Силабус навчальної дисципліни

«СИСТЕМИ І ЗАСОБИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБРОБКИ ДАНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Освітньо-наукової програми «Інженерія програмного забезпечення»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський), третій (доктор філософії))	Третій
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	Перший
Семестр	3
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити ЄКТС/90 год
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Методології наукових досліджень і використання систем та засобів комп'ютерної техніки
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є опанування новітніми знаннями щодо основ організації і проведення наукового експерименту, засобів автоматизації експериментальних досліджень, методів обробки наукових даних та систем комп'ютерної обробки результатів
Чому можна навчитися (результати навчання)	Основні завдання навчальної дисципліни полягають в опануванні новітніми знаннями щодо основ організації і проведення наукового експерименту, засобів автоматизації експериментальних досліджень, методів обробки наукових даних та систем комп'ютерної обробки результатів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути первинні знання, уміння і здатності: - генерувати ідеї, формувати і обґрунтовувати наукові гіпотези; - вміння аналізувати і обґрунтовувати вибір конкретних методів дослідження; - вміння обґрунтовувати і структурувати отримані наукові результати; - здатність вербально і візуально оформляти дослідження; навички презентації наукових досліджень.
Навчальна логістика	**Зміст дисципліни:** Наукове дослідження. Організація процесу проведення дослідження. Етапи наукового дослідження. Теоретичний і емпіричний рівень дослідження. Дослідження операцій. Ймовірнісно-статистичні методи досліджень. Моделювання. Обробка даних дослідження. Програми та засоби для збирання первинної інформації. **Види занять:** лекція, практичне заняття, самостійна робота. **Методи навчання:** лекція, навчальні відео-матеріали, дискусія, аналіз конкретних ситуацій, індивідуальні завдання, мозковий штурм, тестові завдання, презентація результатів проектної роботи в командах; технології дистанційного навчання. **Форми навчання:** очна, заочна

Пререквізити	Знати основні етапи науково-дослідницького процесу і особливостей його перебігу. "Основи програмної інженерії", "Аналіз вимог до програмного забезпечення", "Якість програмного забезпечення та тестування", "Архітектура та проектування програмного забезпечення", "Конструювання та документування програмного забезпечення", "Економіка програмного забезпечення" та є базою для вивчення дисципліни "Системи і засоби автоматизації обробки даних наукових досліджень".	
Пореквізити	Вивчення професійних дисциплін циклу доктора філософії	
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	**Навчальна та наукова література:** 1. Антонюк В.С. Методологія наукових досліджень. – К. :НТУУ "КРІ", 2015. – 276 с.	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторний фонд кафедри інженерії програмного забезпечення навчальних корпусів 6 і 11, комп'ютерні класи, мультимедійні проектори	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен. Захист звіту з практики	
Кафедра	інженерії програмного забезпечення	
Факультет	кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії	
Викладач(і)		**ПІБ викладача:** Зибін Сергій Вікторович **Посада:** зав. кафедри ІПЗ **Науковий ступінь:** д.т.н. **Вчене звання:** доцент **Профайл викладача:** *в розробці* **Тел.:** +380 44 408-35-37 **E-mail:** serhii.zybin@npp.nau.edu.ua **Робоче місце:** 6-307
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну	*В розробці*	