

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Освітньо-професійна програма
(освітньо-професійна / освітньо-наукова)

Прикладна математика
(назва програми)

перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
(перший (бакалаврський), другий (магістерський), третій (освітньо-науковий))

Галузь знань F Інформаційні технології
(код, назва галузі)

Спеціальність F1 Прикладна математика
(шифр, назва спеціальності)

Спеціалізація (за наявності) _____
(назва спеціалізації(спеціалізацій))

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
Харківського національного університету
імені В.Н. Каразіна

25 травня 2026 року,

протокол № 9

Введено в дію з 2026/2027 н. р.

наказом від 26.05. 2026 р. № 0114-1/236

Проректор з науково-педагогічної роботи


Олександр ГОЛОВКО

ЗМІНИ ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
ВНЕСЕНО

Вченою радою
Харківського національного університету
імені В.Н. Каразіна

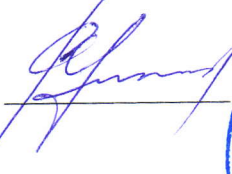
30 червня 2026 року,

протокол № 11

Введено в дію з 2026/2027 н. р.

наказом від 30.06. 2026 р. № 0114-1/291

Проректор з науково-педагогічної роботи


Олександр ГОЛОВКО

Харків 2026 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

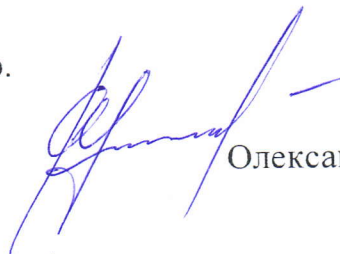
освітньо-професійної програми

«Прикладна математика»

Освітню програму розглянуто та схвалено на:

1. Науково-методичній раді Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна
протокол № 12 від «29» червня 2026 р.

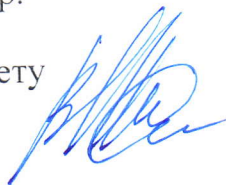
Голова науково-методичної ради



Олександр ГОЛОВКО

2. Вченій раді факультету математики і інформатики:
протокол №7 від «23» червня 2026 р.

Заступник голови вченої ради факультету
математики і інформатики



Вікторія КУЗНЄЦОВА

3. Науково-методичній комісії факультету математики і інформатики:
протокол №11 від «22» червня 2026 р.

Голова науково-методичної комісії
факультету математики і інформатики



Євген МЕНЯЙЛОВ

4. Кафедрі прикладної математики:
протокол №6 від «22» червня 2026 р.

Завідувач кафедри,
доктор фіз.-мат. наук, професор



Валерій КОРОБОВ

ПРЕАМБУЛА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади	Науковий ступінь, вчене звання
Керівник робочої групи – гарант освітньої програми		
Пославський Сергій Олександрович	Доцент кафедри прикладної математики факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна	Кандидат фізико-математичних наук
Члени робочої групи		
Ігнатович Світлана Юріївна	Професор кафедри прикладної математики факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна	Доктор фізико-математичних наук, доцент
Кізілова Наталія Миколаївна	Професор кафедри прикладної математики факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна	Доктор фізико-математичних наук, професор
Півень Олексій Леонідович	Доцент кафедри прикладної математики факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна	Кандидат фізико-математичних наук

До проєктування освітньої програми долучені:

Представники здобувачів вищої освіти:

Афанасьєв Олег Леонідович, здобувач освіти 2 курсу рівня «доктор філософії» факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна,

Чебітько Ірина Ігорівна, здобувач освіти 2 курсу рівня «бакалавр» факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

Представник роботодавців: Стрельнікова Олена Олександрівна, д.т.н., проф., провідний науковий співробітник Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М.Підгорного.

При розробці проєкту Програми враховані вимоги Стандарту вищої освіти спеціальності 113 Прикладна математика за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, затвердженого МОН України 13.11.2018 р., наказ №1242, зі змінами наказ МОН України № 593 від 28.05.2021 року, наказ МОН України № 842 від 13.06.2024 року.

