


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«Затверджено»
на засіданні методичної ради ОДЕКУ
Протокол № 3 від 30. 11. 2022р.
Ректор ОДЕКУ



Степаненко С.М.

НАСКРІЗНА ПРОГРАМА
практик
Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»
Освітня програма Комп'ютерні науки
Рівень вищої освіти магістр

«Затверджено»
на засіданні групи забезпечення
спеціальності
протокол № 7 від 05. 09. 2022р.

Голова групи  Кузніченко С.Д.

ВСТУП

Практична підготовка студентів закладів вищої освіти є обов'язковою компонентою освітньо-професійної програми для здобуття рівня вищої освіти «магістр» і має метою набуття студентами професійних навичок та вмінь для прийняття відповідних рішень під час самостійної роботи.

Наскрізна програма практики студентів сприяє забезпеченню якісної теоретичної підготовки випускників, формуванню в них професійних практичних знань, умінь та навичок, необхідних для майбутньої праці, вивченню основ організаторської та управлінської діяльності.

Практична підготовка є однією з основних форм навчального процесу, спрямованого на формування й виховання висококваліфікованого фахівця. Основним учбово-методичним документом проведення практики, який регламентує навчальну діяльність студентів і діяльність викладача на практиці, є наскрізна програма практики. Програма забезпечує єдиний комплексний підхід до організації практичної підготовки, системності, безперервності та наступності навчання студентів.

Наскрізна програма є основою для складання робочих програм практики, що враховує особливості баз практики й конкретні умови проходження практики. Комплексна програма наскрізної практики розроблена для спеціальності "Комп'ютерні науки" та складена з урахуванням видів практик й їх тривалості.

1. ПЕРЕЛІК ПРАКТИК ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ

Навчальним планом підготовки фахівців рівня вищої освіти «магістр», за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», передбачено наступні види практик (табл. 1).

Таблиця 1

Рівень вищої освіти	Рік навчання	Тривалість (тижні)	Вид практики
Магістр	1	6	Переддипломно-виробнича практика

Тривалість практики регламентується відповідним графіком навчального процесу.

2. ЗМІСТ ПЕРЕДДИПЛОМНО-ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Переддипломно-виробнича практика є завершальним етапом навчання і проводиться з метою збору матеріалів для кваліфікаційної роботи, узагальнення

та вдосконалення фахових компетентностей на базах практики, оволодіння професійним досвідом та готовності майбутнього фахівця до самостійної трудової діяльності.

Переддипломно-виробнича практика магістрів базується на основних концептуальних засадах проведення виробничої практики та є обов'язковим компонентом освітньо-професійної програми для здобуття рівня вищої освіти «магістр» зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» і має на меті набуття студентом професійних навичок та вмінь здійснення самостійної роботи під час професійної діяльності.

Метою практики є безпосередня практична підготовка до написання кваліфікаційної роботи магістра, збирання і аналіз необхідної інформації, закріплення теоретичних знань, які були отримані в процесі навчання, формування у студентів професійного вміння приймати самостійні рішення в певних виробничих умовах, оволодіння сучасними методами, формами організації, знаряддями праці в галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій, виховання потреби систематично поновлювати свої знання та творчо їх застосовувати в практичній діяльності.

Переддипломно-виробнича практика проводиться на базах практики, які мають відповідати вимогам програми та з якими укладені угоди про проходження практики студентами за формою, що відповідає чинному законодавству. Як бази практики можуть використовуватись навчальні підрозділи університету, а також підприємства, організації, установи незалежно від їх організаційно-правових форм і форм власності. Студенти можуть самостійно, за погодженням з керівництвом університету, підбирати для себе базу практики і пропонувати її для використання.

Студенти під час проходження переддипломної практики мають вирішити такі завдання:

1 Закріплення і поглиблення знань, що набуті в університеті під час вивчення спеціальних дисциплін.

2. Набуття практичних навичок, умінь і знань з комп'ютерних науки та інформаційних технологій, а також щодо планування, підготовки, організації роботи над магістерською роботою та оформлення її результатів.

3. Завершення виконання індивідуального науково-практичного завдання, критичне осмислення зібраного практичного і статистичного матеріалу з метою якісного виконання магістерської роботи та її захисту.

4. Літературний огляд за тематикою магістерської роботи та патентний пошук з метою узагальнення зібраної інформації.

5. Апробування вміння та здатності викладати результати своєї роботи і відстоювати сформульовані наукові положення з метою успішного захисту

магістерської роботи.

Зміст практики визначається завданнями, які розроблені кафедрою інформаційних технологій для виконання магістерської роботи у відповідності до теми, що затверджена наказом ректора по університету.

3. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Студент повинен спланувати, підготувати, організувати і виконати всі види робіт, які передбачені відповідною робочою програмою практики. Оформити результати, вивчити і узагальнити літературні джерела за тематикою індивідуального завдання практики, підготувати матеріальну базу для його виконання, вивчити та оволодіти відповідними техніками і методиками, отримати попередні експериментальні дані та розробити алгоритм їх обробки.

Після закінчення практики студент має підготувати пропозиції керівнику щодо змісту звіту практики, комплексу завдань для дослідження з використанням сучасних методів інтелектуального аналізу даних та обробки великих об'ємів даних. Пропозиції щодо змісту теоретичного та аналітичного розділів звіту повинні мати логічний, доказовий, аргументований характер і відповідати таким вимогам: містити поглиблений всебічний аналіз досліджуваної проблеми; містити елементи самостійного дослідження; містити розрахунки, виконані з використанням сучасного програмного інструментарію; містити достатній для обґрунтування пропозицій аналіз досліджуваної проблеми у межах базового підприємства.

4. ФОРМИ І 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 переддипломної 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 диференційний 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.
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>.

Розробник – доцент кафедри інформаційних технологій Терещенко Т.М.