



ІНСТИТУТ
педагогічної освіти
і освіти дорослих
імені Івана Зязюна
НАПН України

ОСВІТА МАЙБУТНЬОГО: НОВІ ПРОФЕСІЇ – НОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ



Ольга Баніт

Доктор педагогічних наук,
старший дослідник
провідний науковий співробітник
відділу андрагогіки
ІПООД імені Івана Зязюна
НАПН України





ІНСТИТУТ
педагогічної освіти
і освіти дорослих
імені Івана Зязюна
НАПН України

III Міжнародний
науково-практичний
WEB-форум
2021

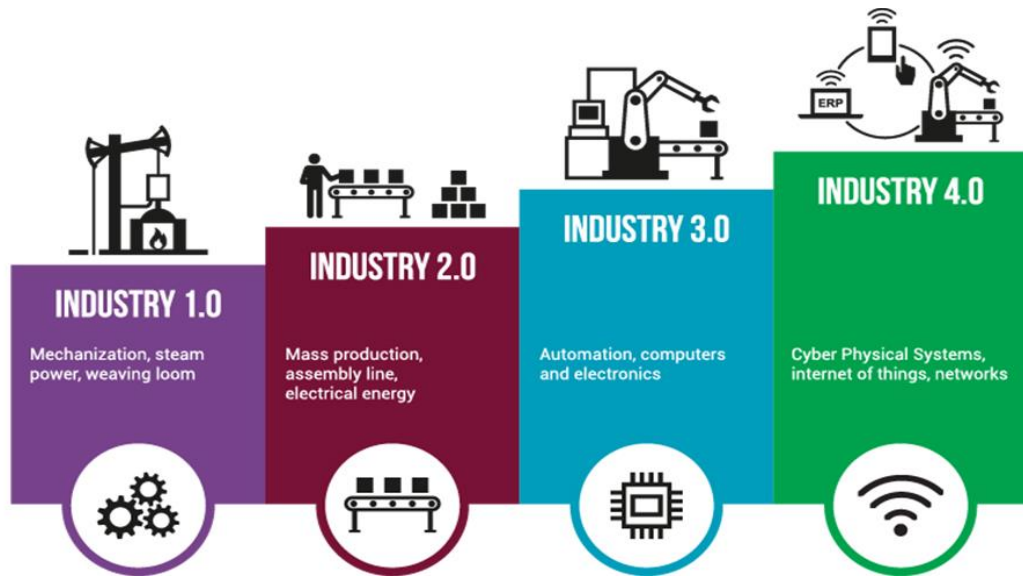
FORUM SOIS, 2021: РОЗБУДОВА ЄДИНОГО ВІДКРИТОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ ОСВІТИ ВПРОДОВЖ ЖИТТЯ

Науковий чат 6
Освіта дорослих в умовах динамічного розвитку
інформаційного суспільства



ІНСТИТУТ
педагогічної освіти
і освіти дорослих
імені Івана Зязюна
НАПН України

Промислові революції



2017. Засідання Всесвітнього економічного форуму



2011 рік. Промислова виставка в
Ганновері (Німеччина)

