

Для виправлення певних помилок в системі обліку позааудиторного навантаження працівників РДГУ, доречно скористатися програмним забезпеченням PHP Storm. Це комерційне крос-платформове інтегроване середовище, яке являє собою інтелектуальний редактор для PHP, HTML і JavaScript з можливостями аналізу коду «на льоту», запобігання помилок у кодї і автоматизованими засобами рефакторинга для PHP і JavaScript.

В результаті комплексного тестування системи обліку позааудиторного навантаження науково-педагогічних працівників РДГУ було усунуто ряд недоліків, а також враховано пропозиції замовника щодо зручності використання системи, які виникли під час її експлуатації.

Список використаних джерел

1. Крук І. В. Розробка інформаційної системи обліку позааудиторного навантаження науково-педагогічних працівників ЗВО / І. В. Крук, Ю. В. Батишкіна // Прикладні аспекти інформаційного забезпечення та обґрунтування технічних і управлінських рішень: Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих науковців. – Рівне: РВВ РДГУ.- 2018.- С. 119-121.

2. Галімський В. В. Переваги створення репозитаріїв наукових здобутків працівників ЗВО / В. В. Галімський, Ю. В. Батишкіна // Прикладні аспекти інформаційного забезпечення та обґрунтування технічних і управлінських рішень: Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих науковців. – Рівне: РВВ РДГУ.- 2018.- С. 95-96.

3. Галімський В. В. Інформаційна система обліку позааудиторного навантаження науково-педагогічних працівників ЗВО / Галімський В. В., Крук І. В., Батишкіна Ю. В. // Інформаційні технології в професійній діяльності Матеріали XI Всеукраїнської науково-практичної конференції.- Рівне: РВВ РДГУ.- 2018.- С. 79-81.

ПРОГНОЗУВАННЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ФАХІВЦІВ З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Челебієва А.Е.

магістрантка

Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

Анотація. У тезах проведено прогнозування кадрового потенціалу ІТ-фахівців на ринку праці. Зазначається, що професії, пов'язані з інформаційно-комунікаційними технологіями, на сьогодні є дуже актуальними на ринку праці.

Ключові слова: ринок праці, ІТ-фахівець, працевлаштування, програміст.

Cheliebieva A.E. Forecasting of human resources of information technology specialists

Abstract. Theses predict the IT staffing potential of the labor market. It is noted that professions related to information and communication technologies today are very relevant in the labor market.

Key words: labor market, IT specialist, employment, programmer.

У XXI сторіччі індустрія інформаційних технологій займає найвищі ланки у світовій економіці. Це пов'язано з значним впливом інформаційних технологій на розвиток світового господарства. Завдяки великому темпу зростання інформаційних технологій оптимізуються майже всі процеси виробництва, відбувається значна економія часу та ресурсів, збільшується швидкість обміну інформацією.

Впровадження інформаційно-комунікаційних технологій в економічну, виробничу діяльність надає можливість швидко та ефективно керувати різними процесами. Це, в свою чергу, впливає на кількість робочих місць та економічну складову. Підприємства змушені шукати вихід для зменшення витрат і вдосконалення всіх складових, особливо ІТ-підрозділу. Компанії не перший рік замислюються над правильною мотивацією робочого персоналу, правильним розрахунком робочого часу та постановкою задач для уникнення плинності кадрів. Найбільш виражена дана ситуація у західних країнах, де потреба у фахівцях з інформаційних технологій значно більше, ніж у країнах, що тільки набирають оберти [2, с. 80].

Аналіз ринку праці є ключовим моментом для визначення місця професій, пов'язаних з інформаційним технологіями. Це допоможе обрати правильний вектор діяльності не тільки майбутнім фахівцям, а й професіоналам, які займаються цією справою вже не перший рік.

Слід зазначити, що ІТ сфера знаходиться під постійним впливом декількох важливих процесів. По-перше, стрімко зростає об'єм даних, що передаються через мережу Інтернет, розвиваються технології обробки даних. По-друге, сучасні цифрові рішення стають «дружніми» до користувача, тобто мають інтуїтивно зрозумілий графічний інтерфейс. По-третє, активно розвиваються електронні середовища, пов'язані із навчанням, дозвіллям, роботою. По-четверте, з розвитком ІТ-індустрії розвиваються пов'язані з нею інші галузі. Водночас, розробка та виробництво апаратного та програмного забезпечення, інформаційна безпека залишається пріоритетними завданнями всередині ІТ-сектора.

В недалекому майбутньому будуть розвиватися професії, пов'язані з розробкою інтелектуальних інформаційних систем, обслуговуванням штучного інтелекту, інтелектуальним аналізом даних, розробкою нейроінтерфейсів, квантових та оптичних комп'ютерів тощо. Про це зазначається в документі «Атлас нових професій», створеним агенцією стратегічних ініціатив [1, с.81].

