




# Професія “ІТ-спеціаліст”



**ІТ-спеціалістами чи програмістами** узагальнено називають категорію людей, які займаються розробкою алгоритмів та програм на основі математичних моделей.

# Професія "ІТ-спеціаліст"

- У переліку перспективних спеціальностей  напрям "інформаційні технології" (Information Technologies, IT) займає особливе місце.
- Ця галузь вже змінила світ і продовжує відігравати провідну роль в його подальшій зміні.



# Ситуація на ринку праці:

**Програміст - одна з  
*найзатребуваніших* та  
*високооплачуваних* професій  
сучасності.**

# Програмістів умовно можна розділити на три категорії:



- **прикладні програмісти.** Такі фахівці займаються розробкою конкретних програм, необхідних для роботи організації. Наприклад, сюди можна віднести програмістів 1С
- **системні програмісти** займаються програмуванням операційних систем, інтерфейсів, розподіленням баз даних, які працюють з мережами
- **web-програмісти** мають справу з мережами, але, як правило, з глобальними, такими, як Internet. Вони пишуть web-інтерфейси до баз даних, створюють динамічні web-сторінки тощо

# Де працює програміст:

- Науково-дослідні центри,
- ІТ-компанії,
- Організації, які в свій структурі увазі відділи програмістів (або штатну одиницю).



# Перелік професій

- Професія ерр-програміст,
- Професія адміністратор бази даних,
- Професія програміст Іс,
- Професія системний адміністраторПрофесія системний адміністратор,
- Професія системний аналітик
- Професія фахівець з інформаційної безпеки
- Професія сценарист комп'ютерних ігор
- Професія тестувальник пз
- Професія web дизайнер  
Професія web-програміст  
Професія адміністратор сайту
- Професія редактор сайту  
Професія контент-менеджер Назва професії пішла від англійського слова "контент" - зміст. Такі фахівці управляють змістом і структурою web-сайту. Вони контролюють появу/видалення розділів web-сайту і стежать за інформаційним наповненням



# Плюси професії:



- постійне професійне самовдосконалення
- високий попит на ринку
- висока заробітна плата
- працювати можна не маючи диплома, важливий практичний досвід та вміння
- переважно творча професія



# Мінуси професії:

- Те, що зрозуміло програмісту, не завжди зрозуміло користувачеві доводиться багато пояснювати,
- Трапляється працювати в авральному режимі,
- Робота за комп'ютером погано позначається на здоров'ї,
- І тут знаходиться місце рутині,
- Професія накладає відбиток на характер.



# Особисті якості:



- Перш за все, програміст повинен володіти **терпінням і витримкою**. Мати хороше логічне мислення. Це абсолютно незамінні якості в його роботі.
- Потрібно вміти **швидко адаптуватися і постійно вивчати щось нове**. Інакше через кілька років ваша цінність як фахівця може помітно знизитися.
- **Вміння** об'єктивно оцінювати можливості технологій та їх використання в кожному конкретному випадку.

# Помилкові уявлення про ІТ-спеціалізацію



- Причина виникнення складнощів під час навчання на цю спеціальність часто полягає у неправильному уявленні про фах. Спочатку багато студентів вважають, що вони все уміють, оскільки сьогодні кожен має комп'ютер. Але інформатика – **це не лише обслуговування приладів, а їх конструювання або написання програм.** А це вже щось зовсім інше.
- Існує ще один стереотип, який, на думку експертів, навіть шкодить іміджу галузі: досі поширене уявлення, що компютерник – це нерд у рогових окулярах, який день і ніч проводить десь у підвалі перед монітором, харчуючись виключно піцою. Це не так, адже **ІТ-фахівці сьогодні повинні бути вкрай комунікативними, вміти правильно поводитися з клієнтами, а не замикатися в собі.**

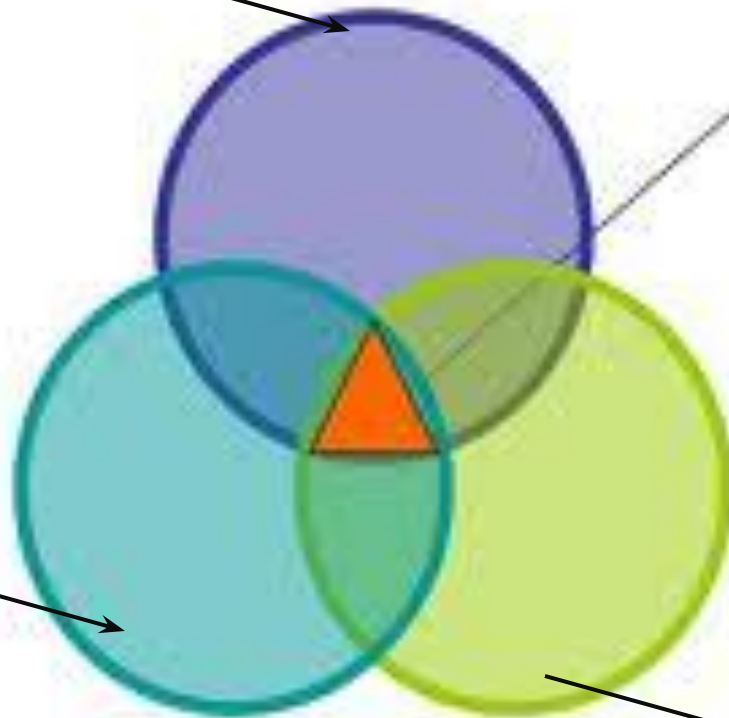
Психофізіологічні  
особливості  
людини