2015. Design Principles for Industrie 4.0 Scenarios.
Mario Hermann, Tobias Pentek, Boris Otto





ІНСТИТУТ
педагогічної освіти
і освіти дорослих
імені Івана Зязюна
НАПН України

Атоматизація/роботизація

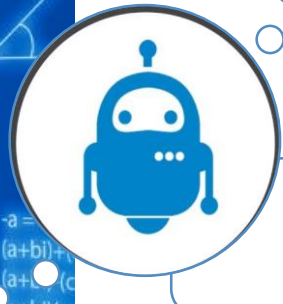
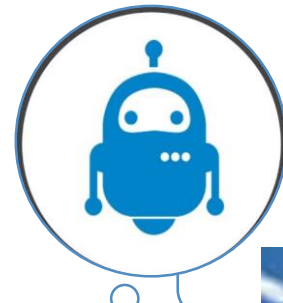
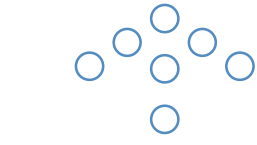
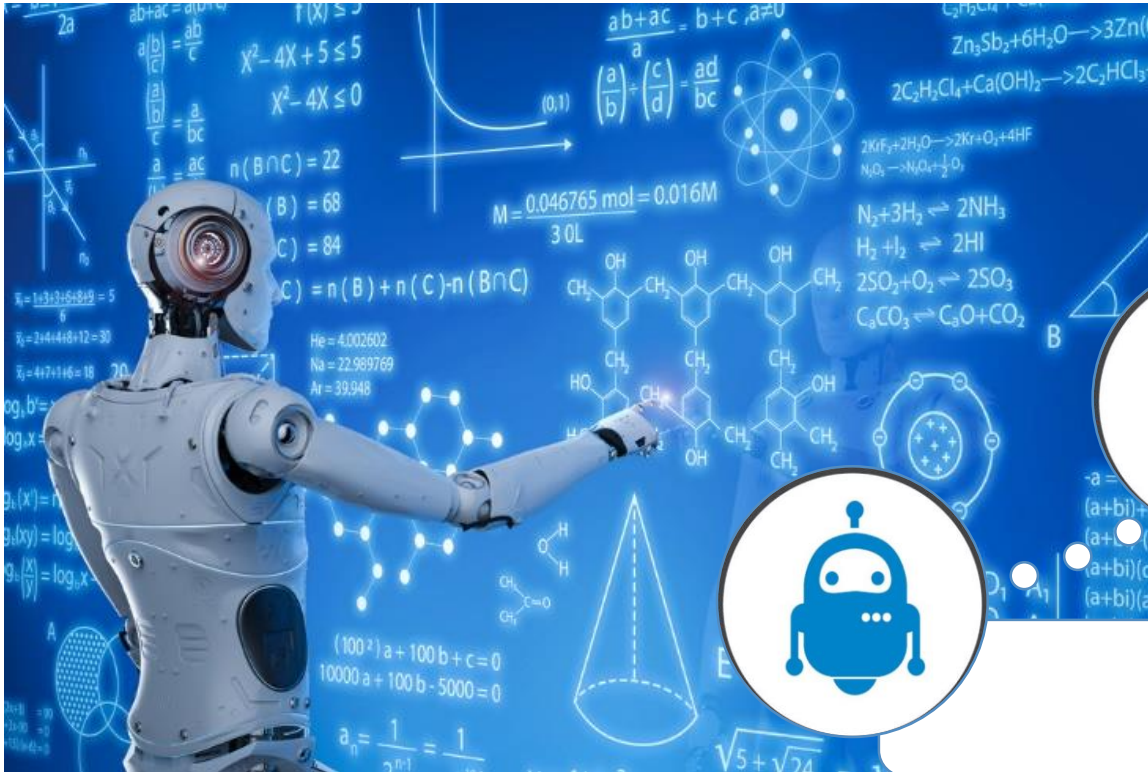
Де робот може замінити людину
він рано чи пізно її замінить





ІНСТИТУТ
педагогічної освіти
і освіти дорослих
імені Івана Зязюна
НАПН України

П'ята промислова революція





Нові професії



- Які професії вже починають зникати?
- <https://kudapostupat.ua/iaki-profesii-znyknut-chez-10>
- Які професії зникнуть через 10 років?
- http://tvoemisto.tv/news/yaki_profesii_znyknut_cherez_10_rokiv_75730.html
- Які професії зникнуть в найближчому майбутньому
- <https://znaj.ua/popcorn/215869-ci-profesiji-nazavzhdi-zniknut-vzhe-za-paru-rokiv-sotni-tisyach-lyudey-opinilisya-v-zoni-riziku>
- Змінюйся або помри. До 2030 року зникне півсотні професій
- <https://glavcom.ua/publications/zminyuysya-abo-pomri-do-2030-roku-znikne-pivsothni-profesiy-natomist-zyavlyatsya-186-novih-520807.html>
- Машини витісняють людей: які професії будуть затребувані, а які зникнуть в найближчому майбутньому
- <https://ukranews.com/ua/news/658469-profesiyi-majbutnogo-na-kogo-vchytysya-shhob-maty-robotu-v-najblyzhchomu-majbutnomu>



