

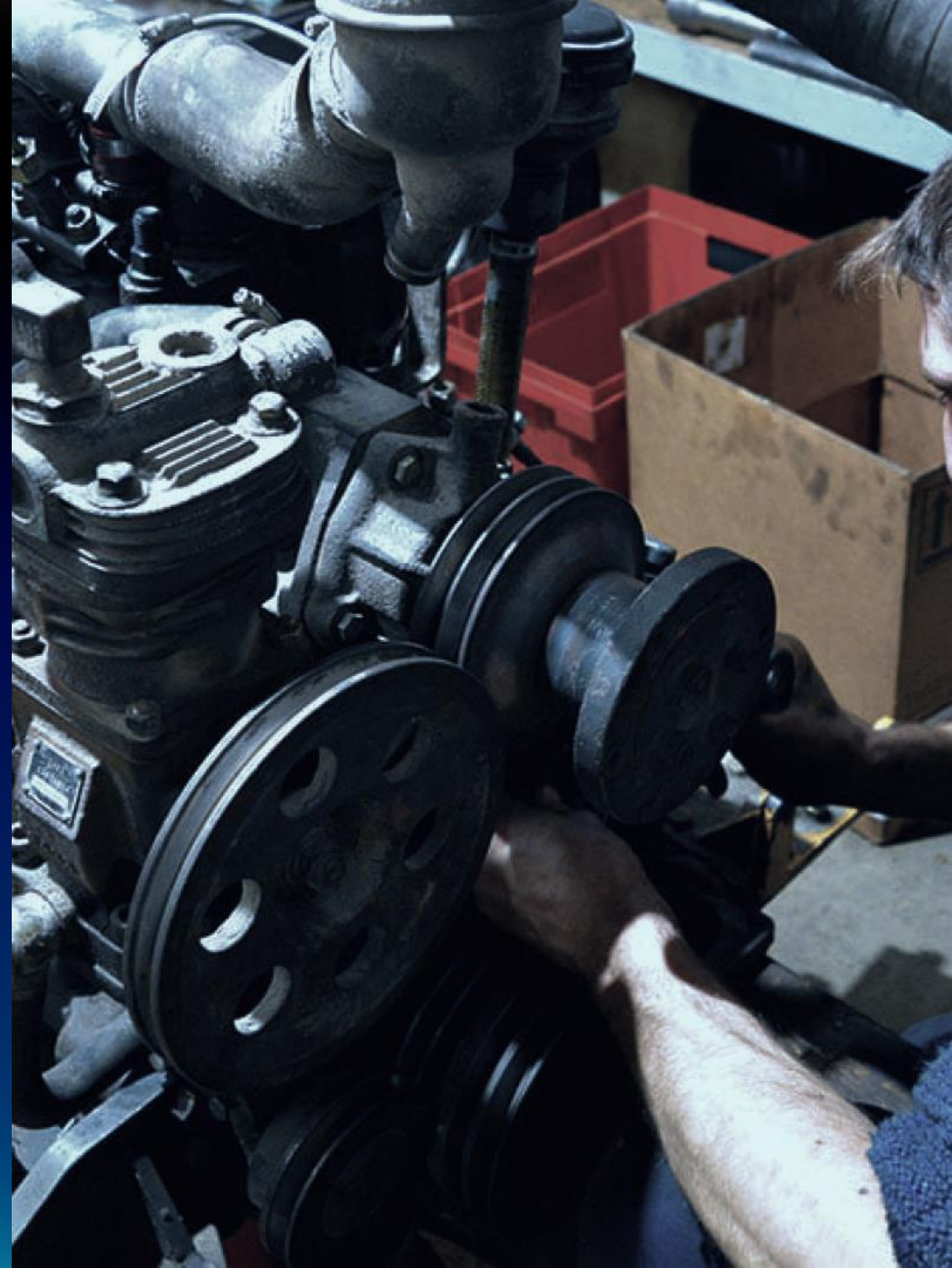
Як я бачу свою майбутню професію (машинобудування)

Виконав: Коза Михайло

О-749-31

Машинобудування – найпоширеніша та універсальна спеціальність, необхідна на будь-яких підприємствах машинобудування, приладобудування, ремонтних та багатьох інших галузях промисловості.

