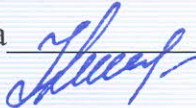
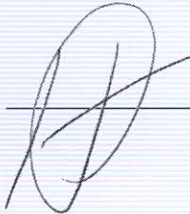


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Затверджено на засіданні  
групи забезпечення спеціальності  
Протокол № 5 від 20 червня 2022 р.  
Голова  Кузніченко С.Д.

## РОБОЧА ПРОГРАМА

**ПЕРЕДДИПЛОМНО-ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ**  
студентів 1-го року навчання рівня вищої освіти «магістр»  
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

Курс	- I	Затверджено на засіданні кафедри
Семестр	- 2	Інформаційних технологій
Тривалість практики	- 300 годин (10 кредитів)	Протокол № <u>8</u> від <u>2</u> травня 2022 року
диф. залік		Зав.каф.ІТ  Казакова Н.Ф.

Одеса – 2022

Робоча програма навчальної практики «ПЕРЕДДИПЛОМНО-ВИБРОБНИЧА» студентів 1-го року навчання рівня вищої освіти «магістр» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 року, \_с.

Розробники: Терещенко Т.М., доцент кафедри інформаційних технологій.

## **Вступ**

Практична підготовка студентів є обов'язковою складовою компонентою для здобуття кваліфікаційного рівня магістр та має на меті набуття студентами професійних навичок та вмінь для прийняття відповідних рішень під час самостійної роботи.

Переддипломно-виробнича практика проводиться на базі відділів, департаментів виробничих підприємств, організацій тощо, діяльність яких відповідає профілю спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», наприклад, наступні:

- ПП «Науково-виробничий центр оцінки відповідності «ЮГ»»;
- Департамент інформації та зв'язків з громадськістю Одеської міської ради;
- Інтернет-агентство «TimePro»;
- Компанія «UALINUX»;
- ТОВ «Телекарт-прилад».

Студент має право обрати місце проходження практики самостійно, при цьому він повинен узгодити це питання з відповідальною особою на кафедрі. Термін проведення практики дорівнює 6 тижнів.

### **1. Мета та завдання переддипломно-виробничої практики**

Метою практики є збір матеріалів, остаточне їх осмислення, з'ясування вірності теоретичних та практичних принципів для написання кваліфікаційної роботи магістра.

Проходження практики є важливим етапом навчання студентів рівня вищої освіти «магістр». Наступним етапом після неї є написання кваліфікаційної роботи магістра для здобуття рівня вищої освіти «магістр» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Переддипломно-виробнича практика є окремою складовою, що міститься у основній частині державного стандарту освітньо-професійної програми вищої освіти. Практика спрямована на закріплення й поглиблення знань, що отримані

студентами в процесі теоретичного навчання, а також, придбання необхідних умінь, навичок і досвіду практичної роботи зі спеціальності.

Переддипломно-виробнича практика проводиться відповідно до діючого державного освітнього стандарту вищої професійної освіти в частині державних вимог до мінімуму вмісту й рівня підготовки випускників закладів вищої освіти. Практика є обов'язковою для студентів як державної, так і контрактної форми навчання.

Завдання переддипломно-виробничої практики:

- закріплення і поглиблення знань, що набуті в університеті під час вивчення спеціальних дисциплін;
- набуття практичних навичок, умінь і знань в галузі комп'ютерних наук, а також щодо планування, підготовки, організації роботи над кваліфікаційною роботою магістра та оформлення її результатів;
- завершення виконання індивідуального науково-практичного завдання, критичне осмислення зібраного практичного матеріалу з метою якісного виконання кваліфікаційної роботи магістра та її захисту;
- літературний огляд за тематикою кваліфікаційної роботи магістра та патентний пошук з метою узагальнення зібраної інформації;
- апробування вміння та здатності викладати результати своєї роботи і відстоювати сформульовані наукові положення з метою успішного захисту кваліфікаційної роботи магістра;
- формування професійних умінь і навичок для виконання завдань і робіт інноваційного характеру певного рівня професійної діяльності;
- виховання потреби систематично поповнювати свої знання та точно їх застосовувати у власній практичній діяльності.

## **2. Програма переддипломно-виробничої практики**

Змістовий модуль 1.

Тема 1. Розробка архітектури інформаційної системи, структурних та функціональних моделей основних модулів інформаційної системи.

Тема 2. Пошук, оцінка та аналіз готових програмних рішень для побудови інформаційної системи, розробка структурних та функціональних моделей для модулів, які необхідно реалізувати самостійно.

Тема 3. Розробка заходів по забезпеченню взаємодії готових рішень з тими, що необхідно розробити самостійно.