Вимирання професій

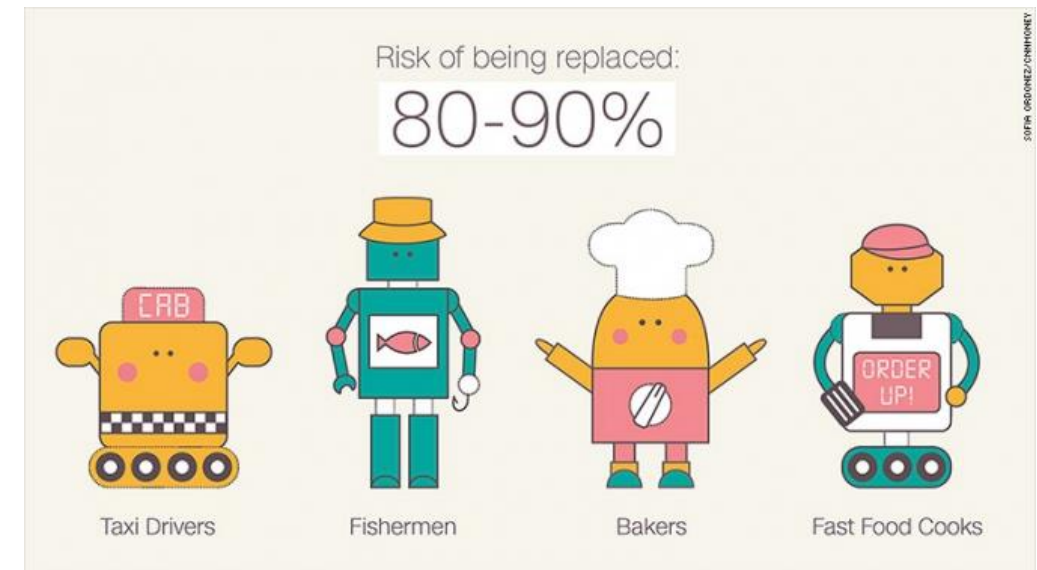
- за останні 100 років понад 600 професій зникли, ще 1000 кардинально змінилися:
- каменярі;
- льодопили;
- щуролови;
- бурлаки;
- ліхтарники;
- бакенщики;
- люди-будильники
- пілоти дирижаблів
- телефоністки та ін.





Які професії зникнуть?

- Рутинна праця на фабриках і заводах, на будівництві
- Телефонний оператор / оператор кол-центру
- Бібліотекар, документознавець і архіваріус
- Стенографіст / розшифровувач
- Бухгалтер
- Журналіст, репортер
- Спортивний суддя
- Перекладач
- Юрист
- Турагент
- Диспетчер таксі
- Водій таксі
- Касир





Які професії замінять роботи?

- Кур'єр / листоноша
- Безпілотний фургон
+робот-кур'єр
- Робот-поліцейський
- Диктор новин
- Робот-священник
- Робот - асистент вчителя





ІНСТИТУТ
педагогічної освіти
і освіти дорослих
імені Івана Зязюна
НАПН України

Які професії залишаться?



- Творчі професії
- Митці
- музиканти



- Науковці
- Дослідники



- Керівники
- Підприємці





ІНСТИТУТ
педагогічної освіти
і освіти дорослих
імені Івана Зязюна
НАПН України

Освіта залишиться?