1.Профіль освітньої програми

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, факультет математики і інформатики
Офіційна назва програми	Прикладна математика Applied Mathematics
Ступінь вищої освіти	бакалавр
Кваліфікація, що присвоюється	Бакалавр з прикладної математики
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Тип диплому – одиничний. Форма здобуття вищої освіти – інституційна (очна (денна)). Обсяг – 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Акредитована Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти до 01.07.2030, сертифікат №15352
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти. Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст», «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-

	кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється в порядку, визначеному законодавством.
Мова викладання	українська
Термін дії освітньої програми	до 01.07.2030 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://math.karazin.ua/programs/ https://appmath.karazin.ua/study.html
2 - Мета освітньої програми	
Мета програми	Підготовка висококваліфікованих фахівців з прикладної математики, які мають ґрунтовну математичну освіту і здатні розуміти, використовувати і розвивати математичні ідеї і методи для формулювання, дослідження та розв'язання різноманітних прикладних задач в наукових дослідженнях, інформаційній сфері, економіці, техніці і виробництві.
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	F Інформаційні технології F1 Прикладна математика Об'єкти вивчення та діяльності: математичні методи, моделі, алгоритми та програмне забезпечення, що призначені для дослідження, аналізу, проектування процесів і систем в

різноманітних конкретних предметних областях.

Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних:

- формулювати, розв'язувати й узагальнювати практичні задачі з використанням фундаментальних та спеціальних прикладних методів математичних і комп'ютерних наук;
- розв'язувати задачі математичного моделювання процесів і явищ в умовах невизначеності та неповноти інформації щодо функціонування системи об'єктів;
- будувати, досліджувати та застосовувати математичні моделі, що ґрунтуються на даних та на знаннях, створювати та експлуатувати програмне забезпечення.

Теоретичний зміст предметної області:

математичні методи, що застосовуються в науці, інженерії, бізнесі та промисловості, а також алгоритми і програмні засоби їх реалізації.

Методи, методики та технології:

- прикладні математичні методи та алгоритми;
- методики вирішення інженерних, наукових, соціально-економічних задач за допомогою спеціалізованих програмних засобів;
- інформаційні технології проведення комп'ютерного моделювання та обчислювального експерименту, інтелектуального аналізу даних.

Інструменти та обладнання:

	- комп'ютер, комп'ютерні та соціальні мережі, спеціалізовані програмні засоби.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна. Професійні акценти робляться на поєднанні ґрунтовної математичної підготовки з основами навичок виконання прикладних досліджень, математичного моделювання об'єктів і процесів, основами інформаційних технологій аналізу даних, проведення комп'ютерного моделювання і обчислювального експерименту.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна вища освіта в галузі прикладної математики. Акцент робиться на підготовці фахівців, які мають ґрунтовну математичну підготовку і здатні застосовувати математичні теорії, методи, моделі, алгоритми та відповідне програмне забезпечення у різноманітних конкретних предметних областях. Ключові слова: прикладні математичні теорії, методи та алгоритми, математичне і комп'ютерне моделювання, аналіз даних.
Особливості програми	Посилена математична підготовка, яка дозволяє отримати глибокі знання і розуміння задач, методів і підходів прикладної математики.
4 – Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники програми можуть працювати в галузі математичного і комп'ютерного моделювання, комп'ютерних обчислень, обробки та аналізу даних, розроблення та

