

- **Професії майбутнього. А ви готові до викликів часу?**

Стрімкий розвиток техніки і технологій на початку ХХІ сторіччя, так званий технологічний прорив, зумовлює суттєві зміни в організації виробництва товарів, надання послуг, появу нових сфер діяльності. Ринок праці стрімко змінюється. Медичний маркетолог, молекулярний дієтолог, рециклінг-еколог, дизайнер віртуальних світів... Всі ці слова – це не терміни із футуристичного блокбастера, а цілком реальні професії уже найближчого майбутнього.

Сподіваємося, вам буде цікаво дізнатися про ринок праці майбутнього. Ми пропонуємо до вашої уваги, юні друзі, низку статей за даною тематикою.

І почнемо подорож у світ професій найближчого майбутнього з найбільш актуальних галузей-чемпіонів.

Біотехнології.

Очікується, за даними ООН, що у світі чисельність населення у 2030 році становитиме 8.5 мільярдів людей, а у 2050 році – 9.7 мільярда. Найбільшим викликом на майбутні десятиліття стане демографічний вибух у найбідніших регіонах світу. У зв'язку з цим однією з головних проблем людства буде вирішення питання щодо істотного підвищення виробництва продуктів харчування.

З розвитком біотехнології пов'язують вирішення глобальних проблем людства – ліквідацію нестачі продовольства, енергії, поліпшення стану охорони здоров'я і якості навколишнього середовища. У найближчі 10 років вона не лише розвиватиметься сама, а й поступово змінюватиме такі галузі як медицина, енергетика, міське та сільське господарство.

У перспективі розвиток біотехнологій призведе до заміни виробництва хімічних і лікарських засобів та побутової хімії на виробництво препаратів біосинтезу (наприклад, із живих систем), до розвитку агротехнологій, появи органічних тканин тощо.

Професії майбутнього у біотехнологіях будуть такими:

- 1) урбаніст-еколог;
- 2) архітектор живих систем;
- 3) системний біотехнолог;
- 4) біофармаколог;
- 5) фахівець з генної інженерії;
- 6) ГМО-агроном;
- 7) СІПІ-фермер тощо.



Медицина.

Медицина – це чи не найбільш перспективна галузь у контексті змін. Розвиток науки створює можливості для виробництва живих органів або навіть окремих систем людського організму. У зв'язку з цим передбачається, що виникатимуть професійні назви робіт, які будуть пов'язані з:

- 1) вирощуванням нових органів та відновленням пошкоджених;
- 2) клінічним скануванням пацієнтів;
- 3) відбором тканин, які будуть основою друкованого матеріалу;
- 4) проектуванням та друком тканин для імплантації, а у майбутньому – органів для пересадки.

Тут прогнозується також перехід від діагностики та лікування хвороб окремих органів до системної роботи з організмом людини. Тому популярності набуває превентивна медицина, основним завданням якої є визначення можливих захворювань, передбачення їх виникнення та намагання зробити все для уникнення небезпечних наслідків.

Майбутня медицина принесе із собою найточнішу діагностику, можливість прогнозування хвороб, комп'ютерне моделювання прогнозу та лікування, високоточну автоматизовану мікrohrургію, вирощення органів та тканин, а також мікродіагностичні пристрої з підключенням до мережі, що дозволять терміново повідомити лікаря про важливі зміни у здоров'ї пацієнта.

Професії майбутнього у медицині будуть такими:

- 1) IT-медик;
- 2) архітектор медичного обладнання;
- 3) біоетик (спеціаліст із нормативно-правових та етичних аспектів);
- 4) генетичний консультант;
- 5) клінічний біоінформатик;
- 6) медичний маркетолог;
- 7) R&D-менеджер охорони здоров'я (спеціаліст із комунікацій);
- 8) молекулярний дієтолог;
- 9) оператор медичних роботів;
- 10) IT-генетик;
- 11) спеціаліст із кіберпротезування;
- 12) спеціаліст із кристалографії (спеціаліст із використання кристалів у медицині);
- 13) проєктант життя медичних закладів (професіонал із розробки життєвого циклу лікарень);
- 14) експерт із персоніфікованої медицини (спеціаліст, що досліджує генетичну карту пацієнта та розробляє індивідуальні програми його супроводу, а також пропонує страхові медичні продукти);
- 15) консультант із здорового старіння;
- 16) мережевий лікар (лікар, що ставить діагнози он-лайн) тощо.



- **Професії майбутнього. А ви готові до викликів часу?**

Юний друже!

Якщо ти амбіційний, цілеспрямований і дійсно прагнеш випередити свій час, пропонуємо продовжити подорож ринком праці майбутнього.

І цього разу ми хочемо ознайомити тебе із професіями енергетичного комплексу, які стануть популярними вже у найближчому майбутньому.

Енергетика та її накопичення.

Одним із символів нового екологічного суспільства стане атомна енергетика, що зможе забезпечити стабільні ціни на електричну енергію та мінімально впливатиме на оточуюче середовище.

Крім того, активно розпочне свій розвиток приватна альтернативна енергетика та з'являться нові типи генерації енергії:

- 1) енергія тіла;
- 2) збір енергії з міських поверхонь;
- 3) рекуперації енергії (повернення частини енергії для повторного використання) тощо.

Професії майбутнього у енергетиці будуть такими:

- 1) менеджер із модернізації;
- 2) розробник систем мікрогенерації;
- 3) метеоенергетик;
- 4) проєктант систем рекуперації;
- 5) спеціаліст із локальних систем енергопостачання;
- 6) дизайнер портативних пристроїв (одяг, взуття тощо);
- 7) проєктант енергонакопичувальних пристроїв.

Енергомережі та управління енергоспоживанням.

Ключова зміна даної сфери – поява розумних мереж. Дані технології зможуть аналізувати рівні споживання та оптимізувати витрати. Більше того, розумні мережі захистять від виходу із ладу системи та втрати енергії. Мережі дадуть можливість самостійно обирати постачальника послуги та керувати витратами і споживанням, а це є дуже актуально для України.

Професії майбутнього у даній сфері будуть такими:

- 1) маркетолог енергетичних ринків;
- 2) захисник прав споживачів електроенергії;
- 3) енергоаудитор;
- 4) розробник систем енергоспоживання;
- 5) системний інженер інтелектуальних мереж;
- 6) енергозаправник;
- 7) контролер енергомереж для розподіленої енергетики.



Ну, що? Зацікавило?

Юний друже! А ти звернув увагу, що всі професії майбутнього нерозривно пов'язані із сучасною освітою? Бо будь-який кваліфікований фахівець повинен володіти, насамперед, базовими знаннями! Тому, якщо ти прагнеш бути успішним, розвивайся та будь відкритим до знань!

Далі буде...