

СТАЖУВАННЯ В ІТ КОМПАНІЯХ - ЯК ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА СТУДЕНТІВ, ЩО ВИВЧАЮТЬ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто ІТ – компанії що надають можливість студентам проходити стажування під час навчання у ВНЗ. Проаналізовано вимоги до рівня знань кандидатів.

Ключові слова: студент, стажування, ІТ – компанії, виробнича практика.

Abstract

Considered IT - companies that provide opportunities for students to take internships during studying at university. Analyzed the requirements for knowledge of candidates.

Keywords: student, internships, IT - companies, work placements.

Вступ

Студенти ВНТУ різних напрямків підготовки на 1-2 курсах здобувають робітничу професію у відповідності з положенням «Про підготовку з робітничих професій у Вінницькому національному технічному університеті». Для студентів факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії (ФІТКІ) робітничою професією є «Оператор комп'ютерного набору». Основними вимогами до оператора комп'ютерного набору є оволодіння найсучаснішими прикладними і графічними програмами, вміння працювати у глобальній мережі Internet, модернізувати персональний комп'ютер, записувати дані на носії та уміння швидко друкувати з клавіатури [1].

Абітурієнти при вступі до ВНЗ, особливо на ІТ-спеціальності, володіють достатньо високим рівнем знань в сфері комп'ютерних технологій здебільшого на рівні, що задовольняє вимоги робітничої професії «Оператор комп'ютерного набору».

Основна частина

Практична робота студентів на підприємствах є невід'ємною складовою підготовки фахівців з вищою освітою і освітньо-професійної програми. Вона спрямована на закріплення теоретичних знань, отриманих студентами за час навчання, набуття і удосконалення практичних навичок і умінь за відповідною спеціальністю.

Метою практики є формування та розвиток у студентів професійного вміння приймати самостійні рішення в умовах конкретного виробництва, оволодіння сучасними методами, формами організації праці, знаряддями праці в галузі їх майбутньої спеціальності.

Для студентів, які вивчають інформаційні технології важливим є стажування саме в ІТ-компаніях, для більш поглибленого вивчення сучасних мов програмування та набуття практичного досвіду участі у реальних проектах, старт кар'єри і висока ймовірність працевлаштуватися в компанію за умови успішного закінчення практичних курсів.

На жаль, робітнича професія «Оператор комп'ютерного набору» не дає змоги проходити стажування в провідних ІТ-компаніях що пропонують свої послуги, як платформу для кар'єрного старту та отримання практичного досвіду студентам.

Саме тому, ми вважаємо, що стажування в ІТ-компаніях є більш спрямоване на майбутню професію аніж робітнича професія.

Представимо в таблиці 1 основні ІТ-компанії, що пропонують свої послуги, як платформу для здобуття практичних навичок студентам у сфері ІТ технологій [3–5].

Таблиця 1 – ІТ – компанії, що надають можливість навчання для студентів

Назва компанії	Напрямки	Тривалість навчання	Вид навчання	Умови вступу	Місто
<i>Delphi</i>	C#, Android, iOS, QA	1 рік	стажування для випускників та студентів 5-го курсу; практика для студентів 3-5 курсів	базові знання з програмування / тестування, англійська Pre-Intermediate +, здатність до швидкого навчання; співбесіда	Вінниця
<i>EPAM Systems</i>	.NET, Java, C++	два місяці	курси для студентів старших курсів	відбіркове тестування	Вінниця, Київ, Львів, Харків
<i>Win Interactive LLC</i>	C/ Objective C/ C++, C#, ASP.NET, Java, Web development	-	Курси, з подальшим працевлаштуванням	співбесіда	Вінниця, Київ, Хмельницький
<i>AltexSoft</i>	.NET, jQuery, Front-end, JavaScript	вісім місяців (листопад-червень)	курси	співбесіда	Кременчук
<i>Apriorit</i>	C++	два місяці	курси, практика для студентів 3-5 курсів	знання мови C++ на початковому рівні та англійської мови	Дніпропетровськ
<i>Binary Studio</i>	JavaScript, .NET, PHP	два місяці (липень-серпень)	онлайн-курси, практика для студентів 4-5 курсів	вступний тест, знання з ООП, баз даних, web; JavaScript/ .NET/ PHP	Онлайн
<i>DB BEST Technologies</i>	.NET, iPhone	три місяці	курси	співбесіда	Харків
<i>Attract Group</i>	Front-end, PHP, Python	два тижні	стажування для студентів та випускників	тестове теоретичне завдання, прикладне домашнє завдання та співбесіда	Одеса
<i>Cyber Bionic System-atics</i>	C#, .NET, Front-end, Python	1-3 місяці	практика та стажування	співбесіда	Київ
<i>DataArt</i>	.NET, Java, iPhone, QA Python, Front-end, Android, Ruby, веб-майстер, Designer	три місяці	практика для студентів 3-5-го курсу та випускників	англійська мова та технічні знання	Київ, Харків, Дніпропетровськ, Одеса, Херсон
<i>DevelopEx</i>	iOS, C++, Android, JavaScript, PHP	-	оплачуване стажування для студентів 3-го і вище курсів	тестове завдання, інтерв'ю	Київ, Дніпропетровськ
<i>Global Logic</i>	C #, C ++, QA, Java	три місяці	курси для студентів 2-5 курсів	хороші теоретичні знання з предмету	Київ, Харків, Львів

