

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Кафедра програмування

“ЗАТВЕРДЖУЮ”



Декан факультету ПМІ
Д. Ф. м. н., доцент Дияк І.І.

“28” червня 2019 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Виробнича (переддипломна) практика»

Галузь знань: 01 Освіта / Педагогіка

Спеціальність: 014 Середня освіта

Спеціалізація: 014.09 Середня освіта (Інформатика)

Факультет прикладної математики та інформатики

Робоча програма навчальної дисципліни «**Виробнича (переддипломна) практика**» для здобувачів освіти другого (магістерського) рівня за спеціалізацією 014.09 Середня освіта (Інформатика)

Розробники:

Асистент кафедри програмування Кулешник Марія Олексіївна

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри програмування

Протокол від “20” травня 2019 року № 7

Завідувач кафедри програмування



(С. А. Ярошко)
(прізвище та ініціали)

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики

Протокол від “27” червня 2019 року № 37/19

1. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОПИС ПРАКТИКИ

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь	Характеристика виду практики
Денна форма	01 – Освіта, 014 – Середня освіта, 014.09– Середня освіта (Інформатика);	Рік навчання 1, 2
Заочна форма		Семестр 2, 3
Кількість годин/Кредитів 90/3		Форма контролю д/залік

2. МЕТА ПРАКТИКИ.

Забезпечити студентам здобуття поглиблених теоретичних та практичних знань, умінь та розуміння, що відносяться до областей педагогіки, розробки програмного забезпечення комп'ютерних систем і прикладної інформатики, що дасть їм можливість ефективно виконувати завдання інноваційного характеру відповідного рівня професійної діяльності, яка орієнтована на дослідження й розв'язання складних задач проектування та вивчення інформаційних систем, створення навчальних курсів для задоволення потреб освіти та науки.

Бути підготовленими до успішного засвоєння складніших програм для дослідників та розробників програмного забезпечення комп'ютерних систем

3. АНОТАЦІЯ ПРАКТИКИ:

Виробнича практика «Переддипломна практика» є невід'ємним складником освітньо професійної програми підготовки фахівців освітнього рівня «Магістр», забезпечує професійний розвиток магістра та призначена для збору матеріалу до фахового написання наукової роботи (випускної роботи); поглиблення та розширення знань і умінь, набуття досвіду під час проведення практики, розвиток самостійності, ініціативи, відповідальності, організованості у роботі – якостей, необхідних у подальшій практичній діяльності.

Основними завданнями є: отримання умінь та навичок ведення наукової роботи, отримання методичних знань з організації та ведення педагогічної діяльності за темою магістерської роботи.

4. КОМПЕТЕНЦІЇ

За результатами практики студенти будуть компетентними у таких питаннях:

- здатність застосовувати фундаментальні та поглиблені теоретичні знання в освіті та для розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі комп'ютерних наук або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів комп'ютерних наук, інформаційних технологій і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
- вирішувати задачі, покладені на нього у випускній кваліфікаційній роботі (дипломній) – на основі набутих теоретичних і практичних знань уміти вирішити конкретну наукову проблему;
- розробити комплексні підходи до її вивчення;
- узагальнювати і систематизувати отримані результати
- знання основ фундаментальних дисциплін і професійно-орієнтованих дисциплін, а також основи педагогіки, педагогічної майстерності, основи психології, методу викладання математики та інформатики у вищих навчальних закладах;
- визначати актуальність і напрямки досліджень з вибраної проблеми;
- застосовувати методи і методики проведення наукових досліджень і статистичної обробки даних за вибраною темою;
- використання комп'ютерних технологій для формування бази даних наукових досліджень;
- розглядати методи побудови математичних моделей;
- навички практичного застосування теоретичних знань для розв'язання завдань;
- проводити основні етапи наукових досліджень;
- зібрати матеріали для написання дипломної роботи;
- скласти звіт про практику та захистити його.
- набуття практикантом умінь і навичок планування, організації та самостійного виконання науково-дослідницької роботи;

- закріплення набутих навичок науково-дослідної діяльності (аналіз явищ, висування власної гіпотези, логічність, послідовність, аргументованість її доведення, узагальнення спостережень, формулювання висновків);
- засвоєння й застосування на практиці основ наукової методології;
- оформлення результатів самостійного дослідження згідно із загальноприйнятими до такого виду робіт вимогами;
- закріплення навичок оформлення покликань на джерела інформації та списку використаних джерел відповідно до чинних вимог;
- удосконалення вмінь оперативного усунення певних недоліків (невідповідностей) у змісті, структурі або оформленні науково-дослідної роботи);
- апробування вміння викласти результати дослідження та відстояти самостійно сформульовані висновки.
- вміння проводити практичне дослідження, яке має цінність і спрямоване на розв'язання певного класу задач інформатики.

