

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Кафедра прикладної математики

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету  
математики і інформатики

Григорій ЖОЛТКЕВИЧ



“ 09 ” 08 2023 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА  
ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ

спеціальність (напрямок) 113 – прикладна математика

спеціалізація \_\_\_\_\_

факультет математики і інформатики

2023 / 2024 навчальний рік

Програму рекомендовано до затвердження Вченою радою факультету математики і інформатики

“29” серпня 2023 року, протокол № 8

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ: **Коробов Валерій Іванович**, доктор фіз.-мат. наук, професор, завідувач кафедри, професор кафедри прикладної математики

Програму схвалено на засіданні кафедри Прикладної математики  
Протокол від “28” серпня 2023 року №10

Завідувач кафедри Прикладної математики

ВК  
(підпис) Валерій КОРОБОВ  
(прізвище та ініціали)

Програму погоджено з гарантом освітньо-професійної програми (керівником проектної групи)  
Прикладна математика  
назва освітньої програми

Гарант освітньо-професійної програми  
(керівник проектної групи) Прикладна математика

СЦ  
(підпис) Світлана ІГНАТОВИЧ  
(прізвище та ініціали)

Програму погоджено з гарантом освітньо-наукової програми (керівником проектної групи)  
Прикладна математика  
назва освітньої програми

Гарант освітньо-наукової програми  
(керівник проектної групи) Прикладна математика

ВК  
(підпис) Валерій КОРОБОВ  
(прізвище та ініціали)

Програму погоджено науково-методичною комісією факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна  
назва факультету, для здобувачів вищої освіти якого викладається навчальна дисципліна

Протокол від “29” серпня 2023 року, протокол № 1

Голова науково-методичної комісії факультету математики і інформатики

АНО  
(підпис) Ольга АНОЩЕНКО  
(прізвище та ініціали)

## ВСТУП

Програму переддипломної практики складено відповідно до освітньо-професійної і освітньо-наукової програм підготовки

магістр  
(назва рівня вищої освіти)

спеціальності (напряму) 113 – Прикладна математика

спеціалізації \_\_\_\_\_

Практика є обов'язковим компонентом програми підготовки фахівців із вищою освітою. Практика студентів передбачає безперервність та послідовність її проведення у разі одержання необхідного обсягу практичних знань і умінь відповідно до стандартів освіти.

### 1. Опис переддипломної практики

#### 1.1. Мета переддипломної практики

Формування та розвиток у студентів професійних компетентностей, навчання студентів практичним навичкам і підготовка їх до самостійної професійної діяльності за спеціальністю. Підготовка кваліфікаційної роботи магістра.

#### 1.2. Основні завдання переддипломної практики

- поглиблення і закріплення теоретичних знань студентів;
- формування і розвиток професійно значущих умінь і навичок;
- розвиток професійної культури;
- формування творчого мислення, розвиток потреби в самоосвіті і постійному самовдосконаленні;
- підготовка кваліфікаційної роботи магістра.

#### 1.3. Характеристика переддипломної практики:

Вид освітньої компоненти: обов'язкова (без відриву від занять)

*Для освітньо-професійної програми:* семестр 3  
Кількість кредитів: 5. Загальна кількість годин: 150.

*Для освітньо-наукової програми:* семестр 4  
Кількість кредитів: 6. Загальна кількість годин: 180.

Вид контролю: залік

1.4. Заплановані результати практики (рівень знань, умінь, навичок, яких студенти мають досягти на кожному етапі практики)

Підготувати до захисту кваліфікаційну роботу магістра.

### 2. Зміст та організація проведення переддипломної практики

Переддипломна практика включає збір, обробку, аналіз, систематизацію науково-технічної інформації за тематикою кваліфікаційної магістерської роботи; створення та дослідження математичних моделей та розв'язання математичних задач, що виникають при дослідженні моделей; побудову алгоритмів розв'язання задач, за необхідності – створення та аналіз

комп'ютерних програм, інтерпретування отриманих результатів, підготовка до захисту магістерської роботи.

### 3. Вимоги до баз переддипломної практики

Організації незалежно від форм власності, відповідні профілю підготовки фахівців, з якими укладено договір про проведення виробничої практики.

### 4. Індивідуальні завдання з практики

Основне завдання переддипломної практики – підготувати кваліфікаційну роботу магістра. Тому конкретні завдання практики індивідуальні, пов'язані з темою кваліфікаційної роботи.

### 5. Вимоги до звіту про переддипломну практику

Після завершення практики студенти складають звіт про виконання програми практики. Звіт має містити відомості про виконання студентом усіх розділів програми практики, висновки і пропозиції, список використаної літератури тощо.

### 6. Підбиття підсумків переддипломної практики

Звіт про виконання програми захищається студентом у комісії, що призначається завідувачем кафедри. За результатами захисту звіту комісія здійснює оцінювання результатів практики за дворівневою шкалою.

### 7. Критерії оцінювання результатів переддипломної практики

Критерії оцінювання результатів практики включають оцінку діяльності студента під час проходження практики, рівень участі у дослідженнях, передбачених програмою практики (оцінюється науковим керівником), рівень підготовки кваліфікаційної магістерської роботи (оцінюється науковим керівником і комісією), а також якість підготовленого звіту та його захисту (оцінюється комісією).

### 8. Методи контролю та схема нарахування балів

Поточний контроль виконання завдання практики, оцінювання звіту з практики та його захисту.

#### Схема нарахування балів

Поточний контроль виконання завдання практики	Звіт з практики	Захист звіту з практики	Сума
50	10	40	100

#### Шкала оцінювання: дворівнева

Сума балів за всі види діяльності протягом практики	Оцінка
50-100	зараховано
1-49	не зараховано