

Силабус «**Основи програмування на Java**»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	- Факультет Комп'ютерних наук (КН) - Навчально-науковий центр заочної форми навчання (ННЦЗФН)
2.	Рівень вищої освіти	<i>Бакалаврський</i>
3.	Код і назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення
4.	Тип і назва освітньої програми	Програмна інженерія
5.	Код і назва дисципліни	CS.4097 Основи програмування на Java
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції - 30, Практичні - 10, Лабораторні - 20, Консультації - 10, Самостійна робота – 80, Сем. Контроль – Залік
8.	Графік вивчення дисципліни	2, весняний семестр навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Основи програмної інженерії Формальні методи програмної інженерії
10.	Анотація дисципліни	Дисципліна присвячена вивченню основ платформи Java Standard Edition (JSE). Тема 1. Введення в платформу Java. Кодування. Тема 2. Лексична трансляція. Типи даних та літерали. Тема 3. Операції та оператори. Тема 4. Класи, конструктори. Перетворення між типами. Тема 5. Абстрактні класи та інтерфейси. Вкладені типи. Тема 6. Перелічувальний тип. Тема 7. Generics. Параметризовані класи та методи. Тема 8. Строкові класи. Інтернаціоналізація. Тема 9. Регулярні вирази. Тема 10. Механізм винятків. Тема 11. Потоки введення / виводу. Тема 12. Порівняння об'єктів. Тема 13. Колекції. Тема 14. Асоціативні контейнери. Тема 15. Багатопоточне програмування.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	1. Знання мови програмування Java: її лексичної структури, типів даних, перетворень між типами; операцій і операторів; механізму викидання винятків; засобів розробки багатопотокових додатків; основних класів Java Core. 2. Уміння використовувати отримані знання для розробки додатків на платформі JSE із використанням сучасних версій IDE.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Оволодіння вищевказаними компетенціями.
13.	Система оцінювання	Необхідний обсяг знань для одержання позитивної оцінки

	відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	передбачає володінням теоретичним матеріалом та вмінням його застосовувати при рішенні практичних завдань відповідно до тем залікових модулів. Для отримання позитивної оцінки здобувач вищої освіти має виконати та захистити всі лабораторні роботи, пройти поточний контроль у вигляді експрес опитування або тестування та одержати бали від 60 до 100 протягом семестру. Кожна лабораторна робота та практична робота оцінюється від 6 до 10 балів.
14.	Якість освітнього процесу	Відповідно до дотримання політики академічної доброчесності не припускається в рамках виконання лабораторних, практичних робіт, курсових проектів та відповідей списування та наявність плагіату, як акту шахрайства в студентських роботах, фабрикацією та фальсифікацією результатів обчислень та досліджень під час навчання за дисципліною. При фіксуванні факту не доброчесності з боку здобувачів вищої освіти під час навчання, їх робота не враховується і оцінюється за нульовим показником викладачем. Зміст дисципліни оновлюється відповідно до міжнародних тенденцій та пріоритетів розвитку галузі базуючись на досягнення сучасних практик та досліджень, з урахуванням рекомендацій представників ринку праці, щодо експертизи контенту робочої програми з дисципліни
15.	Методичне забезпечення	Інтернет джерела, посібники, КНМЗ з дисципліни та навчально-методичні матеріали, які є у наявності в бібліотеці університету.
16.	Розробник силабусу	Доцент каф. ПП, к.т.н., Колесников Дмитро Олегович, dmytro.kolesnykov@nure.ua