

КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Рішенням Вченої ради

Факультету інформаційних технологій

та математики

14.12.2022 р., протокол № 3

Голова Вченої ради

Оксана Литвин



ЗМІНИ ДО ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

111.00.01 «Математика»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Галузь знань:	11 Математика і статистика
Спеціальність:	111 Математика
Кваліфікація:	бакалавр математики

Введено в дію з 01.09.2023 р.
(наказ від 22.12.2022 р. № 739)

Київ – 2022 р.

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ
змін до опису освітньо-професійної програми

Розроблено і погоджено робочою групою у складі:

Астаф'єва Марія Миколаївна, кандидат фізико-математичних наук,
доцент, доцент кафедри математики і фізики Київського університету імені
Бориса Грінченка



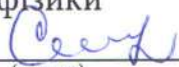
Радченко Сергій Петрович, кандидат фізико-математичних наук, доцент
кафедри математики і фізики Київського університету імені Бориса
Грінченка



Семеняка Світлана Олексіївна кандидат фізико-математичних наук,
доцент, завідувач кафедри математики і фізики Київського університету
імені Бориса Грінченка



Кафедра математики і фізики

Завідувач кафедри  Світлана СЕМЕНЯКА
(підпис)

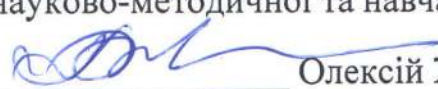
Вчена рада Факультету інформаційних технологій та математики
Протокол від 14 грудня 2022 р., протокол № 3

Голова Вченої ради  Оксана ЛИТВИН
(підпис)

Науково-методичний центр стандартизації та якості освіти

Завідувач  Євген АНТИПІН
16 . 12 . 2022 р.

Проректор з науково-методичної та навчальної роботи

 Олексій ЖИЛЬЦОВ
16 . 12 . 2022 р.

ОБГРУНТУВАННЯ

Зміни до освітньо-професійної програми зумовлені рекомендаціями, наданими під час проведення акредитаційної експертизи ОПП (2022 р.), а також побажаннями науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти, висловлених під час опитувань та обговорень. Зміни стосуються здебільшого вибіркової частини освітньої програми.

Зокрема, з вибіркового блоку 1 «Середня освіта (Математика)» вилучено практики: навчальну (психолого-педагогічну) – 3 кредити та виробничу (педагогічну) – 16,5 кредитів, оскільки практика не є видом (формою) навчальної дисципліни, а тому не може зараховуватися до необхідних 25% вибірових навчальних. Разом із тим, щоб забезпечити належну практичну підготовку здобувачів до майбутньої професійної діяльності, до цього блоку введено навчальну дисципліну «Практикум з професійної діяльності вчителя математики» обсягом 18 кредитів, а також збільшено обсяг кредитів на навчальні дисципліни «Методика навчання математики», «Практикум з розв'язування математичних задач» (стара назва «Практикум з розв'язування олімпіадних задач»), збільшено кількість кредитів на вивчення психології (навчальна дисципліна «Загальна і вікова психологія») та педагогіки (навчальна дисципліна «Педагогіка і технології навчання»).

Ураховуючи побажання студентів, збільшено обсяг навчальної дисципліни «Іноземна мова» з 10 до 16 кредитів в Обов'язкових компонентах ОП. Осучаснено назву навчальної практики, тепер це навчальна практика з методів обчислень і цифрових технологій.

Пропоновані зміни не впливають на програмні компетентності та очікувані результати навчання, тому ці частини ОП залишаються без змін.

Нові редакції тих частин освітньо-професійної програми, до яких внесено зміни, наведені нижче.

II. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
<i>Формування загальних компетентностей</i>			
ОДЗ.01	Університетські студії	4	залік
	Я - студент	1	
	Лідерство служіння	1	
	Вступ до спеціальності	2	
ОДЗ.02	Іноземна мова	16	іспит
	Іноземна мова-I	8	
	Іноземна мова-II (поглиблений курс)	8	
ОДЗ.03	Фізичне виховання	4	залік
ОДЗ.04	Українські студії	6	іспит
	Історія української культури	2	
	Культура усного і писемного мовлення (українська)	2	
	Права людини, громадянина України	2	
ОДЗ.05	Філософські студії	4	іспит
<i>Формування фахових компетентностей</i>			
ОДФ.01	Елементарна математика (практикум)	8	іспит
ОДФ.02	Лінійна алгебра	4	іспит
ОДФ.03	Математичний аналіз 1	11	іспит
ОДФ.04	Інформатика та програмування	9	залік
ОДФ.05	Аналітична геометрія	6	іспит
ОДФ.06	Алгебра і теорія чисел	4	іспит
ОДФ.07	Математичний аналіз 2	11	іспит
ОДФ.08	Теорія ймовірностей і математична статистика	5	іспит
ОДФ.09	Дискретна математика	4	іспит
ОДФ.10	Методи оптимізації та дослідження операцій	4	залік
ОДФ.11	Курсова робота з математики	1	залік
ОДФ.12	Комплексний аналіз та операційне числення	7	іспит
ОДФ.13	Диференціальна геометрія і топологія	4	іспит
ОДФ.14	Теоретична механіка	4	іспит
ОДФ.15	Диференціальні рівняння та динамічні системи	12	
	Звичайні диференціальні рівняння	4	іспит
	Інтегральні рівняння	2	залік
	Моделювання динамічних систем	2	залік
	Рівняння математичної фізики	4	іспит
ОДФ.16	Чисельні методи	4	залік
ОДФ.17	Проективна геометрія та методи зображень	4	залік
ОДФ.18	Аналіз великих даних	6	іспит
ОДФ.19	Функціональний аналіз та варіаційне числення	7	іспит
ОДФ.20	Економетрія	5	залік
ОДФ.21	Теорія прийняття рішень	4	залік

