

Проект 1 Вироби в етнічному стилі

Застосування автоматичних пристроїв у технологічних процесах, у побуті. Узагальнення знань з теми. Тестова перевірка

Дата: 15.10.2024

Клас: 9–А,Б

Предмет: Трудове навчання

Урок: №7

Вчитель: Капуста В.М.



Мета уроку:

- Ознайомити з автоматизацією, показником технічного рівня сучасного виробництва;
- показати заміну людини технічними засобами безпосередньо у виробничих умовах;
- перевірити рівень знань.

Сьогодні
14.10.2024

Перевірка домашнього завдання



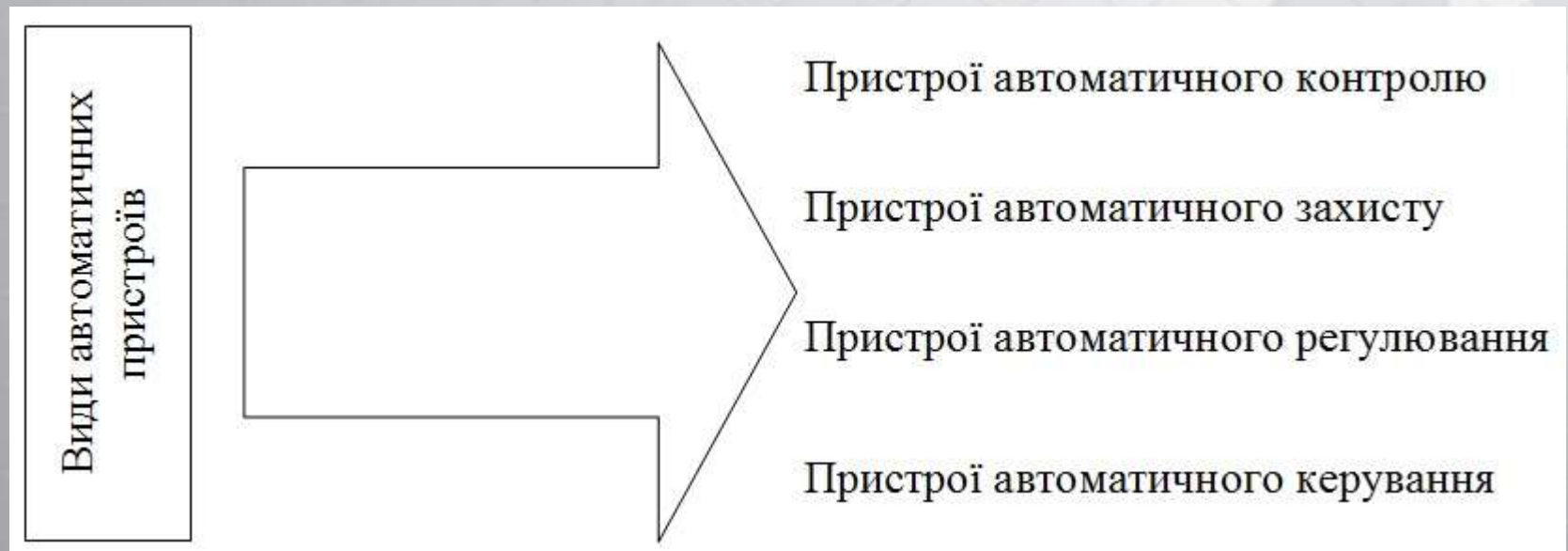
Яка технологія виготовлення виробу
характерна для нашого регіону.

Особливості української вишивки на
території країни.

Якій технологія декоративно-
вжиткового мистецтва ви надаєте
перевагу?

- **Автоматизація** — це заміна діяльності людини роботою машин і механізмів.
- Автоматизація — головний технічний напрям і показник технічного рівня сучасного виробництва, вона відображає зміст науково-технічного розвитку людства: заміну людини технічними засобами безпосередньо у виробничих умовах.

Основні групи автоматичних пристроїв



Автоматичний контроль

Автоматичний контроль — перший ступінь автоматизації будь-якого процесу.

Мета контролю:

- порівняння, розмірів готової деталі із заданим значенням за кресленням;
- облік виробленої продукції та витраченої енергії;
- нагляд за температурою, швидкістю обертання, напругою, частотою та іншими величинами, важливими для технологічного процесу;
- перевірка запасів сировини, комплектуючих виробів;
- сортування та маркування виробів.



Автоматичний контроль

- Налаштування клімат-контролю



- Турнікети



- Відеореєстратор



- Інкубатори



Пристрої автоматичного захисту

- при відхиленнях від нормального процесу можуть зупиняти весь процес, вимикати машини, верстати.
- Найпростіший автомат є у вашій квартирі — електричні запобіжники.
- *Автоматичний вимикач захисту двигуна* *Електричні автомати захисту*



Пристрої автоматичного регулювання

- підтримують заданий режим роботи машин або приладів.
- Широко застосовується в промисловості і сільському господарстві;
- у побуті в звичайній електричній прасці для автоматичного регулювання температури застосовується біметалева пластина .

Пристрої автоматичного керування

- здійснюють технологічні операції за визначеним заздалегідь планом (програмою).
- рекламне табло,
- світлофор,
- верстати з програмним керуванням,
- промислові роботи,
- комп'ютерна техніка.



Промисловий робот

- Автоматична машина, стаціонарна чи пересувна, з виконавчим пристроєм у вигляді маніпулятора, який має декілька ступенів рухомості і пристроєм програмного керування ним.
- Застосування сучасних промислових роботів збільшує продуктивність праці і випуск продукції, поліпшує її якість, заміняє людину на монотонних та важких роботах.
 - **Роботи в харчовій промисловості**



Роботи в медицині

- **Робототехніка** — це створення технічних систем, подібних до деяких із найважливіших систем організму людини.



Роботи у побуті

- Робот-іграшка
- Робот-собака AIBO. Має безліч модифікацій, перша модель була випущена в 1999 році. **AIBO** вміє ходити, «бачити» навколишні предмети за допомогою відеокамери та інфрачервоних датчиків відстані, розпізнавати команди і особи.



- Робот-пилосос



Узагальнення знань

-
- 15.10.2024 Трудове навчання **9-А**
Контрольний тест. Етнічний стиль
<https://vseosvita.ua/test/start/kiu489>
-
- 15.10.2024 Трудове навчання **9-Б**
Контрольний тест. Етнічний стиль
- <https://vseosvita.ua/test/start/vuo215>
-

Домашнє завдання

- Підготувати письмову роботу або презентацію *(на вибір)*:
- •1. Пристрої автоматичного контролю.
- •2.Роботи у побуті.
- •3. Роботи у промисловості.
- **Зворотній зв'язок** освітня платформа Human
або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com

Використані ресурси

- <https://stabbing.ru/instructions/robots-in-everyday-life-a-reality/>
- <https://www.google.com/search?q>