

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:

I. 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)



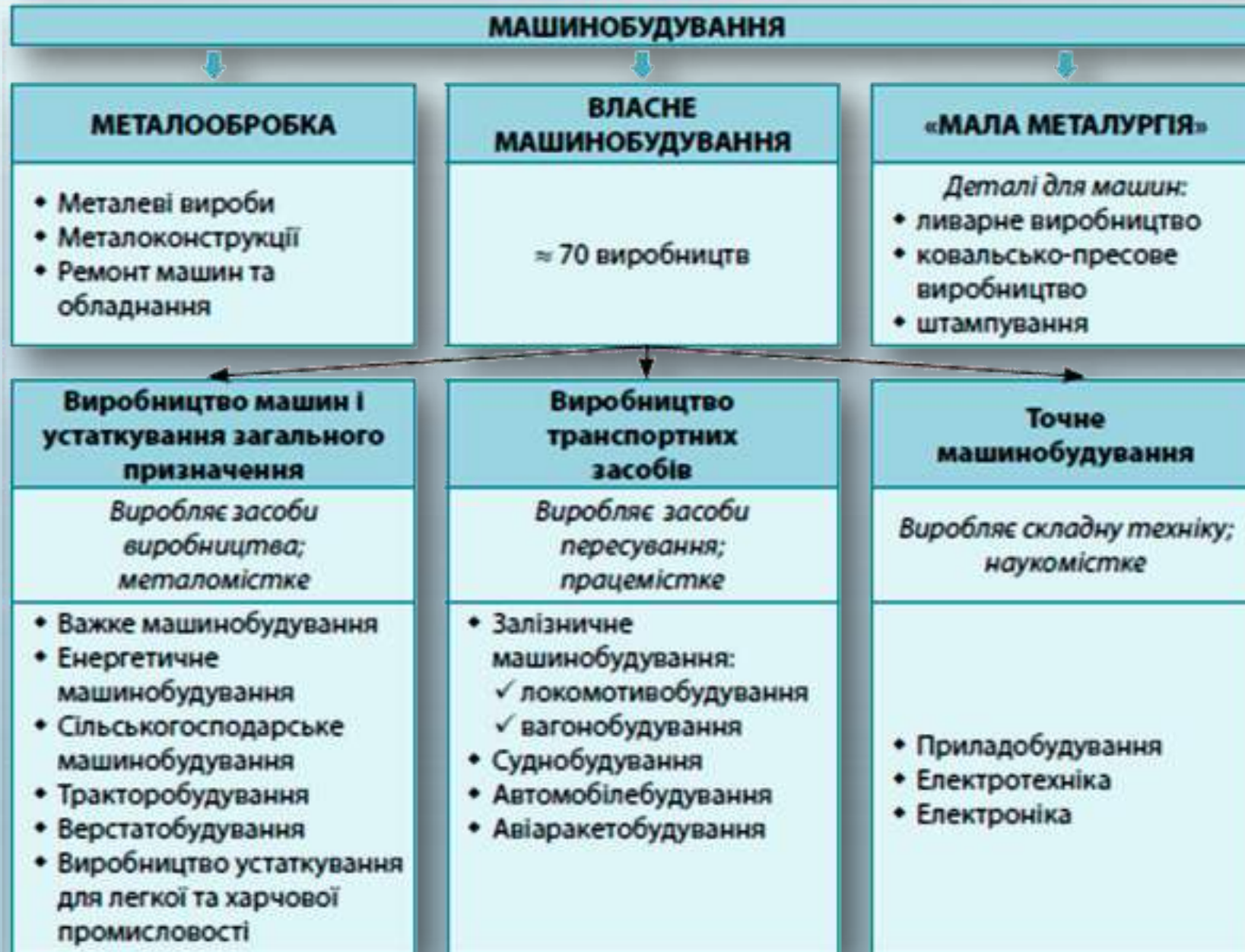
- **Машинобудування**

— 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



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

Публічне акціонерне товариство
«АвтоКраз»



Клапани

м. Полтава

Радіатори

м. Маріуполь

Металовироби

м. Токмак

Карданні вали

м. Херсон

Редукторні пари

м. Ужгород

Амортизатори

м. Кам'янець-Подільський



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
валів,
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**

- зростають 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 машинобудування	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**

Домашнє 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

