

Відгук
на освітньо-професійну програму підготовки магістрів
“Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем”
за спеціальністю “121 Інженерія програмного забезпечення”
в галузі знань “12 Інформаційні технології”
у Національному технічному університеті України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”

Серед переваг програми:

1. Програма націлена на формування базових навичок і досвіду для підготовки студентів до праці в комерційних компаніях, які активно використовують гнучкі підходи в виконанні проектів, які вирішують складні питання і знаходять інноваційні рішення.
2. Така програма підготовки дасть можливість молодим спеціалістам пришвидшити подальше здобування інших навичок для успішного виконання своїх обов'язків як експертів, для ефективної роботи в проектних групах. Таким чином, це буде сприяти більше легкому шляху в подальшій кар'єрі.
3. Завдання навчальних закладів і надалі підприємств чи приватних компаній формувати/підтримувати стійку економіку і, таким чином, сприяти формуванню прошарку середнього класу, який в свою чергу, сприяє кращій якості життя населення держави. Програми, які формують не тільки експертні, а і міжсоціальні навички (робота в проектах, тощо) покращує в цілому структуру мислення (mindset) і також впливає позитивно на те, як поточні і майбутні покоління будуть ефективно вирішувати різні питання та наскільки ефективно взаємодіяти між собою.

Пропозиції щодо програми:

1. У документі вказано професії із державного класифікатору професій, за якими здійснюється підготовка. Але класифікатор не встигає за ринком ІТ-праці України щодо відповідних професій. У той же час важливим викликом для освіти є підготовка кадрів для сучасного ринку праці в області ІТ в Україні. Тому є пропозиція додати відповідність щодо сучасних професій, як то: архітектор програмного забезпечення (software architect/solution architect), інженер з даних / аналітик з даних / дослідник даних (data engineer/data analyst/data scientist), менеджер продукту (product manager), delivery manager тощо.
2. Групування дисциплін. Пропонується згрупувати дисципліни за спеціалізаціями (або шляхами навчання). Це полегшить студенту розуміння магістерської програми та надасть студенту чіткі критерії до вибору дисциплін із спеціалізацій. Вигоди:
 - а. Це перший крок до формування спеціалізацій згідно сучасних ІТ-професій.
 - б. Наявність груп дисциплін полегшить студенту вибір дисциплін.

- с. Сучасний ринок праці вимагає, щоб випускник був підготовлений “в глибину” і в “в ширину”. На базі групування дисциплін підготовку за такими принципами стає можливим організувати.
3. Логіка проходження магістерської програми. Додатково до групування та спеціалізацій дисциплін пропонується додати керівництво з проходження магістерської програми студентом.
- а. Як приклад надаємо таке керівництво із університету Стенфорд щодо магістерської програми з комп'ютерних наук (Program Sheet for Stanford Master Program on Computer science, <https://cs.stanford.edu/degrees/mscs/programsheets/psguide2223.pdf>).
- б. Керівництво проходження програми закріплює принципи підготовки “в глибину” та “в ширину” та формує чіткі правила як вибирати дисципліни щоб отримати ступінь магістра. Наприклад, обов'язковим може бути проходження однієї з доступних спеціалізацій, а для отримання знань “в ширину” студент має вибирати дисципліни з інших спеціалізацій та фундаментальних компетентностей.
4. Щодо дисципліни “Побудова компіляторів” викликає питання, а саме: вона необхідна для формування кругозору в сфері ІТ та навчання “в ширину”, але виглядає поодиноким, тому що стек фундаментальних дисциплін для навчання “в ширину”, з яких може вибирати студент, не сформований.
5. В поточній освітній програмі проглядається спеціалізація з аналізу даних. Є пропозиція зробити це групування явним для основних та виборних дисципліни.
6. Пропонується організувати інші спеціалізації у відповідності до сучасних професій та компетентностей, в першу чергу для архітектора програмного забезпечення.

В цілому освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти розроблена кафедрою інформатики та програмної інженерії НТУУ КПІ імені Ігоря Сікорського відповідає сучасним вимогам роботодавців ІТ індустрії. Вважаю, що вона є актуальною та спроможна досягти заявлених у освітній програмі результатів навчання, дає змогу здійснювати якісну підготовку фахівців для ІТ індустрії.

Магдалена Патшик
Директор, Стар Україна