	супроводження програмного забезпечення в ІТ-компаніях, науково-дослідних, проєктних та інших організаціях. Професійні назви робіт (за ДК 003:2010): 3119 Стажист-дослідник 3121 Фахівець з інформаційних технологій 3121 Фахівець з розроблення комп'ютерних програм та програмного забезпечення
Подальше навчання	Продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти за сумісною спеціальністю. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання. Форми навчання: лекції, практичні заняття, в тому числі в комп'ютерних класах, самонавчання, підготовка науково-дослідницької курсової і кваліфікаційної робіт, науково-дослідна практика. Методи навчання: проблемний, пояснювально-ілюстративний, частково-пошуковий, дослідницький методи, метод проєктів, заняття в групах, консультації.
Оцінювання	Поточний контроль, контрольні роботи, індивідуальні завдання, залікові роботи, екзамени, захист курсової роботи і звіту з практики, публічний захист кваліфікаційної роботи. Підсумковий семестровий контроль проводиться у вигляді семестрового заліку або екзамену. Результати навчання оцінюються за

	стобальною шкалою, а також за дворівневою («зараховано», «не зараховано») або чотирирівневою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») шкалою оцінювання.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	ІК01.Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми прикладної математики у професійній діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування математичних теорій та методів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності	ЗК01. Здатність учитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК04. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК05. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК06. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК07. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК08. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК09. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з

	експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК10. Навички у використанні інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК11. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК12. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків. ЗК13. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК14. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК15. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК16. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності. ЗК17. Здатність працювати автономно. ЗК18. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість. ЗК19. Здатність працювати в команді. ЗК20. Здатність до національного спротиву.
--	--

Фахові компетентності**Діяльність із застосування математичних методів**

ФК01. Здатність використовувати й адаптувати математичні теорії, методи та прийоми для доведення математичних тверджень і теорем.

ФК02. Здатність виконувати завдання, сформульовані у математичній формі.

ФК03. Здатність обирати та застосовувати математичні методи для розв'язання прикладних задач, моделювання, аналізу, проєктування, керування, прогнозування, прийняття рішень.

Проектувальна діяльність

ФК04. Здатність розробляти алгоритми та структури даних, програмні засоби та програмну документацію.

ФК05. Здатність проєктувати бази даних, інформаційні системи та ресурси.

Технологічна діяльність

ФК06. Здатність розв'язувати професійні задачі за допомогою комп'ютерної техніки, комп'ютерних мереж та Інтернету, в середовищі сучасних операційних систем, з використанням стандартних офісних додатків.

ФК07. Здатність експлуатувати та обслуговувати програмне забезпечення автоматизованих та інформаційних систем різного призначення.

ФК08. Здатність використовувати сучасні технології програмування та тестування програмного забезпечення.

ФК09. Здатність до проведення математичного і комп'ютерного моделювання, аналізу та обробки даних, обчислювального

експерименту, розв'язання формалізованих задач за допомогою спеціалізованих програмних засобів.

Організаційно-управлінська діяльність

ФК10. Здатність створення документів встановленої звітності, використання нормативно-правових документів.

ФК11. Здатність до організації роботи колективу виконавців, приймання доцільних та економічно обґрунтованих організаційних та управлінських рішень, забезпечення безпечних умов праці.

Науково-дослідна діяльність

ФК12. Здатність до пошуку, систематичного вивчення та аналізу науково-технічної інформації, вітчизняного й закордонного досвіду, пов'язаного із застосуванням математичних методів для дослідження різноманітних процесів, явищ та систем.

ФК13. Здатність зрозуміти постановку завдання, сформульовану мовою певної предметної галузі, здійснювати пошук та збір необхідних вихідних даних.

ФК14. Здатність сформулювати математичну постановку задачі, спираючись на постановку мовою предметної галузі, та обирати метод її розв'язання, що забезпечує потрібні точність і надійність результату.

ФК15. Здатність брати участь у складанні наукових звітів із виконаних науково-дослідних робіт та у впровадженні результатів проведених досліджень і розробок.

