

**Силабус навчальної дисципліни
«Методи інтерлінації та інтерфлетації функцій»**

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту
2.	Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
3.	Назва спеціальності	113 Прикладна математика
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Прикладна математика»
5.	Назва дисципліни	Методи інтерлінації та інтерфлетації функцій
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 24 год., практичні заняття – 16 год., консультації – 8 год., самостійна робота – 72 год. Семестровий контроль – залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік навчання, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Наявність ступеня бакалавра
10.	Анотація (зміст) дисципліни	<p>Дисципліна професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Прикладна математика» (вибіркова).</p> <p><i>Змістовий модуль 1. Інтерлінація функцій.</i></p> <p>Тема 1. Інтерлінація функцій. Приклади задач, які приводять до інтерлінації.</p> <p>Тема 2. Інтерлінація функцій двох змінних на системі прямих зі збереженням та без збереження класу диференційовності.</p> <p>Тема 3. Кусково-поліноміальна інтерлінація.</p> <p>Тема 4. Тригонометрична інтерлінація.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Інтерфлетація функцій.</i></p> <p>Тема 1. Інтерфлетація функцій. Приклади задач, які приводять до інтерфлетації.</p> <p>Тема 2. Раціональна інтерфлетація на системі площин.</p> <p>Тема 3. Поліноміальна інтерфлетація на системі площин, паралельних координатним.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Застосування методів інтерлінації та інтерфлетація до розв'язання прикладних задач.</i></p> <p>Тема 1. Приклади розв'язання інженерних задач, які приводять до інтерлінації.</p> <p>Тема 2. Приклади розв'язання інженерних задач, які приводять до інтерфлетації.</p>
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач в процесі навчання	<p>ФК 2. Знання методів побудови та якісного і кількісного аналізу детермінованих та стохастичних математичних моделей природничих, технічних, економічних та соціальних об'єктів і процесів.</p> <p>ФК 5. Здатність обирати, застосовувати та модифікувати відомі математичні методи для розв'язання практичних задач моделювання об'єктів та процесів різної природи.</p> <p>ФК 7. Здатність до проведення математичного і комп'ютерного моделювання, аналізу та обробки даних, обчислювального експерименту, аналізу отрима-</p>

		них даних за допомогою спеціалізованих програмних засобів.
12.	Результати навчання здобувача	<p>ПРН 1. Демонструвати знання й розуміння сучасних концепцій, принципів, теорій прикладної математики і використовувати їх на практиці.</p> <p>ПРН 4. Формалізувати задачі, сформульовані мовою певної предметної галузі; формулювати їх математичну постановку та обирати раціональний метод розв'язання; розв'язувати отримані задачі аналітичними та чисельними методами, оцінювати точність та достовірність отриманих результатів.</p> <p>ПРН 6. Будувати ефективні щодо точності обчислень, стійкості, швидкодії та витрат системних ресурсів алгоритми для чисельного дослідження математичних моделей та розв'язання практичних задач.</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>1. Відпрацювати практичні заняття.</p> <p>2. Пройти тестування.</p> <p>3. Отримати за семестр не менше 60 балів.</p> <p>Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} = (6-10) \times 8 \text{ пз} + (12-20) \times 1 \text{ тестування} = (60-100) \text{ балів}$.</p> <p>Підсумкова оцінка з дисципліни $O_{\text{п}} = O_{\text{сем}}$.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Навчання з дисципліни передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - відвідування аудиторних занять; - виконання практичних завдань, проходження тестувань; - відпрацювання пропущених занять та незадовільних оцінок за графіком консультацій; - дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). <p>Оновлення робочої програми дисципліни – 2023 р.</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Методи інтерлінації та інтерфлотації функцій» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 113 Прикладна математика за освітньою програмою «Прикладна математика» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розроб. О.М. Литвин. Харків, 2023.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	<p>Професор кафедри прикладної математики, д-р фіз.-мат. наук, проф. Литвин Олег Миколайович oleh.lytvyn@nure.ua</p>