

# 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 \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.2023 р.  
(наказ від \_\_.\_\_.2022 р. № \_\_\_\_)

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  
\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_. 2022 р.

Проректор з науково-методичної та навчальної роботи

\_\_\_\_\_ Олексій ЖИЛЬЦОВ  
\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_. 2022 р.

## ОБҐРУНТУВАННЯ

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
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
<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
	Історичні студії	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
<i>Всього теоретичне навчання</i>		<b>162</b>	-

<b><i>Практика</i></b>			
ОП.01	Навчальна (з методів обчислень і цифрових технологій)	6	залік
ОП.02	Виробнича (з математики)	12	залік
<i>Всього практика</i>		<b>18</b>	-
<b><i>Атестація</i></b>			
ОА.1	Атестаційний іспит		
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>		<b>180</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОП (додаток 1)</b>			
<b><i>Вибірковий блок 1 - «Середня освіта (Математика)»</i></b>			
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		
<i>Всього</i>		<b>60</b>	
<b><i>Вибірковий блок 2 - Вибір з каталогу курсів</i></b>			
ВДС.2	(студент обирає дисципліни на відповідну кількість кредитів)	60	заліки
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>60</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	

## 2.2 Структурно-логічна схема ОП