ФК16. Здатність до ефективної професійної письмової й усної комунікації українською

	мовою та однією з офіційних мов ЄС. ФК17. Здатність розуміти математичні доведення, запропоновувати оригінальні доведення, встановлювати їх правильність і отримувати висновки. ФК18. Здатність оцінити рівень математичного обґрунтування методів, які застосовуються для розв'язання конкретних прикладних задач.
--	--

7 – Програмні результати навчання

Програмні результати навчання	РН01. Демонструвати знання й розуміння основних концепцій, принципів, теорій прикладної математики і використовувати їх на практиці. РН02. Володіти основними положеннями та методами математичного, комплексного та функціонального аналізу, лінійної алгебри та теорії чисел, аналітичної геометрії, теорії диференціальних рівнянь, зокрема рівнянь у частинних похідних, теорії ймовірностей, математичної статистики та випадкових процесів, чисельними методами. РН03. Формалізувати задачі, сформульовані мовою певної предметної галузі; формулювати їх математичну постановку та обирати раціональний метод вирішення; розв'язувати отримані задачі аналітичними та чисельними методами, оцінювати точність та достовірність отриманих результатів. РН04. Виконувати математичний опис, аналіз та синтез дискретних об'єктів та систем, використовуючи поняття й методи дискретної математики та теорії алгоритмів.
--------------------------------------	--

РН05. Уміти розробляти та використовувати на практиці алгоритми, пов'язані з апроксимацією функціональних залежностей, чисельним диференціюванням та інтегруванням, розв'язанням систем алгебраїчних, диференціальних та інтегральних рівнянь, розв'язанням крайових задач, пошуком оптимальних рішень.

РН06. Володіти основними методами розробки дискретних і неперервних математичних моделей об'єктів та процесів, аналітичного дослідження цих моделей на предмет існування та єдиності, а також якісних властивостей їх розв'язків.

РН07. Вміти проводити практичні дослідження та знаходити розв'язок некоректних задач.

РН08. Поєднувати методи математичного та комп'ютерного моделювання з неформальними процедурами експертного аналізу для пошуку оптимальних рішень.

РН09. Будувати ефективні щодо точності обчислень, стійкості, швидкодії та витрат системних ресурсів алгоритми для чисельного дослідження математичних моделей та розв'язання практичних задач.

РН10. Володіти методиками вибору раціональних методів та алгоритмів розв'язання математичних задач оптимізації, дослідження операцій, оптимального керування і прийняття рішень, аналізу даних.

РН11. Вміти застосовувати сучасні технології програмування та розроблення програмного забезпечення, програмної реалізації чисельних і символьних алгоритмів.

	RH12. Розв'язувати окремі інженерні задачі та/або задачі, що виникають принаймні в одній предметній галузі: в соціології, економіці, екології та медицині. RH13. Використовувати в практичній роботі спеціалізовані програмні продукти та програмні системи комп'ютерної математики. RH14. Виявляти здатність до самонавчання та продовження професійного розвитку. RH15. Уміти організувати власну діяльність та одержувати результат у рамках обмеженого часу. RH16. Демонструвати навички взаємодії з іншими людьми, уміння працювати в команді. RH17. Уміти здійснювати збір, опрацювання, аналіз, систематизацію науково-технічної інформації, уникаючи при цьому академічної недоброчесності. RH18. Ефективно спілкуватися з питань інформації, ідей, проблем та рішень зі спеціалістами та суспільством загалом. RH19. Збирати та інтерпретувати відповідні дані й аналізувати складності в межах своєї спеціалізації для донесення суджень, які відбивають відповідні соціальні та етичні проблеми. RH20. Демонструвати навички професійного спілкування, включаючи усну та письмову комунікацію українською мовою та принаймні однією з офіційних мов ЄС. RH21. Демонструвати розуміння загальних принципів побудови математичних теорій, основних понять логіки, уміти формулювати та доводити математичні твердження.
--	--

	RH22. Уміти отримувати змістовні висновки, наводити та аналізувати приклади і контрприкладів, перевіряти і обґрунтовувати правильність застосованих міркувань і отриманих розв'язків. RH23. Здатність застосовувати знання з безпеки життєдіяльності, цивільного захисту, домедичної допомоги та основ національного спротиву (громадянської стійкості) у професійній діяльності й суспільному житті.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	До викладання залучаються висококваліфіковані вчені, які очолюють наукові школи, активно проводять наукові дослідження, мають значні наукові здобутки, підтверджені публікаціями у провідних наукових міжнародних виданнях, регулярно беруть участь у міжнародних конференціях і семінарах. До викладання окремих дисциплін відповідно до їх компетенції та досвіду можуть бути залучені фахівці-практики.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Лекційні аудиторії, в тому числі обладнані мультимедійними проєкторами, комп'ютерні класи, обладнані персональними комп'ютерами з відповідним (в тому числі спеціалізованим) програмним забезпеченням, вільний доступ до мережі Інтернет. Он-лайн платформи для організації дистанційного навчання (LMS Moodle, Zoom, GoogleMeet та ін.).
Специфічні	Використання фонду і електронного архіву

характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Центральної наукової бібліотеки Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, доступ до повнотекстових баз даних наукових видань, наукометричних баз даних Scopus, WebOfScience та інших електронних ресурсів, доступних у локальній мережі ЦНБ. Використання програмного забезпечення, необхідного для формування фахових компетентностей. Навчально-методичні комплекси, розроблені викладачами з орієнтацією на особливості освітньої програми з урахуванням вітчизняного і закордонного досвіду, придатні до використання в умовах дистанційного навчання.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Академічна мобільність реалізується здобувачами освіти згідно з Положенням про порядок реалізації учасниками освітнього процесу Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна права на академічну мобільність.
Міжнародна кредитна мобільність	Здобувачі освіти, починаючи з другого року навчання, можуть брати участь у програмах міжнародної мобільності Erasmus+, DAAD та ін.
Навчання іноземних здобувачів вищої	Прийом на навчання іноземних здобувачів відбувається відповідно до вимог чинного законодавства.