Галузеве машинобудування є однією з провідних і перспективних спеціальностей у країні, що вивчає зв'язки та встановлює закономірності в процесі виготовлення якісних виробів з мінімальною вартістю).



Провідні галузі машинобудування

* пром. - промисловість

Авіаційна пром. *

Галузь машинобудування, що виробляє літаки, гвинтокрили, авіаційні двигуни, прилади і устаткування для авіації.

Автомобільна пром. *

Галузь транспортного машинобудування, що виробляє моторизовані нерейкові транспортні засоби, зокрема легкові автомобілі, вантажні автомобілі

Суднобудування

Галузь важкої промисловості, що здійснює будівництво суден, кораблів і плавучих об'єктів.

Приладобудування

Галузь машинобудування, що випускає засоби виміру, аналізу, обробки і представлення інформації, автоматизовані системи управління.

Робототехніка

Галузь що опікується проектуванням, розробкою, виготовленням та використанням роботів, а також комп'ютерних систем для керування ними.

Ракетно-космічна галузь

Галузь, що здійснює виробництво і випробування ракет, космічних апаратів і кораблів, а також їхніх двигунів і бортового обладнання

Перспективи зайнятості в сфері машинобудування

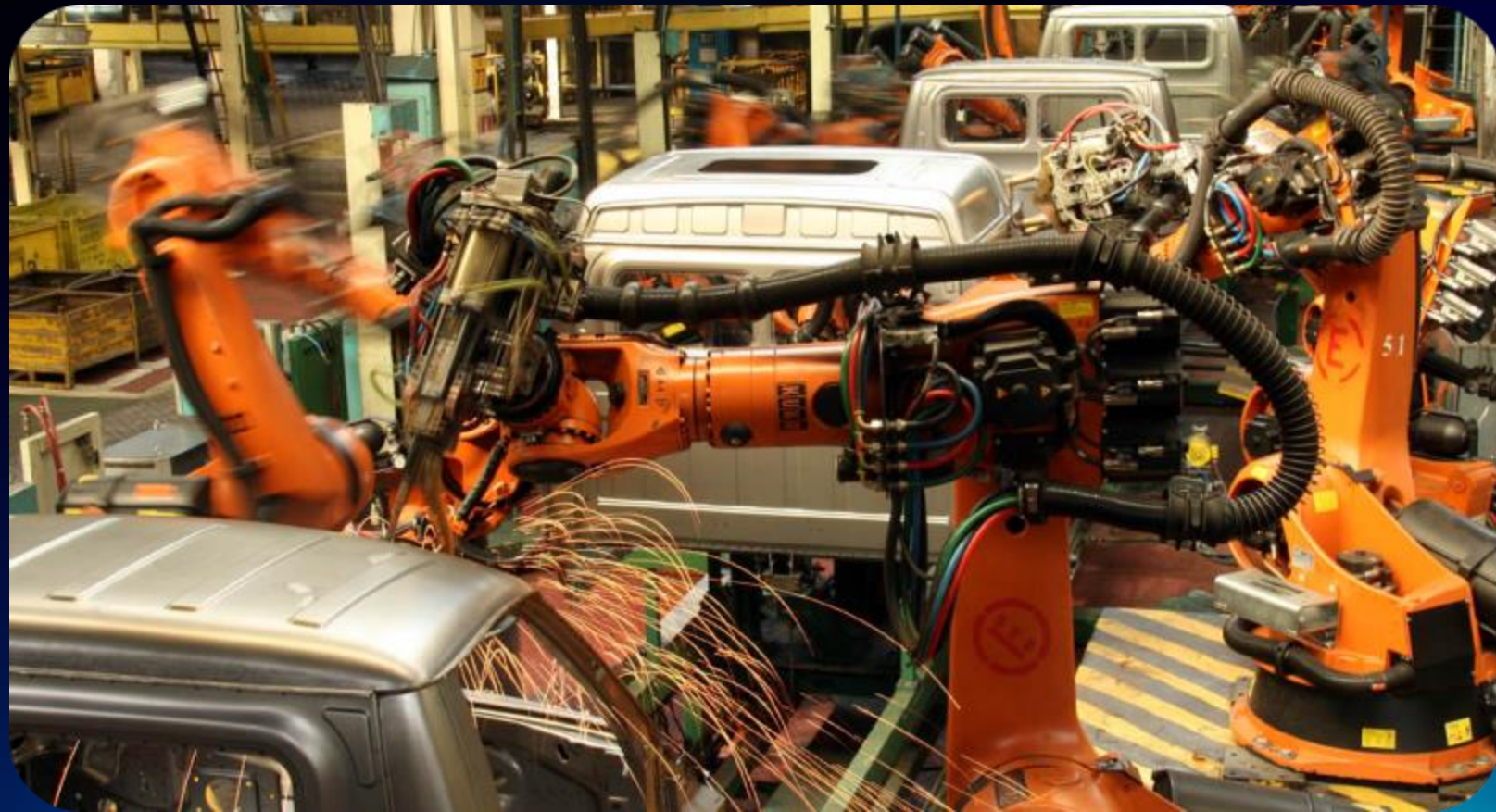
Технологічний прогрес сприятиме створенню нових робочих місць у сфері машинобудування. Нові технології, такі як штучний інтелект, автоматизація, 3D-друк, будуть вимагати нових навичок і компетенцій від працівників машинобудування. Це призведе до створення нових робочих місць для фахівців у цих областях.

