

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет прикладної математики та інформатики
Кафедра обчислювальної математики

Затверджено

На засіданні
кафедри обчислювальної математики
факультету прикладної математики та
інформатики
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол № 1 від 29 серпня 2023 р.)



Завідувач кафедри

 Роман ХАПКО

Силабус з навчальної дисципліни
“Виробнича (переддипломна) практика”,
що викладається в межах ОПП Прикладна математика
другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів з
спеціальності 113 – прикладна математика

Львів 2023 р.

Назва дисципліни	Виробнича (переддипломна) практика
Адреса викладання дисципліни	Головний корпус ЛНУ ім. І. Франка м. Львів, вул. Університетська 1
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Факультет прикладної математики та інформатики Кафедра обчислювальної математики
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	11 Математика та статистика 113 Прикладна математика
Викладачі дисципліни	викладачі кафедри
Контактна інформація викладачів	cm.dep.ami@lnu.edu.ua Головний корпус ЛНУ ім. І. Франка, каб. 262. м. Львів, вул. Університетська, 1
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Консультації (за попередньою домовленістю) на кафедрі або он-лайн консультації
Сторінка курсу	https://ami.lnu.edu.ua/course/vyrobnycha-pereddyplomna-praktyka-prykladna-matematyka
Інформація про дисципліну	Дисципліна «Виробнича (переддипломна) практика» є нормативною дисципліною з спеціальності 113 – прикладна математика для освітньої програми «Прикладна математика», яка викладається в 3-му семестрі (6 кредити ECTS) та тривалістю 4 тижнів.
Коротка анотація дисципліни	Виробнича (переддипломна) практика є однією з головних форм підготовки кваліфікованих працівників в сфері прикладної математики та ІТ. Практика проводиться у закладах НАН України, ІТ-компаніях та інших організаціях, установах і компаніях. Під час проходження практики магістри мають можливість застосувати отримані знання на практиці, а також набути навичок самостійної та командної роботи при виконанні завдань дослідницького/інноваційного характеру. Крім того, студенти працюють над магістерською роботою, виконують збір та аналіз матеріалу та виконують завдання своєї магістерської роботи.
Мета та цілі дисципліни	Мета і цілі виробничої (переддипломної) практики – це поглиблення і закріплення здобутих теоретичних знань з прикладної математики та програмування і набуття практичного досвіду.
Обсяг курсу	Загальний обсяг: 180 годин самостійної роботи
Очікувані результати навчання	Курс забезпечує набуття таких компетентностей та програмних результатів навчання: Загальні компетентності: <ul style="list-style-type: none"> - ЗК02. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. - ЗК04. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). - ЗК05. Здатність працювати як індивідуально, так і в команді,

	<p>планувати та управляти часом.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЗК07. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. <p>Спеціальні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СК05. Здатність програмної реалізації алгоритмів на одній з мов програмування. - СК07. Здатність відлагоджувати комп'ютерні програми зі складною логікою. - СК08. Валідація та верифікація отриманих результатів. - СК12. Здатність публічно висловлюватися та представляти результати досліджень. <p>Програмні результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПРН07. Поєднувати алгоритми та структури даних для вирішення практичних задач. - ПРН08. Логічно, послідовно й точно формулювати свої думки та подавати інформацію у професійному спілкуванні, застосовувати інформаційні та технічні засоби для презентації результатів прикладних, наукових та ІТ-проектів. - ПРН11. Працювати в команді, розподіляти ролі, взаємодіяти з учасниками команди. - ПРН12. Планувати виконання завдання дослідницького та інноваційного характеру в умовах обмеженого часу.
Ключові слова	ІТ, програмування, прикладна математика
Формат курсу	Очний Самостійна робота, консультації, презентації, дискусії, обговорення результатів
Теми	Подано нижче у таблиці Схеми курсу «Виробнича (переддипломна) практика»
Підсумковий контроль, форма	Диференційований залік.
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з програмування, прикладної математики, англійської мови, основ управління науковими та ІТ проектами, сучасних технологій програмування (англійською мовою), виробничої практики
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Самостійна робота, бесіда, консультації, презентації, дискусії, обговорення
Необхідне обладнання	Комп'ютер, доступ до Internet мережі.
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	Викладач-керівник від кафедри здійснює контроль за ходом проходження практики, якщо потрібно, то надає консультативну допомогу. Результати проходження практики у формі звіту та щоденника практики потрібно подати на кафедру керівникові практики для оцінювання не пізніше, ніж за 3 дні до призначеного терміну захисту практики (графік захисту розміщується на сайті факультету). Для захисту готується презентація, яку представляють перед перед комісією, в яку входять усі

	<p>керівники практики та викладачі кафедри обчислювальної математики. Для захисту практики надається 7-10 хв. Студент має повідомити таку інформацію:</p> <ul style="list-style-type: none"> • місце проходження практики; • завдання, яке було поставлено; • хто був залучений до вирішення поставленого завдання (індивідуальне чи групове завдання). У випадку групового завдання потрібно вказати внесок студента-практиканта; • підходи, які були застосовані для вирішення завдання; • отримані результати; • навички, які отримані в результаті проходження практики; • висновки. <p>Під час оцінювання враховуються отримані результати, доповідь студента (представлення результатів перед комісією), повнота та чіткість відповідей на поставлені питання, відгук керівника від бази практики.</p> <p>Робота, в якій виявлено ознаки плагіату, знімається з розгляду, а її авторів виставляється оцінка “не зараховано”.</p> <p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за таким співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> • звіт про проходження практики: максимальна кількість балів 50; • захист практики: максимальна кількість балів 50. <p>Підсумкова максимальна кількість балів 100.</p> <p>Політика виставлення балів. Враховуються бали за звіт та захист практики.</p> <p>Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</p>
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.

Схема курсу “Виробнича (переддипломна) практика”

Тижні	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності (заняття)	Завдання, год.
1	Інструктаж з проходження практики	бесіда, консультація, обговорення	20
	Ознайомлення з напрямками діяльності бази практики		
	Отримання і ознайомлення із завданням практики		
1-4	Ознайомлення із підходами до вирішення завдання.	консультація, дискусії, обговорення, самостійна робота	140
	Виконання поставленого завдання.		
	Аналіз результатів.		
4	Оформлення звіту	самостійна робота	20
	Підготовка презентації для захисту практики		
	Захист практики	презентація	
Разом:			180

Львівський національний університет імені Івана Франка
(повне найменування вищого навчального закладу)

ЩОДЕННИК ПРАКТИКИ

_____ виробнича практика _____
(вид і назва практики)

студента _____
(прізвище, ім'я, по-батькові)

Факультет прикладної математики та інформатики _____

Кафедра обчислювальної математики _____

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр _____

Напрямок підготовки _____

Спеціальність -113 «Прикладна математика» _____
(назва)

_____ 6 _____ курс, група Пмп-61м _____

