Проєкт 1 Вироби в етнічному стилі

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

Дата: 13.10.2023

Клас: 9- А

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 13.10.2023

Перевірка домашнього завдання



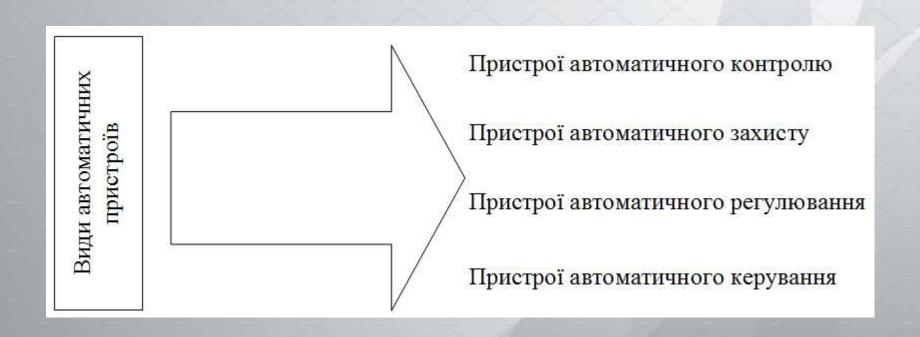
Яка технологія виготовлення виробу характерна для нашого регіону.

Особливості української вишивки на територіі країни.

Якій технологія декоративновжиткового 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 будьякого 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

• Настройка клімат-контролю



• Відеореєстратор



• Турнікети



• 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



Тестова перевірка знань

https://vseosvita.ua/test/start/bwi425

Домашне 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 <u>valentinakapusta55@gmail.com</u>

Використані ресурси

- https://stabbing.ru/instructions/robots-in-everyday-lifea-reality/
- https://www.google.com/search?q