освіти	
---------------	--

2.Перелік компонентів освітньої програми та їх логічна послідовність

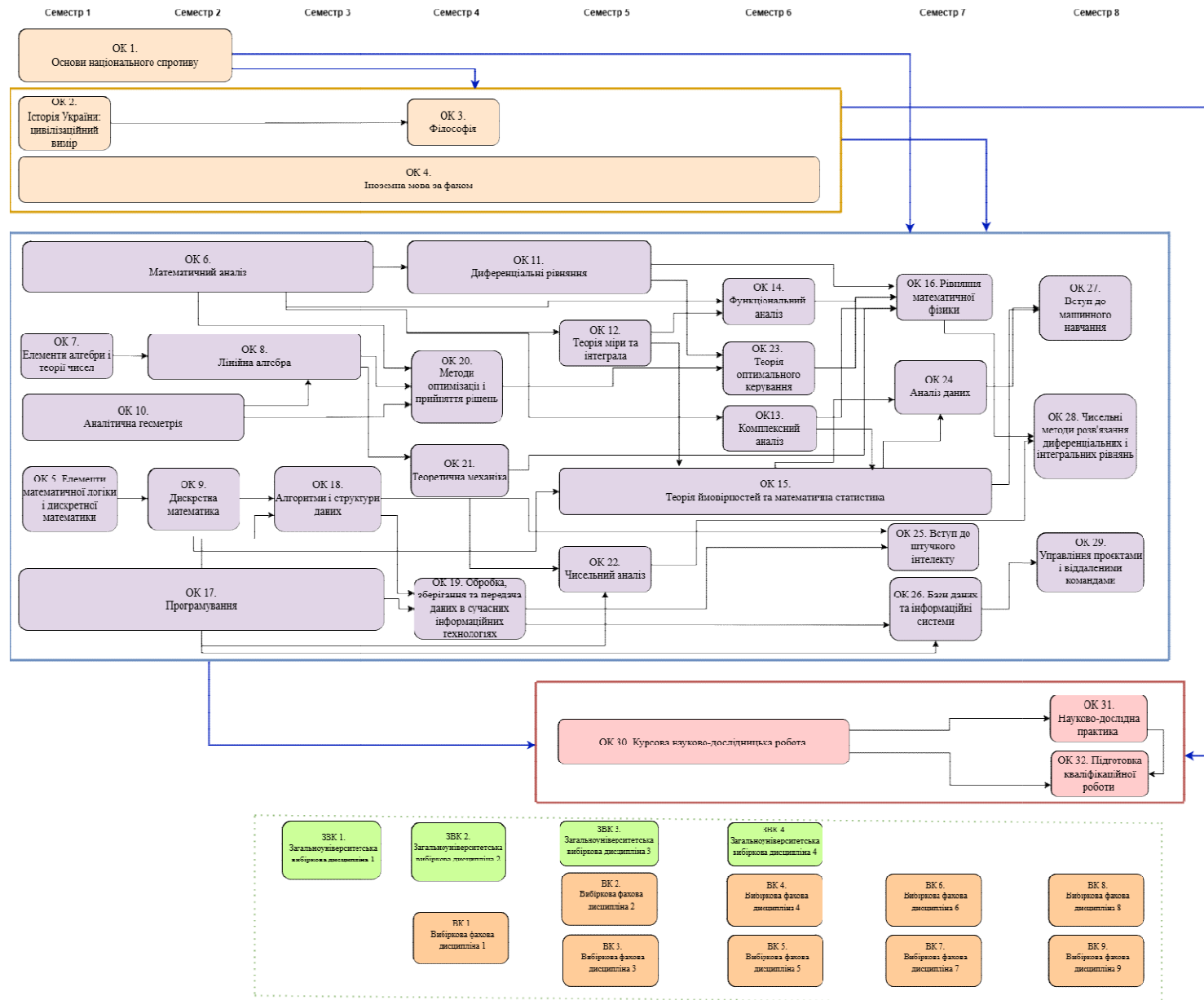
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. Обов’язкові компоненти ОП			
1.1. Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Основи національного спротиву	5	Диференційований залік
ОК 2	Історія України: цивілізаційний вимір	3	Екзамен
ОК 3	Філософія	3	Екзамен
ОК 4	Іноземна мова за фахом	12	Залік / Екзамен
ОК 5	Елементи математичної логіки та дискретної математики	4	Залік
ОК 6	Математичний аналіз	22	Екзамен
ОК 7	Елементи алгебри та теорії чисел	3	Екзамен
ОК 8	Лінійна алгебра	11	Екзамен
ОК 9	Дискретна математика	4	Залік

OK10	Аналітична геометрія	8	Залік
OK11	Диференціальні рівняння	8	Залік / Екзамен
OK12	Теорія міри та інтеграла	4	Екзамен
OK13	Комплексний аналіз	3	Залік
OK14	Функціональний аналіз	4	Екзамен
OK15	Теорія ймовірностей та математична статистика	11	Залік/Екзамен
OK16	Рівняння математичної фізики	4	Екзамен
1.2. Цикл професійної (фахової) підготовки			
OK17	Програмування	15	Залік
OK18	Алгоритми і структури даних	5	Екзамен
OK19	Обробка, зберігання та передача даних в сучасних інформаційних технологіях	3	Залік
OK20	Методи оптимізації і прийняття рішень	5	Екзамен
OK21	Теоретична механіка	4	Залік
OK22	Чисельний аналіз	4	Екзамен
OK23	Теорія оптимального керування	4	Екзамен
OK24	Аналіз даних	4	Екзамен

OK25	Вступ до штучного інтелекту	3	Залік
OK26	Бази даних та інформаційні системи	3	Екзамен
OK27	Вступ до машинного навчання	3	Екзамен
OK28	Чисельні методи розв'язання диференціальних та інтегральних рівнянь	4	Залік
OK29	Управління проєктами та віддаленими командами	3	Залік
OK30	Курсова науково-дослідницька робота	3	Залік
OK31	Науково-дослідна практика	5	Залік
OK32	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	Екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонентів ОП		180	
2.Вибіркові компоненти ОП			
2.1. Цикл загальної підготовки			
<i>Обираються 4 дисципліни за каталогом загальноуніверситетських вибіркових дисциплін (не менше ніж з 200) загальним обсягом 12 ЄКТС</i>			
ЗВК 1	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна 1	3	Залік
ЗВК 2	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна 2	3	Залік
ЗВК 3	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна 3	3	Залік

