



## Силабус навчальної дисципліни

### «Вища та прикладна математика»

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Спеціальність</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | G13 Харчові технології                                                                                                                                                                                      |
| <b>Освітня програма</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | G13.020 Крафтові харчові технології в ресторанному господарстві                                                                                                                                             |
| <b>Освітній рівень</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти                                                                                                                                                                  |
| <b>Статус дисципліни</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Обов'язкова                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Мова викладання, навчання та оцінювання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | Українська                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Курс / семестр</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 курс, 1 семестр                                                                                                                                                                                           |
| <b>Кількість кредитів ЄКТС</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 кредитів                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять</b>                                                                                                                                                                                                                                   | Лекції – 24 год.                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практичні (семінарські) – 14 год.                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Лабораторні – 12 год.                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостійна робота – 100 год.                                                                                                                                                                                |
| <b>Форма семестрового контролю</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | Екзамен                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Кафедра</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Кафедра економіко-математичного моделювання, ауд. 329, 330 головного корпусу, телефон +38(57)702-04-05 (додатковий 3-33), сайт кафедри: <a href="http://www.vm.hneu.edu.ua/">http://www.vm.hneu.edu.ua/</a> |
| <b>Викладач (-і)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Железнякова Єліна Юріївна, канд. фіз.-мат. наук, доцент                                                                                                                                                     |
| <b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="mailto:elina.zh1511@gmail.com">elina.zh1511@gmail.com</a>                                                                                                                                          |
| <b>Дні навчальних занять</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Лекція: <u>згідно діючого розкладу занять</u>                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практичні: <u>згідно діючого розкладу занять</u>                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Лабораторні: <u>згідно діючого розкладу занять</u>                                                                                                                                                          |
| <b>Консультації</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Відповідно до графіку консультацій в Zoom                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Мета</b> навчальної дисципліни - сприяння інтелектуальному розвитку здобувачів; формування у студентів навичок абстрактного мислення, вміння узагальнювати, аналізувати, знаходити закономірності, логічно мислити, планувати наперед, математично формувати задачі з господарської діяльності бізнесу.</p> |                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Пререквізити</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Постреквізити</b>                                                                                                                                                                                        |
| Курс математики середньої школи                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Інформаційні та комунікаційні технології                                                                                                                                                                    |
| <b>Зміст навчальної дисципліни</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Змістовий модуль 1. Вища математика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |
| Тема 1. Елементи лінійної та векторної алгебри                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
| Тема 2. Границі функцій та неперервність. Диференціальне числення функцій однієї змінної                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                             |
| Тема 3. Інтегральне числення                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Змістовий модуль 2. Прикладна математика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |
| Тема 4. Елементи теорії ймовірностей                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |
| Тема 5. Первинне опрацювання статистичних даних                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |
| Тема 6. Елементи кореляційно-регресійного аналізу                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |
| Мультимедійний проектор, MatLab (в разі відсутності Octave), ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |



### **Форми та методи оцінювання**

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних та лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни форма контролю якої екзамен – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

Поточний контроль: письмові контрольні роботи, колоквиуми, самостійна творча робота, домашні завдання, лабораторні роботи.

Семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену. Складання семестрового екзамену здійснюється під час екзаменаційної сесії.

Максимальна сума балів, яку може отримати здобувач вищої освіти під час екзамену – 40 балів. Мінімальна сума, за якою екзамен вважається складеним – 25 балів.

*Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною* визначається додаванням балів за поточний та підсумковий контроль.

**Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.**

### **Політики навчальної дисципліни**

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

*Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни*