

ПОГОДЖЕНО
Голова Науково-методичної комісії

СНІТ факультету

(найменування)
Ю.В. (підпись)
(прізвище та ініціали)

«30» вересня 20 20 року
(уточненої дати)

Програма

на кафедрі системного аналізу та обчислювальної математики (СА та ОМ)

Тема (напрям, найменування)	Зміст	Обсяги (години та/або кредити СКТС)	Вид підвищення кваліфікації	Форма підвищення кваліфікації	Місце надання освітньої послуги	Очікувані результати навчання	Інформація про вартість або про безплатний характер надання освітніх послуг
1. Законодавство України у сфері освіти.	Конституція України. Закони України "Про освіту" та "Про вищу освіту". Бюджетний кодекс України та інші закони, що регулюють питання вищої освіти. Міжнародні договори та документи, що стосуються питань вищої освіти. Інші нормативно-правові акти, що	2 кредити /60 годин	за програмою, підвищення кваліфікацій, стажування (за вибором)	Листанційна кафедра СА та ОМ	Розуміти основні ідеї та положення Законодавства України про вищу освіту. Застосувати законодавство України «Про вищу освіту» для вдосконалення освітньої діяльності. Розробляти пропозиції щодо вдосконалення законодавства про вищу освіту	Задомовленістю з керівництвом університету	За домовленістю з керівництвом



2.	Стандарти вищої освіти та розроблення освітніх програм.	Основні поняття: стандарт, кваліфікація, рівень освіти, предметна область тощо.	2 кредити /60 годин	за програмою, підвищення кваліфікації, стажування (за вибором)	дистанційна кафедра СА та ОМ
3.	Забезпечення академічної добroчесності учасників освітнього процесу.	Поняття академічної добroчесності. Основні види порушень академічної добroчесності. Методи та засоби запобігання порушенням академічної добroчесності. Академічна відповідальність. Хороші і погані практики забезпечення академічної добroчесності.	2 кредити за програмою, підвищення кваліфікації, стажування (за вибором)	дистанційна кафедра СА та ОМ	Розуміти поняття та основні принципи академічної добroчесності. Запобігати порушенням академічної добroчесності у власній освітній та науковій діяльності, а також у діяльності інших осіб. Виявляти і правильно оцінювати порушення академічної добroчесності.
4.	Моделювання	З	ЗЗ	Дистанційна кафедра СА	Знання основних принципів моделювання комп'ютерних

моделювання складних систем.	Економетричне моделювання. Моделювання систем підтримки прийняття рішень (СППР).	/90 годин	підвищення кваліфікації, стажування (за вибором)	системної динаміки. Вміння будувати імітаційні моделі системної динаміки та інтерпретації результатів. Знання методів аналізу часових рядів. Вміння будувати економетричні моделі за допомогою сучасного програмного забезпечення. Вміння розробляти СППР на основі нечіткологічного та онтологічного підходів.	університету
5. Глибинне навчання в задачах класифікації та генерації даних.	Пропонується ознайомлення з загальними принципами побудови багатоларових нейронних мереж різної архітектури, методів їх оптимізації. Розглядаються методи обробки зображень, в т. ч. ідентифікація об'єктів. Частина курсу присвячена обробці природної мови, машинному перекладу та генерації текстів. Розглядаються	3 кредити/ 90 годин	за програмою, підвищення кваліфікації, стажування (за вибором)	дистанційна кафедра СА та ОМ	

підкріленням та генеративні змагальні мережі.	Основні задачі і методи прикладної статистики. Програмні засоби прикладної статистики. Методи збирання, групування та попереднього оцінювання даних різного типу. Описова статистика, її показники та застосування. Перевірка гіпотез про наявність значущих відмінностей між вибірками та відповідність даних заданим моделям. Перевірка гіпотез про наявність статистичного зв'язку між даними. Побутова та	6. Прикладна статистика: Методи, інструменти, застосування.	3 кредитів /90 годин	за програмою, підвищення кваліфікації, стажування (за вибором)	листаний кафедра СА та ОМ	Вміння розробляти нейронні мережі за допомогою різних програмних засобів; застосовувати найбільш ефективні моделі на реальних даних; обробляти набори даних перед використанням в моделях; інтерпретувати отримані результати;	Розуміти цеї, області застосування та обмеження основних методів прикладної статистики. Застосовувати основні методи прикладної статистики для розв'язання складних задач професійної діяльності.	Задомовленістю 3 керівництвом університету
---	---	---	----------------------	--	---------------------------	--	---	--

статистичних моделей за емпіричними даними.	Методи класифікації даних.	Методи аналізу та побудови і оцінювання моделей аналізу динаміки.
---	----------------------------	---

Завідувач кафедри
системного аналізу та
обчислювальної математики


Kornei T. S.
(прізвище та ініціали)

(підпис)