Великий попит на машинобудування. Машинобудівники створюють основу будь-якого виробництва - обладнання. Це верстати для легкої, середньої важкої промисловості, на яких виготовляють вироби або виконують технологічні операції.

Велика різноманітність галузей. Машинобудування є однією з найрізноманітніших галузей промисловості. Воно включає в себе виробництво широкого спектру машин і обладнання. Після закінчення навчання можна працювати від техника-технолога до кресляра-конструктора.

Чим мені подабається машинобудування

Я зацікавлений в тому, як працюють машини та як їх можна покращити. Я люблю бачити, як мої ідеї перетворюються на реальність. Також машинобудування - це складна і захоплююча галузь, яка пропонує багато можливостей для творчості та інновацій.



Як я бачу себе в сфері машинобудування

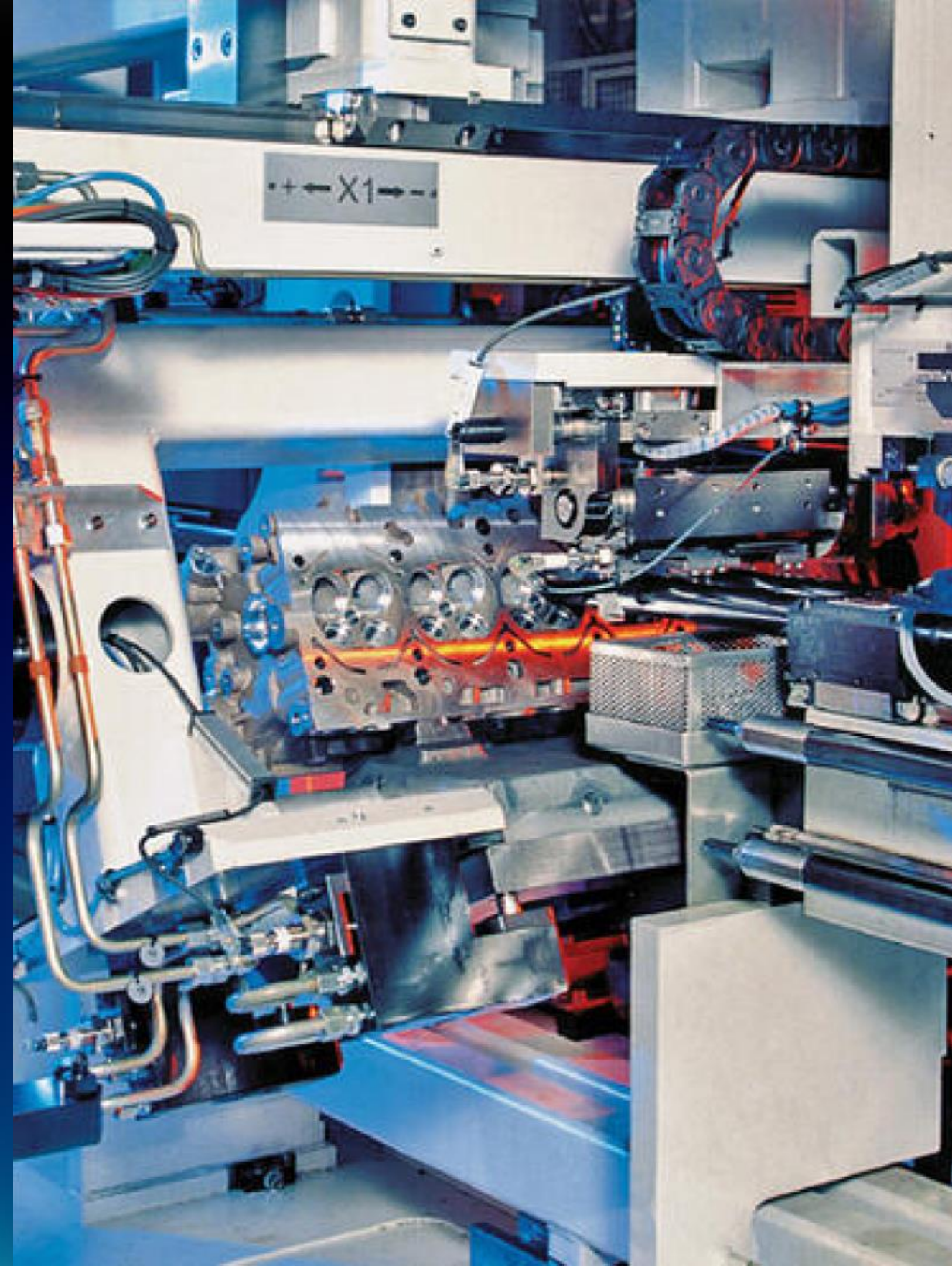
Я хочу працювати техніком-конструктором, тому що мене цікавить креслення в AutoCAD та графічний дизайн. Мені подобається працювати з технікою та створювати щось нове. Я вважаю, що моя творчість та технічні навички можуть бути корисними для роботи техніком-конструктором.

Завдання та обов'язки техника-конструктора:

- Конструювання виробів середньої складності
- Розробка конструкторської документації
- Технічні розрахунки та розрахунки економічної ефективності
- Внесення змін у конструкторську документацію
- Участь у випробуваннях дослідних зразків
- Удосконалення, модернізація та уніфікація конструйованих виробів