**МОЖУ**

**Зона  
оптимального  
вибору**

Професійні  
наміри,  
бажання

**ХОЧУ**



**треба**

Потреби на  
ринку праці

# Анкетування



## Чи маєш ти здібності для професії "ІТ-спеціаліст"?

- Питання: 1 Чи вмієш ти складати конспект прочитаного?
- Питання: 2 Чи проявляєш ти наполегливість та допитливість у справах?
- Питання: 3 Чи здатен ти сконцентруватися на справі, не відволікаючись на сторонні речі?
- Питання: 4 В тебе не виникають труднощі з висловлюванням своїх думок?
- Питання: 5 Чи подобається тобі робити підрахунки, складати алгоритми, схеми?
- Питання: 6 Чи уважна ти людина?
- Питання: 7 Ти маєш гарне логічне мислення, цікавишся точними дисциплінами, здатний до самонавчання?
- Питання: 8 Ти завжди доводиш почату справу до кінця, яких би сил тобі це не коштувало?
- Питання: 9 Чи цікавишся ти різними творчими підходами під час розв'язання будь-яких справ, прагнеш до неординарності та раціональності?
- Питання: 10 Чи важливо для тебе який саме результат ти отримаєш, виконуючи якесь завдання?



# Результати анкетування

- **0-5 балів** – вам краще обрати іншу професію
- **6-10 балів** – прикладаючи певні зусилля, маючи велике бажання та наполегливо навчаючись, ви зможете отримати цю професію
- **11-20 балів** – ви маєте усі шанси здобути цю професію, та все ж багато залежить саме від вас!



# Кар'єра

- Першою сходинкою кар'єри може стати посада **програміста-стажера**. Великі ІТ-компанії часто публікують такі вакансії. Необхідно мати гарну теоретичну підготовку, бажано знати мови високого рівня (C++, VB, VFP, C#, VB. Net.).
- **Наступний рівень - керівник ІТ-відділу**. До необхідних знань додається обов'язковий досвід роботи, володіння іноземною мовою, навички управління персоналом і ін. Хороший програміст може стати керівником солідного проекту з розробки програмного забезпечення.
- Багато програмістів вважають за краще не працювати у штаті компанії, а бути **фрілансерами (тобто "вільними художниками")** і виконувати разові замовлення, не виходячи з будинку. Фрілансер отримує винагороду, яка безпосередньо залежить від складності проекту. За типове завдання, виконання якого займає два-три дні, можна отримати \$ 200-400. Верхня межа оплати може бути надзвичайно різною (\$ 3000 і вище). Плюс цього способу роботи в тому, що можна одночасно виконувати декілька завдань різних працедавців заробляючи, таким чином, набагато більше.





# Успішний починаючий програміст в майбутньому може претендувати на посади:

- керівник групи програмістів,
- ІТ-директор,
- менеджер проекту,
- можна переміщатися в межах спеціальності, вдосконалюючись професійно



# Програміст - жіноча про



- У ґендерному співвідношенні на даний момент сфера ІТ вважається переважно чоловічою. Адже завантаженість зазвичай дуже висока, що доводиться вирішувати в надурочний час. Для родини в такому розкладі часу майже не лишається.
- Хоча ні жіночий склад розуму, ні «жіноча логіка» не є перешкодою для роботи в технічній галузі. Про це говорить хоча б той факт, що першим у світі програмістом була саме жінка.
- Всупереч сформованим стереотипам, жінкам варто звернути увагу на ІТ-сферу: багато дослідників вважають, що саме зростання числа жінок в комп'ютерних спеціальностях може допомогти у подоланні кризи сучасної програмної індустрії.



# Де можна отримати таку професію?

- Майже кожен вищий заклад технічного спрямування на сьогодні має кафедру **Електронних засобів чи інформаційно-комп'ютерних технологій.**
- **З предметів тестування для вступу потрібна математика**  
(додатково, можливо, фізика чи хімія)

# ОТЖЕ,



- Попит на ринку праці на програмістів високий, але і конкуренція відповідна. Знайти цікаву і високооплачувану роботу вам вдасться лише в тому випадку, якщо ви знаєте свою справу "на відмінно".
- Однією з найскладніших та найоплачуваніших вважається розробка системного програмного забезпечення, де важлива постійна робота над собою.