ОДФ.22	Прикладне моделювання та програмування	4	іспит
Всього теоретичне навчання		162	-

Практика			
ОП.01	Навчальна (з методів обчислень і цифрових технологій)	6	залік
ОП.02	Виробнича (з математики)	12	залік
Всього практика		18	-
Атестація			
ОА.1	Атестаційний іспит		
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180	
Вибіркові компоненти ОП (додаток 1)			
Вибірковий блок 1 - «Середня освіта (Математика)»			
ВДС.1.01	Загальна і вікова психологія	6	іспит
ВДС.1.02	Педагогіка і технології навчання	6	іспит
ВДС.1.03	Інклюзивна освіта	4	залік
ВДС.1.04	Технології електронного навчання	4	залік
ВДС.1.05	Практикум з розв'язання математичних задач	10	залік
ВДС.1.06	Методика навчання математики	12	іспит
ВДС.1.07	Практикум з професійної діяльності вчителя математики	18	залік
ВА.2.01	Комплексний кваліфікаційний іспит		
Всього		60	
Вибірковий блок 2 - Вибір з каталогу курсів			
ВДС.2	(студент обирає дисципліни на відповідну кількість кредитів)	60	заліки
Загальний обсяг вибірових компонент		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2 Структурно-логічна схема ОП

1 КУРС	2 КУРС	3 КУРС	4 КУРС
I. Обов'язкова частина			
Університетські студії, 4 кред. Українські студії, 6 кред. Іноземна мова - I, 4 кред. Іноземна мова - II, 4 кред. Фізичне виховання, 2 кред. Елементарна математика, 4 кред. Лінійна алгебра, 4 кред. Аналітична геометрія, 6 кред. Математичний аналіз I, 6 кред. Математичний аналіз II, 5 кред. Інформатика та програмування, 6 кред.	Філософські студії, 4 кред. Іноземна мова - II (поглиблений курс), 2 кред. Алгебра і теорія чисел, 4 кред. Теорія ймовірностей і математична статистика, 5 кред. Дискретна математика, 4 кред. Методи оптимізації та дослідження операцій, 4 кред. Математичний аналіз I, 6 кред. Математичний аналіз II, 5 кред.	Теоретична механіка, 4 кред. Чисельні методи, 4 кред. Диференціальна геометрія і топологія, 4 кред. Проективна геометрія і методи зображень, 4 кред. Комплексний аналіз та операційне числення, 7 кред. Аналіз великих даних, 6 кред. Диференціальні рівняння та динамічні системи, 12 кред. Звичайні диференціальні рівняння, 4 кред. Інтегральні рівняння, 2 кред. Моделювання динамічних систем, 2 кред. Рівняння математичної фізики, 4 кред. Курсова робота з математики, 1 кред.	Функціональний аналіз та варіаційне числення, 7 кред. Економетрія, 5 кред. Теорія прийняття рішень, 4 кред. Прикладне моделювання та програмування, 4 кред. Практика навчальна з методів обчислень і цифрових технологій, 6 кред. Практика виробнича з математики, 12 кред. Атестація комплексної взаємодії з вищою математикою
II. Вибіркова частина			
Блок 1 «Середня освіта (математика)», 60 кред.			
Загальна і вікова психологія, 6 кред. Технології електронного навчання, 4 кред. Педагогіка і технології навчання, 4 кред. Практикум з розв'язання математичних задач, 4 кред. Інклюзивна освіта, 4 кред.			
Практикум з розв'язання математичних задач, 2 кред. Методика навчання математики, 4 кред.			
Вибір з каталогу курсів, 60 кред.			
10 кред.	14 кред.	6 кред.	8 кред.
			4 кред.
			18 кред.