### 3. Структура практики

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усьо го	у тому числі					усьо го	у тому числі				
		л.	п.	лаб.	інд.	с.р.		л.	п.	лаб.	інд.	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Змістовий модуль 1</b>												
Тема 1. Розробка архітектури інформаційної системи, структурних та функціональних моделей основних модулів інформаційної системи.	100		70			30	100					100
Тема 2. Пошук, оцінка та аналіз готових програмних рішень для побудови інформаційної системи, розробка структурних та функціональних моделей для модулів, які необхідно реалізувати самостійно.	100		70			30	100					100
Тема 3. Розробка заходів по забезпеченню взаємодії готових рішень з тими, що необхідно розробити самостійно.	100		70			30	100					100
<b>Разом за змістовим модулем 1</b>	<b>300</b>		<b>210</b>			<b>90</b>	<b>300</b>					<b>300</b>
<b>Усього годин</b>	<b>300</b>		<b>210</b>			<b>90</b>	<b>300</b>					<b>300</b>

#### **4. Методичні рекомендації**

Навчання ведеться у формі самостійної роботи, тематика та завдання обираються керівником практики у відповідності до тематики кваліфікаційної роботи магістра.

Одним із завдань практики є набуття знань, умінь і навичок із планування, підготовки, організації і виконання науково-дослідної роботи, а також оформлення її результатів. Це досягається шляхом вивчення і узагальнення літературних джерел, патентним пошуком за темою кваліфікаційної роботи магістра, підготовки матеріальної бази для її виконання, оволодіння технікою і методикою експериментальних досліджень, отримання попередніх експериментальних даних за темою кваліфікаційної роботи магістра, розробки алгоритму її подальшого виконання, грамотного оформлення звіту з практики. Наступний публічний захист звіту з практики дозволяє студенту апробувати своє вміння та здатність викладати результати своєї роботи, відстоювати сформульовані ним наукові положення.

#### **5. Індивідуальні завдання**

Індивідуальні завдання для кожного студента розробляються керівником практики від університету, їх виконання контролюється безпосередньо керівником кваліфікаційної роботи студента.

Ефективність виконання індивідуального завдання значною мірою залежить від того, наскільки правильно орієнтований студент на зміст практичного завдання, на його пріоритетні питання, а також на раціональний розподіл часу, відведеного на проходження практики. Завдання можуть бути пов'язані не тільки з написанням кваліфікаційної роботи магістра, а й з науково-дослідною роботою кафедри з держбюджетної та господарської тематики, підготовкою доповідей на студентську наукову конференцію та написанням наукових статей. Науково-

дослідна робота в період практики має бути спрямована на підвищення фахового рівня підготовки студентів.

## **6. Вимоги до техніки безпеки**

Перш ніж приступити до виконання програми практики студент вивчає та здає залік із техніки безпеки, розписується у відповідному журналі. Керівник практики здійснює контроль за відвідуванням практики студентом, про що робиться відмітка в журналі. До практичної роботи за комп'ютером студент допускається тільки з дозволу керівника практики.

## **7. Вимоги до звіту**

Основний зміст звіту повинен відповідати тематиці кваліфікаційної роботи. Перелік та кількість розділів звіту визначає керівник практики. При цьому один з розділів повинен містити результати виконання індивідуальних завдань.

## **8. Методи контролю**

Перевірка виконання студентами вимог до проходження практики здійснюється у двох формах: поточного та підсумкового контролю. Поточний контроль студентів здійснює керівник практики від університету, який перевіряє записи у щоденнику, де студент послідовно відмічає виконання окремих пунктів програми. Студенти повинні узгодити з керівником час проведення консультацій, протягом яких керівник перевіряє виконання завдань практики. Відомості про виконання роботи відповідно до завдання занотовуються в щоденнику у міру виконання програми практики. Підсумковий контроль складається з перевірки звіту з практики та його захисту. Критерії оцінювання підсумків практики мають бути доведені викладачем до студентів перед її початком.

№п/п	Види робіт	Максимальна кількість балів
1	Робота під час практики	30
2	Оформлення звіту	30
3	Захист звіту	40
	Всього	100

Оцінка з переддипломно-виробничої практики виставляється у кількісній та якісній формі в окремій відомості встановленого зразка. Захист звіту практики відбувається на комісії (не менш 2 викладачів кафедри), яка призначається за рішенням кафедри. За результатами захисту звіту студенту виставляється диф. залік.

За шкалою ECTS	За національною системою	За системою університету (в процентах)
A	5 (відмінно)	90 – 100
B	4 (добре)	82 – 89
C	4 (добре)	74 – 81
D	3 (задовільно)	64 – 73
E	3 (задовільно)	60 – 63
FX	2 (незадовільно)	35 – 59
F	2 (незадовільно)	1 – 34

## 9. Рекомендована література

### Основна

1. Стандарт вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня ступеня «бакалавр» за галуззю знань 12 «Інформаційні технології» спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». Затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 10.07.2019 р. № 962.



2. Про вищу освіту Закон України. від 01.07.2014 № 1556-VII // Відомості Верховної Ради. – 2014. – № 37-38. – 2004 с.

### **Додаткова література**

3. Державний класифікатор професій ДК 003:2010 від 26.10.2016 р.
4. ДСТУ 3008-15. Документація. звіти у сфері науки і техніки. структура і правила оформлення – Введ. 2015-06-22. – К. Держстандарт України, 2017 – 29 с.

### **Інформаційні ресурси**

5. Офіційний сайт Держкомстату України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: // [www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua).
6. Сайт компанії Microsoft [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.microsoft.com/>.
7. ITC Online [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://itc.ua/>.
8. The official UML Web site. – Режим доступу : <http://www.uml.org>.