

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	124 Системний аналіз
4.	Тип і назва освітньої програми	ОП «Системний аналіз»
5.	Назва дисципліни	Інтегровані середовища математичних обчислень
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3,5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	22 г. – 11 лек, 6 г. – 3 пз, 16г. – 3 лаб.з., 6 г. – 3 конс, 48 г. – самостійна робота (включаючи 4 г. – РГЗ та КР.), вид контролю: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	3-й рік, 5-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Вивчення дисципліни “ Інтегровані середовища математичних обчислень ” базується на знаннях, отриманих при вивченні таких дисципліни, як “Алгебра та геометрія”, “Математичний аналіз”, “Функціональний аналіз”, “Теорія ймовірностей та математична статистика”, “Випадкові процеси”.
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Дисципліна базової (професійної) підготовки за спеціальністю (вибіркова), містить змістові модулі: 1) Застосування математичного програмного пакету MathCAD; 2) Застосування математичного програмного пакету Mathematica; 3) Застосування математичного програмного пакету MAPLE V; 4) Застосування математичного програмного пакету MatLab; 5) Застосування вільно розповсюдженого математичного програмного забезпечення для поліпшення та прискорення вивчення математичних та природничих дисциплін.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Здатність до комп’ютерної реалізації математичних моделей реальних систем і процесів; проектувати, застосовувати і супроводжувати програмні засоби моделювання, прийняття рішень, оптимізації, обробки інформації, інтелектуального аналізу даних (ФК6); здатність використовувати сучасні інформаційні технології для комп’ютерної реалізації математичних моделей та прогнозування поведінки конкретних систем а саме: об’єктно-орієнтований підхід при проектуванні

		складних систем різної природи, прикладні математичні пакети, застосування баз даних і знань (ФК7).
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Володіти сучасними методами розробки програм і програмних комплексів та прийняття оптимальних рішень щодо складу програмного забезпечення, алгоритмів процедур і операцій (ПРН 8).
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Відпрацювати практичні заняття та виконати лабораторні роботи відповідно графіку. 2. Виконати 2 контрольні роботи. 3. Виконати і захистити 3 лабораторні роботи. 4. Отримати за семестр не менше 60 балів. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} : (15-25) \text{ ЛБ1} + (15-25) \text{ ЛБ2} + (9-15) \text{ ЛБ3} + (6-10) \text{ КР1} + (15-25) \text{ КР2} = (60-100) \text{ балів.}$ Форма підсумкового контролю – залік. Підсумкова оцінка $O_{\text{зал.}}$ обчислюється за формулою: $O_{\text{зал.}} = O_{\text{сем.}}$
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р.
15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни " Економетрика " підготовки бакалавра, спеціальність 113 - Прикладна математика , спеціалізація " Прикладна математика " [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. С.І. Козиренко. – Харків, 2017. – 172 с. http://catalogue.nure.ua/download=222478 .
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	І.В. Наумейко, доц. каф. ПМ E-mail: igor.naumeyko@nure.ua