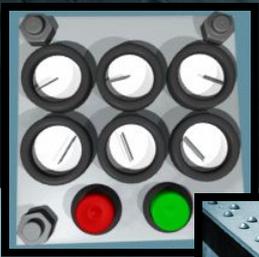


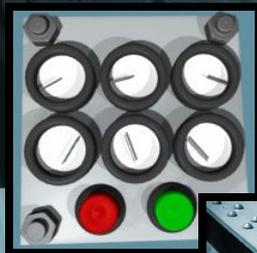
Машиностроение должно решить ряд проблем:

1. Низкие темпы роста машиностроения;
2. 4/5 продукции машиностроения составляет вооружение;
3. В темпах роста отраслей машиностроения сложились диспропорции;
4. Низкие темпы обновления продукции;
5. Низкое качество машин;
6. Монополизм отрасли.

Факторы размещения:

1. Научоёмкость
2. Военно-стратегический
3. Трудоёмкость
4. Металлоёмкость
5. Ориентация на потребителя
6. Транспортный





Практическая работа № 2. «Определение главных районов размещения отраслей трудоемкого и металлоемкого машиностроения»

- а) По карте «Машиностроение» атласа, или рис. 14, с. 47 (учебник), определите основные районы металлоемкого и трудоемкого машиностроения.
 - б) Назовите центры этих отраслей машиностроения.
 - в) Сопоставьте карту «Машиностроение» с картами атласа «Плотность населения» и «Металлургия».
- Сделайте выводы о взаимосвязи центров трудоемкое и металлоемкого машиностроения.*

Специализация - изготовление предприятием только определенного вида продукции или её частей.

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

ПОДЕТАЛЬНАЯ

Выпуск
отдельных
деталей

ПРЕДМЕТНАЯ

Выпуск
определенных
видов готовых
изделий

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Сборка продукции
из отдельных
деталей

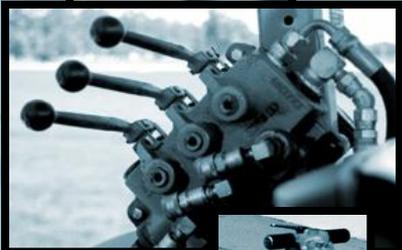
пример

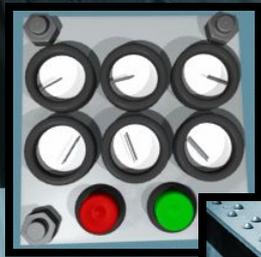
С понятием специализация связано ещё одно понятие -

Кооперирование - объединение специализированных предприятий для выпуска готовой продукции (один завод выпускает двигатели, другой - шины и т.д., сборочный завод выпускает готовый автомобиль).

Закрепление

- Какие отрасли машиностроения производят трудоемкую продукцию?
- Назовите продукцию точного (трудоемкого) машиностроения.
- Какие отрасли относятся к металлоемкому машиностроению?
- Какие факторы влияют на размещение предприятий трудоемкого и металлоемкого машиностроения?





Домашнее задание:

§ 10, 11

- ПОДГОТОВИТЬ
сообщение о закрытых
городах (городах -
призраках)