

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційних технологій та менеджменту
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	124 «Системний аналіз»
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Системний аналіз»
5.	Назва дисципліни	Застосування мови Python для прикладних завдань
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	20 г. – 10лк, 16г. -4лб, 6г. – 3конс, 48 г. – самостійна робота. вид контролю: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	2-й рік, 3-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Алгебра та геометрія», «Програмування»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Введення в процедурне програмування об'єктів мови Python. Типи даних Типи колекцій Керуючі структури і функції. 2. Пакети модулів. Удосконалені прийоми програмування. Типові помилки при роботі з функціями. Робота з пакетами NumPy, Matplotlib, Pandas
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Здатність розробляти алгоритми та структури даних, програмні засоби та програмну документацію; здатність використовувати сучасні технології програмування та тестування програмного забезпечення; здатність до проведення математичного і комп'ютерного моделювання, аналізу та обробки даних, обчислювального експерименту, розв'язання формалізованих задач за допомогою спеціалізованих програмних засобів.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Вміти застосовувати сучасні технології програмування та розроблення програмного забезпечення, програмної реалізації чисельних і символьних алгоритмів; використовувати в практичній роботі спеціалізовані програмні продукти та програмні системи комп'ютерної математики.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Виконати домашні завдання 2. Виконати 3 Лабораторні роботи. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. 4. Скласти залік.

		Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} : (3-6) \times 4 \text{ пз} + (16-25) \times 3 \text{ Лб} = (60-100) \text{ балів.}$ Оцінка за залік $O_{\text{залік}} = (60-100) \text{ балів.}$ Залік (2 завдання, тривалість 20 хв.). Підсумкова оцінка O обчислюється за формулою: $O = 0,6 O_{\text{сем}} + 0,4 O_{\text{залік}}$
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2019 р.
15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни " Застосування мови Python для прикладних завдань " підготовки бакалавра спеціальності 113 «Прикладна математика» ОПП «Прикладна математика» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. В.С. Єсілевський,. – Харків, 2020. – 192 с. http://catalogue.nure.ua/knmz .
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	В.С. Єсілевський, доцент каф. ПМ E-mail: valentyn.yesilevskyi@nure.ua