5. ЕТАПИ ПРАКТИКИ

1. Підготовчий. До початку переддипломної практики рішенням випускової кафедри за студентом попередньо закріплюється тема дипломної роботи (з призначенням наукового керівника), яка в процесі проходження практики (глибокого вивчення об'єкта дослідження) повинна бути остаточно сформульована. До проходження переддипломної допускаються студенти, які успішно здали всі передбачені навчальним планом форми підсумкового контролю (іспити, заліки). На засіданні кафедри за один місяць до початку практики відбувається розподіл студентів та призначаються керівники практики. Керівник практики від кафедри генерує розпорядження по факультету на переддипломну практику. Документ має бути скріплений печаткою установи та підписаний деканом факультету

2. Ознайомлювальний. За тиждень до початку практики зі студентами-практикантами проводяться організаційні збори, на яких пояснюються цілі, завдання практики, видається комплексний щоденник практиканта, зачитується розпорядження деканату щодо проходження переддипломної практики. Студенти-практиканти повинні попередньо ознайомитися з програмою та завданням практики, вивчити спеціалізовану літературу, проконсультуватися у керівника практики; отримати на кафедрі програмування щоденник практик. Керівники практики повинні провести інструктаж зі студентами з техніки безпеки. Після ознайомлення студенти ставлять особистий підпис в щоденнику практик.

3. **Основний.** В ході проходження переддипломної практики студент повинен вивчити основну документацію. Студент в комплексному щоденнику складає індивідуальний план проходження практики. Під час проведення практики студент-стажист веде в щоденнику робочі записи. Студент-практикант у повному обсязі повинен здійснювати всі види робіт, передбачені програмою практики і календарним планом-графіком, якісно і в встановлені терміни; систематично надавати керівнику інформацію про виконану роботу, в визначені терміни з'являтися на консультації керівника; суворо дотримуватись правил охорони праці, техніки безпеки і виробничої санітарії; нести відповідальність за виконану роботу. Обов'язки керівників переддипломної практики: забезпечує планування, організацію та врахування результатів переддипломної практики; організує підбиття загальних підсумків переддипломної практики; допомагає скласти індивідуальний план на період практики, конкретизувати у відповідності до завдань практики зміст навчальної та науково-методичної діяльності студентів, затверджує індивідуальні плани роботи студентів – практикантів; контролює виконання індивідуальних планів роботи; перевіряє та аналізує виконання студентами наукової та навчально-методичної роботи; приймає залік з практики сумісно з викладачами кафедри та виставляє загальну оцінку.

4. **Підсумковий.** Матеріали практики подаються не пізніше одного тижня після завершення практики на кафедру програмування. Звітна документація, яку має підготувати студент: завершена дипломна робота. Залік з переддипломної проводиться не пізніше ніж за 10 днів після завершення практики. Відбувається публічний захист звіту з практики

6. ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ПРАКТИКИ

Зміст роботи, що оцінюється	Кількість балів
1. Відгук керівника	5
2. Дипломна робота	50
3. Оформлення документації	10
4. Звіт	10
5. Захист практики (залік)	25
Сума	100

Шкала оцінювання

Шкала оцінювання Оцінка в балах за всі види навчальної діяльності	Оцінка
	Для д/заліку
90 – 100	Відмінно
82 – 89	Дуже добре
75 - 81	Добре
67 -74	Задовільно
60 - 66	Достатньо
1–59	Незадовільно

7. Додаткові вказівки та рекомендації

Діагностика результатів проходження переддипломної здійснюється за допомогою методу контролю. Цей метод виконує функцію управління, корекції та планування. Функція управління виявляється в керівництві навчання на основі запланованої навчальної взаємодії викладача та студента і відбувається під час індивідуальних занять та консультацій.

У ході контролю реалізується функція планування. В процесі взаємодії керівника практики і стажиста за допомогою контролю можна досягти ефективності в плануванні індивідуального графіка роботи стажиста та проконтролювати його дотримання.

Оцінювання роботи студента під час практики має спиратися на вимоги принципів систематичності, об'єктивності, диференційованості й урахування індивідуальних особливостей студентів, єдності вимог, доброзичливості.

Контроль за проходженням практики студентом здійснюють керівники практики зі сторони кафедри. Практикант щоденно веде записи у щоденнику практики про виконану роботу, які є основою для загального контролю за проходженням практики. Щотижневою формою контролю є перевірка керівником практики щоденників студентів і ознайомлення з усіма опрацьованими матеріалами.

Студенти повинні вести щоденник з практики встановленого зразку, в якому висвітлюються етапи роботи та їх зміст і який додається до звіту з практики.

8. Рекомендована література

1. Мистецтво бути викладачем: Практичний посібник /А.Брінклі, Б.Десанте, М.Флемм та ін.- К., 2003.™ 144 с.

2. Сікорський П.І. Модульно-рейтингова система навчання у ліцеях: Навч.-метод. посіб.-Львів, 1997.-96с.

3. Крушельницька О.В. Методологія і організація наукових досліджень. Науковий посібник [Текст] / О.В, Крушельницька. - К.: Кондор, 2003 192 с