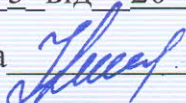


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

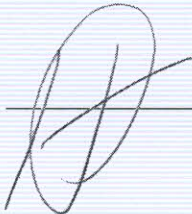
Затверджено на засіданні
групи забезпечення спеціальності
Протокол № 5 від 20 червня 2022 р.
Голова  Кузніченко С.Д.

РОБОЧА ПРОГРАМА

ПЕРЕДДИПЛОМНО-ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

студентів 4-го курсу рівня вищої освіти «бакалавр»

спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

Курс	- IV	Затверджено на засіданні кафедри
Семестр	- 8	Інформаційних технологій
Тривалість практики	- 120 годин (4 кредити)	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 4-го року навчання рівня вищої освіти «бакалавр» 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 бакалавра 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 3 тижні.

Переддипломна практика повинна допомогти студентам в ознайомленні з сучасними методами аналізу предметної області на основі вивчення спеціальної літератури та ознайомлення з інформаційними процесами.

1. Мета та завдання переддипломно-виробничої практики

Мета: збір матеріалів, остаточне їх осмислення, з'ясування вірності теоретичних та практичних принципів для написання бакалаврської роботи.

Проходження практики є важливим етапом навчання студентів рівня вищої освіти «бакалавр». Наступним етапом після неї є написання бакалаврської роботи для здобуття рівня вищої освіти «бакалавр» 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: перевірка професійної готовності майбутнього фахівця до самостійної трудової діяльності.

У результаті проходження переддипломної практики студент повинен

знати: основні сучасні досягнення у галузі комп'ютерних наук, які пов'язані з темою бакалаврської роботи та наступною трудовою діяльністю;

вміти: застосовувати передові досягнення сучасної науки та техніки при написанні бакалаврської роботи, проводити детальний аналіз функціональних можливостей програмного забезпечення для використання при розробці проектів.

2. Програма переддипломно-виробничої практики

Змістовий модуль 1.

Тема 1. Визначення інформаційних процесів, які пов'язані з вирішенням поставленої задачі, визначення підрозділів організаційної структури для її виконання.

Тема 2. Моделювання предметної області.

Тема 3. Аналіз функціональності та інтерфейсу програмних продуктів, призначених для проектування інформаційних систем.

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
Змістовий модуль 1												
Тема 1. Визначення інформаційних систем, які пов'язані з вирішенням поставленої задачі, визначення підрозділів організаційної структури для її виконання.	40					40	40					40
Тема 2. Моделювання предметної області.	40					40	40					40
Тема 3. Аналіз функціональності та інтерфейсу програмних продуктів, призначених для проектування інформаційних систем	40					40	40					40
Разом за змістовим модулем 1	120					120	120					120
Усього годин	120					120	120					120

4. Методичні рекомендації

Навчання ведеться у формі самостійної роботи, тематика та завдання обираються керівником практики у відповідності до тематики бакалаврської роботи студента. За результатами вивчення першої теми студент повинен чітко визначити перелік інформаційних систем, які необхідні для вирішення поставленої задачі. Друга тема пов'язана з визначенням предметної області, вибором методу моделювання та розробкою моделі. Кількість, перелік

програмних продуктів та критерії для аналізу в третій темі визначає керівник практики.

5. Індивідуальні завдання

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

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 бакалаврської 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.

6. Сайт компанії Microsoft [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.microsoft.com/>.

7. ІТС Online [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://itc.ua/>.

8. The official UML Web site. – Режим доступу : <http://www.uml.org>.