ЗВК 4	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна 4	3	Залік
2.2 Цикл професійної (фахової) підготовки <i>Обираються 9 дисциплін за каталогом вибірових фахових дисциплін кафедри прикладної математики загальним обсягом 48 кредитів ЄКТС:</i> https://math.karazin.ua/optional-disciplines/ https://appmath.karazin.ua/study.html			
ВК1	Вибіркова фахова дисципліна 1	6	Залік
ВК2	Вибіркова фахова дисципліна 2	3	Залік
ВК3	Вибіркова фахова дисципліна 3	6	Залік
ВК4	Вибіркова фахова дисципліна 4	3	Залік
ВК5	Вибіркова фахова дисципліна 5	6	Залік
ВК6	Вибіркова фахова дисципліна 6	6	Залік
ВК7	Вибіркова фахова дисципліна 7	6	Залік
ВК8	Вибіркова фахова дисципліна 8	6	Залік
ВК9	Вибіркова фахова дисципліна 9	6	Залік
Загальний обсяг вибірових компонентів ОП		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

3. Структурно-логічна схема ОП



4. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складного спеціалізованого завдання з прикладної математики, що характеризується комплексністю та/або невизначеністю умов, із застосуванням математичних методів та/або програмних засобів. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Робота перевіряється на наявність академічного плагіату згідно з процедурою, визначеною в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна. Кваліфікаційна робота оприлюднюється на офіційному сайті кафедри прикладної математики і в репозитарії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

До атестації допускаються здобувачі освіти, які повністю виконали вимоги навчального плану. Атестація здійснюється Екзаменаційною комісією, яка затверджується наказом ректора Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Атестація завершується видачею документа встановленого зразка про присвоєння випускнику кваліфікації бакалавра з прикладної математики.

5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32		
ІК01					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК01															+									+	+		+			+	+	+		
ЗК02					+				+						+		+	+		+	+		+	+	+						+	+	+	
ЗК03																	+							+							+	+	+	
ЗК04																															+	+	+	
ЗК05																														+	+	+	+	
ЗК06					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+				+	+					+						
ЗК07		+	+	+															+							+	+	+			+	+	+	
ЗК08																			+					+		+	+		+					
ЗК09		+	+																+		+				+	+			+	+	+	+	+	
ЗК10																	+		+					+	+	+			+					
ЗК11				+															+										+		+			
ЗК12																															+	+	+	
ЗК13																													+	+	+	+	+	
ЗК14	+	+	+																													+		
ЗК15		+	+																										+		+			
ЗК16			+																												+	+	+	
ЗК17																	+													+	+	+	+	
ЗК18																															+	+	+	
ЗК19																													+		+			
ЗК20	+																																	
ФК01					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+		+	+	+				+		+	+	+	+	
ФК02						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+														
ФК03															+	+	+			+	+	+	+				+	+						
ФК04																	+	+	+			+			+	+		+	+					
ФК05																			+						+	+			+					
ФК06																	+		+						+	+			+	+	+	+	+	
ФК07																			+						+	+	+			+				
ФК08																	+	+	+			+			+	+		+	+					
ФК09											+					+		+						+			+							
ФК10				+																											+	+	+	
ФК11																													+		+			
ФК12																															+	+	+	
ФК13																			+		+			+		+	+	+	+					
ФК14															+	+			+	+	+	+	+	+				+	+					
ФК15																																+	+	+
ФК16				+																											+	+	+	+
ФК17					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												+						
ФК18					+				+						+	+		+		+		+	+					+	+					