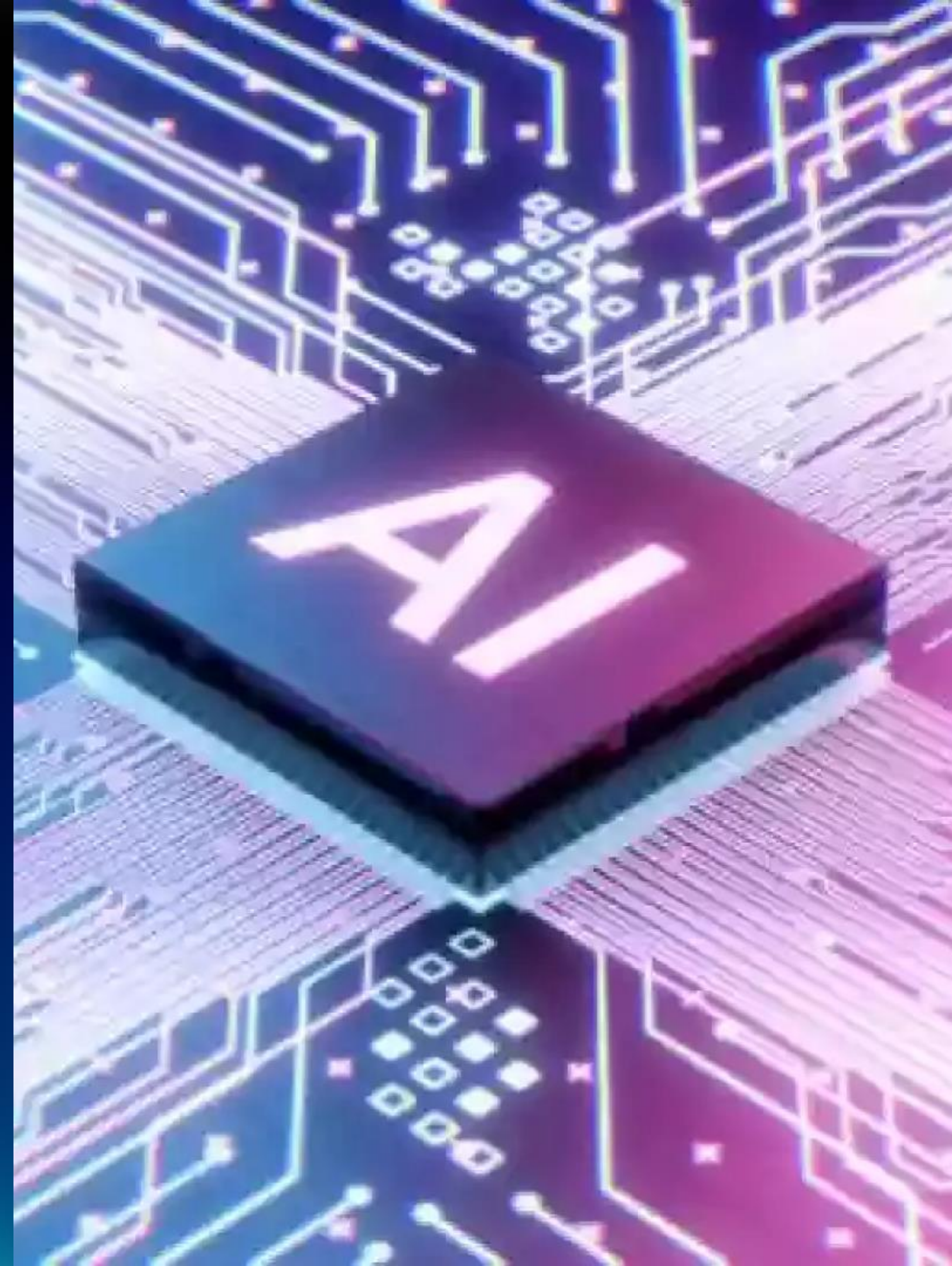
Тенденції розвитку у світі

Сьогодні машинобудування – головна галузь світової промисловості. Воно є основою економіки будь-якої країни і грає вирішальну роль в створенні і оновленні її матеріально-технічної бази. Йому належить виключно важлива роль в прискоренні науково-технічного прогресу, який спрямований на впровадження прогресивних форм організації виробництва, безперервний розвиток і вдосконалення засобів виробництва, створення принципово нових машин та технологічних процесів. Провідна тенденція розвитку машинобудування — зростання обсягів виробництва при поглибленні спеціалізації і кооперації різних машинобудівних галузей і як результат розширення сфер застосування та покращення споживчих властивостей продукції.



Роль штучного інтелекту в машинобудуванні

- ШІ має потенціал революціонізувати галузь машинобудування, допомагаючи інженерам виявляти та вирішувати проблеми ефективніше, ніж будь-коли раніше.
- ШІ може генерувати дизайни, які оптимізовані для продуктивності та ефективності, що дозволяє інженерам зекономити час та ресурси.
- Ще один спосіб, яким ШІ революціонізує вирішення проблем у машинобудуванні, – це передбачальний поточний ремонт. ШІ може використовувати датчики та аналіз даних для моніторингу стану машин у реальному часі, що дозволяє інженерам передбачати обслуговування прогнозуванням.



Дякую за вашу увагу!