Освіта дорослих

Розробник
освітніх
траєкторій

Координатор
освітніх
онлайн
платформ

Тренер із
майнд-
фітнесу

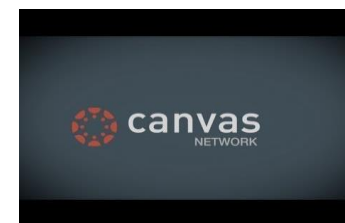
Організатор
проектного
навчання





ІНСТИТУТ
педагогічної освіти
і освіти дорослих
імені Івана Зязюна
НАПН України

Онлайн-платформи





ІНСТИТУТ
педагогічної освіти
і освіти дорослих
імені Івана Зязюна
НАПН України

Українські онлайн-платформи





ІНСТИТУТ
педагогічної освіти
і освіти дорослих
імені Івана Зязюна
НАПН України

Онлайн-професії

продюсер
онлайн-школи



проджект-
менеджер
освітніх
курсів



розробник/дизайнер
онлайн-курсів



розробник програмного забезпечення



методист онлайн-школи





За якими професіями майбутнє?



МЕДИЦИНА

IT Медик
Мережевий лікар
Експерт із персоніфікованої медицини
Архітектор медичного обладнання
Оператор медичних роботів
Проектант життя медичних закладів
Спеціаліст із кіберпротезування
Оператор медичних роботів
Консультант із здорового способу життя



ЕНЕРГЕТИКА

альтернативна енергетика
нові типи генерації енергії:
енергія тіла,
збір енергії з міських поверхонь,
рекуперація енергії.
Спеціаліст із локальних систем енергопостачання
Проектант енергонакопичувальних пристроїв
Дизайнер портативних пристроїв (одяг, взуття тощо)
Проектант систем рекуперації
Метеоенергетик



ТРАНСПОРТ

Оператор автоматизованих транспортних систем
Проектувальник «розумних» доріг
Проектувальник композитних конструкцій
Проектувальник інтермодальних транспортних вузлів
Проектувальник інтерфейсів безпілотної авіації
Інженер із безпеки транспортних мереж
Менеджер з космотуризму



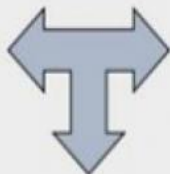
БІОТЕХНОЛОГІЇ

Урбаніст-еколог
Архітектор живих систем
Системний біотехнолог
СІТІ-фермер
Біофармаколог
ГМО-агроном

Нові професії – нові компетентності

Ринок праці України цінує поєднання навичок

Працівники є більш успішними при наявності кращих ...



Роботодавці шукають...



Пізнавальні навички більш високого порядку

Соціально-емоційні навички

Технічні навички

Вирішення проблем	Контроль (вміння управляти собою)	Обчислення і програмування
Комунікація	Стійкість (опір стресу і наполегливість)	Знання ринків і законів
Творче і критичне мислення	Етика	Навички продажу
Управління часом	Мотивація досягнень (цілеспрямованість і мотивація вчитися)	Проектування (дизайн)
Навчання	Робота в команді	Водіння автомобіля

Що повинен вміти спеціаліст майбутнього

1 Бути крос-функціональним - працювати на стику професій

2 Вміти працювати віддалено

3 Бути big data - вміти збирати і використовувати великий об'єм інформації

4 Навчатись протягом усього життя

5 Бути "універсальним солдатом": знати декілька мов, вміти творчо мислити, бути soft skills - вміти терпеливо, доброзичливо досягати мети

Історично: Міжнародний кадровий портал HeadHunter Ukraine

6 Бути готовим перенавчатись усе життя

7 Знати основи ІТ-технологій

8 Бути готовим змінити до 10 професій

9 Бути здібним до науково-природничих дисциплін та політехнічності

10 Бути готовим до крос-культурних переміщень - працювати в різних країнах у зв'язку з глобалізацією





ІНСТИТУТ
педагогічної освіти
і освіти дорослих
імені Івана Зязюна
НАПН України

Формальна, неформальна, інформальна освіта

