Виробництво машин та устаткування



Мета: розкрити значення та структуру машинобудування як провідної галузі господарства України; розвивати логічне мислення, вміння аналізувати різні джерела знань; розвивати практичні навички і вміння користуватись статистичними даними, географічними атласами і картами України; сприяти формуванню світогляду активної громадської позиції світового ставлення до розвитку господарства країни.

Обладнання: мультимедійна презентація, підручник, карти атласу, зошити

Тип уроку: комбінований

ХІД УРОКУ:

- І. Організація класу
- II. Актуалізація опорних знань, усне опитування
- III. Мотивація навчальної діяльності, слайд 3
- IV. Вивчення нового матеріалу, слайди 4- 11
- V. Практична робота, слайд 12

Узагальнення, слайд 13

Домашнє завдання, слайд 14

Пригадайте

- форми суспільної організації виробництва
- види продукції машинобудівних заводів

 яка техніка використовується в сільському господарстві





Форми суспільної організації виробництва концентрація

агломерування

спеціалізація

кооперування

комбінування

розосередження (дисперсія)





• Машинобудування

- головна, найбільш комплексна й наукоємна складова промисловості, що виробляє машини, прилади, обладнання й комплектуючі до них
- Розвиток машинобудування пов'язаний з науковими і технічними досягненнями
- Винаходи в науці й техніці в свою чергу неможливі без нового обладнання, виробленого на підприємствах машинобудування











Структура машинобудівного комплексу

МАШИНОБУДУВАННЯ ВЛАСНЕ «МАЛА МЕТАЛУРГІЯ» **МЕТАЛООБРОБКА МАШИНОБУДУВАННЯ** Деталі для машин: • Металеві вироби • ливарне виробництво Металоконструкції ≈ 70 виробництв • ковальсько-пресове Ремонт машин та виробництво обладнання • штампування Виробництво машин і Виробництво Точне устаткування загального транспортних машинобудування засобів призначення Виробляє засоби Виробляє засоби Виробляє складну техніку; виробництва; пересування; наукомістке металомістке працемістке Важке машинобудування • Залізничне • Енергетичне машинобудування: машинобудування ✓ локомотивобудування ✓ вагонобудування Сільськогосподарське Приладобудування машинобудування • Суднобудування Електротехніка Автомобілебудування Тракторобудування Електроніка Верстатобудування Авіаракетобудування Виробництво устаткування для легкої та харчової промисловості

Міжгалузеві зв'язки



Спеціалізація та кооперування в машинобудуванні

Спеціалізація – випуск на одному підприємстві однорідного виду продукції

- Продукція
 машинобудування
 складається з багатьох
 деталей і агрегатів
- Дешевше випускати окремі деталі на різних підприємствах, тому машинобудівні заводи мають здебільшого вузьку спеціалізацію

Кооперування

- виробничі зв'язки між підприємствами, які беруть участь у виробництві певної продукції
- Для випуску готової продукції підприємства встановлюють коопераційні зв'язки (постачання деталей, комплектуючих матеріалів, сировини)

Кооперування





Спеціалізація

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ В МАШИНОБУДУВАННІ

ПРЕДМЕТНА

випуск кінцевої продукції: агрегатів, машин, приладів, апаратури

ВУЗЛОВА

випуск вузлів, призначених для використання в кінцевій продукції: коробки передач, мотори тощо

ПОДЕТАЛЬНА

випуск окремих деталей, наприклад валіз, зубчастих коліс, фланців тощо

ТЕХНОЛОГІЧНА

випуск литих або кованих заготовок і деталей із пластмас та металокерамічних порошків, гальванічні покриття тощо

Чинники розміщення підприємств

Машинобудування є найбільш трудомісткою й наукомісткою галуззю промисловості

наявність кваліфікованої робочої сили эростають вимоги до кваліфікації робочої сили, рівня її виробничої культури

наявність наукових центрів

наукомісткі виробництва зорієнтовані на центри наукових досліджень і розробок

близькість до сировини (місць виробництва металу)

важлива лише для окремих підприємств важкого машинобудування

близькість споживача

розміщення підприємств, які випускають важкотранспортабельну продукцію



ПРАКТИЧНА РОБОТА №8

Машинобудування України

Мета: поглибити знання учнів про головні галузі машинобудування України, знайти центри машинобудування та вказати принципи розміщення даних галузей промисловості.

Обладнання: матеріал підручника, карти атласу, зошит, додаткова література

Хід роботи:

1. Заповнити таблицю «Основні галузі машинобудування України»., визначте принципи розміщення галузей .

промисловості.

| Галузь машинобудув ання | Продукція | Основні центри | Принципи розміщення |
|-------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Робимо висновки

- Машинобудування головна, найбільш комплексна й наукоємна складова промисловості, що виробляє машини, прилади, устаткування й комплектуючі до них
- У структурі машинобудування виділяють загальне, транспортне й точне машинобудування
- Для машинобудування характерні кооперування та спеціалізація
- Загальне машинобудування забезпечує технікою промисловість, сільське й комунальне господарство
- Найбільшими центрами загального машинобудування є Харків, Дніпро, Краматорськ

Домашне завдання

- 1.Опрацювати параграфи 28,30, конспект
- 2. Виконати і надіслати практичну роботу
- 3.Підготувати інформацію про машинобудування

нашого міста

Роботу надсилаємо на HUMAN або на ел адресу: school55lm@gmail.com