Продовження таблиці 1. – ІТ – компанії, що надають можливість навчання для студентів

Назва компанії	Напрямки	Тривалість навчання	Вид навчання	Умови вступу	Місто
<i>TEAM International</i>	Java, .NET, QA	3-4 місяці	курси для студентів 4-5 курсів та випускників	необхідно мати базові технічні знання і бажано володіти англійською мовою на рівні не нижче Pre-Intermediate	Харків
<i>Fulcrum Web</i>	1) C#, MVC, ASP.NET; 2) C++	2-4 тижні	стажування для студентів старших курсів та випускників	перевірка англійської, тестове завдання, технічна співбесіда	Харків
<i>Geeks ForLess Inc.</i>	PHP, .NET, Android, iPhone	2,5-4 місяці	курси та практика	тестове завдання, співбесіда	Миколаїв
<i>Infopulse</i>	.NET, QA, HTML5, JavaScript	До 5 місяців	Практика, стажування для студентів	- Співбесіда; - знання англійської мови на рівні pre-intermediate і вище; Хороші теоретичні знання в обраній спеціалізації.	Вінниця, Київ, Харків, Чернігів, Житомир
<i>ІнноВинн</i>	C++, Java и под web	-	Стажування	Співбесіда, технічні знання	Вінниця
<i>Spilna Sprava</i>	.NET (C#, J#, VB), ASP.NET, C++(MFC), Java (J2EE), Scripting Languages (ASP, PHP, Perl, Java Script, ColdFusion), Oracle и MS SQL Server.	-	Безкоштовні курси «Введення у мову Java і розробка Java пропозицій»	тестове завдання, технічна співбесіда, базові знання англійської	Вінниця
<i>Materialise Academy</i>	ООП, C#, C++	3 місяці по 6 годин в день.	Навчання з можливим отриманням стипендії	Студент 3+ курсу; базові знання ООП, C#.	Київ
<i>Sitecore</i>	PHP, .NET, C#, Java ObjC	3-6 місяців	Навчання та стажування	Співбесіда, технічні знання	Вінниця, Дніпропетровськ
<i>SysIQ</i>	Java, JavaScript и PHP.	6 місяців	курси	Базові знання та бажання навчатись	Вінниця, Київ, Ужгород
<i>Вінницька ІТ-Академія</i>	ООП, C++, Java	Зайнятість 3-4 дні на тиждень по 4 год	Навчання, стажування, участь в розробці інтернет-проектів на різних мовах програмування та платформах	студенти ІТ - спеціальностей 2 курс і старші, базові знання з англійської, співбесіда	Вінниця

Висновок

1. Для можливості проходити стажування (практику) в ІТ – компаніях необхідно мати знання з англійської мови на рівні не нижче Pre-Intermediate + та базові знання з ООП.
2. Одними із найбільш затребуваних мов програмування є: .NET, JavaScript, C++, PHP. На жаль, не всі мови програмування що є найбільш затребуваними в ІТ компаніях входять в навчальну програму ВНТУ. Рівень володіння студентами даних мов програмування є не достатньо високий, для безперешкодного стажування в ІТ – компаніях.
3. Проходження практичного стажування можливе, безпосередньо під час навчання у другій половині дня, або під час проходження виробничої практики в залежності від умов компанії.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Опис професії «Оператор комп'ютерного набору» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://vk.com/topic-20217010_29179291.
2. Навчальна і виробнича практика студентів [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://npu.edu.ua!/ebook/book/html/D/ispu_kiovist_Ficyla_Pedagogika_VSh/720.html.
3. Портал про вищу освіту в Україні: 11 безкоштовних курсів з програмування від українських ІТ - компаній [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://bestuniversities.com.ua/ua/osobistiy-rozvitok/11-bezkoshtovnih-kursiv-z-programuvannya-vid-ukrayinskih-it-kompaniy>.
4. Zalik.net: Перша робота ІТ: стажування в українських компаніях, весна-літо 2015 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zalik.net/stazhuvannia-i-podorozhi/item/201-persha-robot-a-v-it-stazhuvannia-v-ukrayinskykh-kompaniiakh-vesna-lito-2015>.
5. Обзор ІТ-рынка труда: Винница [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dou.ua/lenta/articles/it-market-vinnitsa/>.

Монастирська Вікторія Вікторівна — студентка групи ІКІ – 14Б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: 1ki14b.monastyrsk@gmail.com;

Васильченко Анастасія Романівна — студентка групи ІКІ – 14Б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця;

Науковий керівник: **Белзетський Руслан Станіславович** – канд. техн. наук, доцент кафедри Інтеграції навчання з виробництвом, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця;

Monastyrskaya Victoria V. — Department of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email : 1ki14b.monastyrsk@gmail.com;

Vasylshenko Anastasia R. — Department of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia;

Supervisor: **Belzetskyi Ruslan S.** – Cand. Sc. (Eng.), Assistant Professor of the Chair of Integration Education with Production, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.