

ОСОБЛИВОСТІ ПРОХОДЖЕННЯ ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ СТУДЕНТАМИ В УМОВАХ КАРАНТИННИХ ОБМЕЖЕНЬ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуті особливості проходження переддипломної практики студентів в умовах карантинних обмежень із використанням засобів дистанційного спілкування.

Ключові слова: переддипломна практика, керівник практики, дистанційне спілкування.

Abstract

Peculiarities of undergraduate practice of students in the conditions of quarantine restrictions with the use of means of remote communication are considered.

Keywords: undergraduate practice, practice leader, distance communication.

Грунтовні знання та навички в області застосування інформаційних технологій закладаються під час проведення теоретичних та практичних занять, а також під час проходження виробничих практик, що формує майбутнього фахівця з «Комп'ютерної інженерії» [1,2]. Це дозволяє випускникам самостійно розбиратися з усією складною технікою в цілому.

Одним з важливих етапів технічної підготовки студентів в навчальному закладі є переддипломна практика [3], організацію якої здійснює кафедра ОТ, де перевіряються застосування отриманих в процесі навчання знань. У структурно-логічній схемі наскрізного навчання вона є суттєвою ланкою, результати якої впливають на якість підготовки спеціалістів з обчислювальної техніки.

Переддипломна практика є складовою частиною основної програми підготовки бакалаврів та магістрів зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія», що проводиться для бакалаврів на четвертому курсі у 8 семестрі та для магістрів на другому курсі у 3 семестрі з відривом від занять на базі науково-дослідних та комерційних організації і установ, включаючи різні товариства із обмеженою відповідальністю та ФОПів м. Вінниці та області, а також структурних підрозділах ВНТУ, включаючи кафедру обчислювальної техніки. Під час проходження практики студенти та керівники практики виконують вимоги, що викладені у відповідних програмах переддипломних практик.

Студенти під час проходження переддипломної практики вивчають особливості функціонування підприємства або організації в напрямку розробки та використання засобів обчислювальної техніки; навчаються використовувати обладнання по розробці та виготовленню засобів обчислювальної техніки, яке застосовується на підприємстві-базі практики; ознайомлюються з проектно-конструкторською документацією, яка функціонує на підприємстві чи організації, засобами її збереження і обліку; набувають практичних навичок проектування і модернізації засобів обчислювальної техніки та їх програмного забезпечення; вивчають технічні та правові методи захисту інформації, які застосовані на підприємстві або організації. Під час проходження практики студенти отримують досвід дослідницької діяльності, в процесі якої апробують та реалізують свої наукові ідеї та задумки, збирають науково дослідний матеріал для випускної роботи, аналізують і узагальнюють результати проведеного дослідження, які будуть потім викладені у випускній роботі.

Переддипломна практика студентів орієнтована у першу чергу на одержання практичних знань і умінь з метою практично підготуватися до самостійної роботи на посаді працівника по розробці засобів обчислювальної техніки, комп'ютерних систем та мереж; вивчити новітні досягнення науки і техніки і порядок їхнього впровадження, а також ознайомитися з питаннями організації науково-дослідної роботи (НДР), патентоведення та винахідницької діяльності організації та придбати навички проведення дослідної роботи, впровадження результатів НДР; придбати досвід організаційної і виховної роботи в колективі, ознайомитися з питаннями промислової естетики при конструюванні

блоків і вузлів персональних комп'ютерів, периферійних приладів; вивчити питання інженерної психології і організації інженерної праці на підприємстві.

Важливе значення при проходженні практики має підтримування необхідного зв'язку із керівником випускної роботи. Для цього слід узгоджувати час на проведення спілкування та засоби, що необхідні для його здійснення. Це може бути звичайна телефонна розмова, пересилання по електронній пошті підготовлених матеріалів по тематиці випускної роботи або ж досить тривалі у часі обговорення досягнутих результатів або постановка нових задач засобами дистанційного спілкування, такими як Meet, Zoom або інші [4].

Якщо ж підприємство-база практики знаходиться в умовах посиленого карантину і для своїх працівників надає можливість віддаленої роботи, то у цьому випадку на студента покладаються додаткові завдання. Це може бути створення програмного продукту або розробка електричних схем вузлів та блоків електронної апаратури, що можна розробляти і не на території підприємства. У цьому випадку на допомогу студенту-практиканту має прийти керівник практики від підприємства, який усіма можливими засобами дистанційного спілкування має допомогти студенту-практиканту.

Велика відповідальність покладається на самого студента-практиканта як головну дієву особу по виконанні поставлених задач переддипломної практики. Тут необхідно раціонально розподілити час на виконання завдань на підприємстві (організації, фірмі), де проходить переддипломна практика, по пошуку, збору та аналізу матеріалів по тематиці випускної роботи (бакалаврської чи магістерської) та формуванні та виконанні самої роботи. Вірний розподіл часу між цими ключовими задачами при проходженні переддипломної практики дозволить студенту отримати бажаний результат. На допомогу студенту тут у першу чергу має прийти керівник випускної роботи. Його досвід та знання мають допомогти студенту-практиканту раціонально розподілити відведений час на проходження переддипломної практики для вирішення завдань по придбанні практичних вмінь і навиків проектування, модернізації і експлуатації обчислювальних систем і мереж і їхнього програмного забезпечення, що є на підприємстві-базі практики, та підготовки випускної роботи. Все це у цілому має допомогти студенту у вирішенні головного завдання по підготовці випускної роботи.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII. Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2014, № 37-38, ст. 2004.
2. Рекомендації про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://ifk.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/8/2018/03/recom_IZO.pdf/.
3. Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0035-93#Text/>.
4. Методичні рекомендації щодо організації дистанційного навчання. [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://bkzt.at.ua/METODROBOTA/metodichni_rekomendaciji_shhodo_organizaciji_dista.pdf

Микола Андрійович Очкуров — старший викладач кафедри обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: ochkurovma.50@ukr.net.

Mykola Ochkurov — Senior lecturer of the ComputerTechniques Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: ochkurovma.50@ukr.net.