

ПРАКТИКА ПЕРЕДДИПЛОМНА	
1. Загальна інформація	
Освітня програма (галузь, спеціальність, рівень вищої освіти, форма навчання)	12 Інформаційні технології, 121 Інженерія програмного забезпечення, перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, денна форма
Тип дисципліни (нормативна/вибіркова)	Нормативна
Кількість кредитів ECTS та кількість годин (лекції/практичні / лабораторні / самостійна робота студентів), форма контролю	6 кредитів, 180 годин Форма контролю – диференційний залік
Викладачі (ПП, наукові ступені і звання, контактний e-mail)	Карабут Надія Олександрівна, ст.викладач karabut@knu.edu.ua Рибальченко Олена Геннадіївна, ст.викладач rybalchenko@knu.edu.ua
Посилання на матеріали дисципліни (робоча програма, методичні матеріали)	
Кафедра (адреса, телефон, QR-code, e-mail, сайт)	вул. В. Матусевича, 11, м. Кривий Ріг тел. 056-409-06-07 http://mpz.knu.edu.ua/
2. Коротка анотація до курсу	
Основним призначенням практики є формування у майбутніх спеціалістів комплексного представлення про місце фахівця у системі виробничих відносин, його ролі у вирішенні прикладних завдань, практичних професійних умінь і навичок, необхідних для успішної діяльності у сфері програмування.	
3. Мета та цілі курсу	
1. Мета курсу є: закріплення і поглиблення знань, отриманих здобувачем в процесі навчання, набуття практичних навиків в постановці та реалізації практичних завдань, зокрема за тематикою випускної кваліфікаційної роботи, накопичення досвіду організаторської та виховної роботи, розвиток та остаточне закріплення фахових компетентностей згідно з вимогами освітньо-професійної програми «121 – Інженерія програмного забезпечення».	
2. Цілі переддипломної практики - формування у майбутніх спеціалістів комплексного представлення про місце фахівця у системі виробничих відносин, його ролі у вирішенні прикладних завдань, практичних професійних умінь і навичок, необхідних для успішної діяльності у сфері програмування.	
4. Програмні компетентності	5. Результати навчання
Загальні компетентності (ЗК) ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	Результати навчання (РН) ІР01. Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки. ІР04. Знати і застосовувати професійні

<p>ЗК7. Здатність працювати в команді.</p> <p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p> <p>СК01. Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення.</p> <p>СК04. Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості програмного забезпечення у відповідності з вимогами замовника, технічним завданням та стандартами.</p> <p>СК05. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу.</p> <p>СК10. Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя.</p> <p>СК14. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.</p>	<p>стандарті і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.</p> <p>ІР09. Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення.</p> <p>ІР14. Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення.</p> <p>ІР19. Знати та вміти застосовувати методи верифікації та валідації програмного забезпечення.</p> <p>ІР20. Знати підходи щодо оцінки та забезпечення якості програмного забезпечення.</p> <p>ІР23. Вміти документувати та презентувати результати розробки програмного забезпечення.</p> <p>ІР24. Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем.</p>
---	---

6. Матеріально-технічне / інформаційне та навчально-методичне забезпечення

Переддипломна практика проводиться згідно «Положення про проведення практики здобувачів вищої освіти Криворізького національного університету» на підприємствах, в організаціях будь-якої форми власності, робота яких пов'язана з інформаційними технологіями, а також на кафедрі моделювання та програмного забезпечення Криворізького національного університету. Аудиторія 232 (комп'ютерний клас) 15 персональних комп'ютерів, проектор, мультимедійна дошка, Інтернет, програмне забезпечення необхідне для практики..

7. Тематика курсу

Завдання 1. Вибір теми кваліфікаційної роботи. Узгодження з науковим керівником. Початкове дослідження предметної області. Побудова загальної схеми програмної системи, яку планується побудувати в межах кваліфікаційної роботи. Дослідити вибрану тему. Розглянути найновіші результати у вибраній області.

Завдання 2. Розробка архітектури проєкту. Вибір бібліотек, алгоритмів, шаблонів. Побудова програми. Тестування програми та апробація результатів. Оцінка ефективності та порівняння отриманих результатів із подібними, якщо такі існують. Робота з науковим керівником.

Завдання 3. Підготовка щоденника практики. Підготовка та оформлення звіту переддипломної практики. Підготовка презентації. Захист практики.

8. Система оцінювання

Підведення підсумків за практикою здійснюється у формі диференційованого заліку. При здачі заліку студент зобов'язаний представити на кафедру наступну документацію: звіт по практиці, щоденник проходження практики з завіреним відгуком керівника практики від підприємства.

Залік по практиці оцінюється по 100-бальній системі. Одержання незадовільної оцінки, не представлення звіту або оформленого щоденника призводить до повторного проходження практики або відрахування з університету.

Розподіл балів, які отримують студенти з практики

Вид роботи	Форма контролю	Кількість балів
Програмна частина та архітектура	1. Відповідність умовам завдання	0... 10
	2. Відповідність вимогам стандартів	0... 10
Звіт з переддипломної практики	1. Обґрунтованість технічних рішень	0... 15
	2. Посилання на першоджерела	0... 5
	3. Відповідність оформлення вимогам	0... 10
	4. Своєчасність виконання	0... 10
Захист звіту з переддипломної практики	Самостійність виконання (відповіді на запитання)	0... 40
Разом		0... 100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
75-81	C	
66-74	D	задовільно
60-65	E	
0-59	FX	незадовільно

9. Політика курсу

Академічна доброчесність: Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел, списування, втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента під час практики є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.

Розробники:

Карабут Н. О., старший викладач

підпис

Рибальченко О.Г., старший викладач

підпис

Завідувач кафедру МПЗ

Стрюк А. М., доцент, канд. пед. наук

підпис