Більшість проаналізованих нами ресурсів свідчать про актуальність професій, пов'язаних з ІТ-технологіями, що впливає на появу різноманітних спеціальностей у професійній та вищій освіті. Актуальними є фахівці з розробки мобільних додатків, сайтів [3], фахівці з інформаційної безпеки тощо. При цьому, за результатами дослідження О. Турчина, кількість українських ІТ-фахівців зростає щорічно на 20%. Очікується, що до 2020 року кількість вітчизняних фахівців в ІТ-сфері наблизиться до 200 тисяч [4, с. 54].

Однією із розповсюджених професій в ІТ-сфері, яка користується попитом, є професія програміста. На сьогодні найпоширенішою мовою програмування залишається Java, друге місце посідає JavaScript, наступним слідує мова C# та Python. У процесі аналізу розповсюдженості мов програмування ми використовуємо дані з сайтів вакансій, таких як Rabota.ua, Work.ua, Jobs.ua [5, с. 111]. Нажаль, значна частина фахівців з інформаційних технологій, зокрема програмістів, задіяна в аутсорсингу. Це пов'язано, у першу чергу, із оплатою праці, яка за кордоном значно вище.

З іншого боку, окремі професії, пов'язані з виконанням рутинних функцій, будуть поступово зникати. Як засвідчать дослідження Оксфордського університету, першими в черзі на зникнення стоять такі професії, як оператор call-центру, офіс менеджер, банківський працівник, продавець. Місце цих працівників в майбутньому займе програміст, який обслуговуватиме єдину нейронну мережу. Адже яким би не було гарним програмне забезпечення, його потрібно періодично вдосконалювати та оновлювати, а апаратне забезпечення обслуговувати та ремонтувати [7].

Ми вважаємо, що випускникам професійно-технічних та вищих закладів освіти доречно переглянути численні вакансії на ІТ-фахівців та обрати саме ту роботу, яка йому найбільше підходить. Це можна зробити або за допомогою спеціалізованих сайтів, або біржі зайнятості, або відповідного програмного забезпечення [6, с. 170].

Отже, професії, пов'язані з інформаційними технологіями, зокрема програміста, набирає великих обертів за рахунок всесвітньої автоматизації та інтелектуалізації.

Список використаних джерел

1. Атлас новых профессий. М.: Агентство стратегических инициатив, 2014. 168 с.
2. Мешко Н.П., Єфремова М.О. Розвиток ІТ-аутсорсингу в Україні. *Вісник Дніпропетровського університету. Серія: Менеджмент інновацій*. 2015. Вип. 5. – С. 79-85.
3. ТОП-10 найбільш затребуваних професій в Україні. URL: <https://kudapostupat.ua/top-10-najbil-sh-zatrebuваних-profesij-v-ukrayini>.
4. Турчин О. П. Аналіз ІТ-сегменту ринку праці. *Young Scientist*. 2016. №12.1(40). С. 53-55.
5. Шаров С.В., Філіпов І.К. Аналіз українських сайтів вакансій. *Актуальные научные исследования в современном мире*. 2018. Т.1. №33. С. 109-114.
6. Шаров С.В., Шарова Т.М. Проектування діаграми прецедентів інформаційної системи для аналізу ринку праці ІТ-фахівців. *Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. пр.* 2018. №11. С. 170-175.
7. The future of work. URL: <https://medium.com/oxford-university/the-future-of-work-cf8a33b47285>.

КОМПЕТЕНТІСТНИЙ ПІДХІД ЯК ПОКАЗНИК ЯКІСНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ

Шліхта Г.О.

кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики

Рівненський державний гуманітарний університет

Анотація. Розглядаються актуальні питання забезпечення якості навчання майбутніх вчителів інформатики за допомогою компетентнісного підходу. Стаття охоплює важливість моделювання компетенцій та особливості впровадження компетентного підходу в процес професійного навчання для випускників закладів вищої освіти професійних дисциплін.

Ключові слова: якість освіти; професійна підготовка; конкурентоспроможність педагога; компетентність; компетентнісний підхід у навчанні; види професійних педагогічних компетенцій.

Shlikhta H. A competence approach as a indicator of quality training for future information teachers

Abstract. The present article addresses up-to-date issues of quality assurance of the educational training for graduating teachers by using the competence approach. It also covers the importance of competencies modelling and features of competent approach implementation into vocational training process for graduating teachers of professional (engineering) disciplines at higher educational establishments.

Keywords: education quality; vocational training; competitiveness of pedagogues; competency; competitive approach in training; types of vocational pedagogics competences.

Інтеграція України до загальноєвропейського простору, кардинальні зміни на ринку праці потребують перегляду традиційних підходів до підготовки майбутніх вчителів – педагогічних кадрів вищої школи та