

**ОСНОВНІ ПРОГРАМНІ ЗАВДАННЯ
ПРЕТЕНДЕНТА НА ПОСАДУ ЗАВІДУВАЧА КАФЕДРИ
КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК К.Т.Н., ДОЦЕНТА ШЕЛЕХОВА І. В,**

Основні програмні завдання кафедри, які потребують вирішення в 2023-2028 роках.

Проблема №1. Підготовка до акредитації ОПП «Інформатика» першого (бакалаврського) рівня, ОНП другого (магістерського, професіонали) рівня та ОНП другого (магістерського, науковці) рівня за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки.

Вирішення цієї проблеми планується шляхом:

- 1) підвищення показників професійної діяльності (п. 38 ліцензійних умов) всіх викладачів кафедри на 2-3 позиції;
- 2) залучення коштів спонсорів і грантів для створення матеріально-технічної та інформаційної бази спеціальності;
- 3) використання в навчальному контенті спеціальності розробленої на кафедрі інформаційно-екстремальної інтелектуальної технології аналізу даних, яка за функціональною ефективністю перевершує відомі методи технології Data Mining, що дозволить застосовувати прогресивні інтелектуальні технології при виконанні курсових, бакалаврських і магістерських кваліфікаційних і дисертаційних робіт на сучасному рівні;
- 4) приведення ОПП всіх рівнів підготовки у відповідність новим стандартам спеціальності 122 Комп'ютерні науки.

Проблема №2. Відкриття у 2024 р. нової ОПП із спеціальності 126 (науковий керівник д.т.н., професор Анатолій Довбиш) Інформаційні системи та технології.

Доцільність відкриття на кафедрі нової ОПП «Системи штучного інтелекту» із спеціальності 126 Інформаційні системи та технології обумовлена такими факторами:

1) Напрямом наукової школи, проблемної наукової лабораторій (науковий керівник д.т.н., професор Анатолій Довбиш) та створених на її основі 9 науково-дослідницьких груп є розроблення моделей і методів інтелектуальних інформаційних моделей аналізу даних на основі машинного навчання та розпізнавання образів.

2) Недостатня наявність у стандартах Спеціальності 122 Комп'ютерні науки у порівнянні із стандартами спеціальності 126 Інформаційні системи та технології фахових компетенцій щодо вивчення інтелектуальних інформаційних технологій аналізу даних, тобто спеціальність 126 більше відповідає напряму наукових досліджень на кафедрі.

3) Випереджаючий попит державних і приватних установ різних галузей соціально-економічної сфери українського суспільства на фахівців в галузі інтелектуальних інформаційних технологій аналізу даних.

Для реалізації цього проекту буде сформовано робочу проектну групу і підготовлено у 2023-2024 н. р. Ліцензійну справу.

Проблема №3 Низька відвідуваність занять студентами старших курсів через їх працевлаштування в ІТ-компаніях.

Вирішення цієї проблеми планується шляхом запровадження змішаної форми навчання, широке застосування для консультацій спеціально створених кафедральних інфокомунікаційних сервісів і залучення для проведення занять провідних фахівців-практиків ІТ-компаній у тому числі і впровадження неформальних методів освіти.

Проблема №4 – підвищення якості навчального процесу.

Для вирішення цієї проблеми крім застосування традиційних методів планується створення на кафедрі системи підтримки прийняття рішень для адаптації навчального контенту до вимог ринку праці, яка ґрунтується на власній інтелектуальній інформаційній технології аналізу даних і не має світових аналогів, що дозволить в режимі моніторингу опитувати респондентів, автоматично аналізувати їх відповіді та корегувати навчальний контент.

Проблема №5 – залучення здобувачів вищої освіти до науково-дослідницької роботи.

Необхідність вирішення проблема залучення талановитої студентської молоді до науково-дослідницької роботи є характерною для всіх ВЗО України, де здійснюється підготовка фахівців у галузі інформаційних технологій, через масовий відтік вже починаючи з молодших курсів талановитих студентів в ІТ-компанії, що не є характерним для провідних європейських університетів. Вирішення цієї проблеми планується здійснювати прийнятою у європейських університетах практикою:

- 1) Створення у 2023-2024 н.р. за кошти спонсорських внесків фонду грантової підтримки талановитої молоді з метою залучення її до науково-дослідної роботи і підготовки резерву для вступу та навчання в аспірантурі.
- 2) Наступним етапом є широке залучення талановитих студентів і аспірантів у виконання європейських грантових програм.

Проблема №6 – перехід на самозабезпечення кафедри.

Вирішення цієї проблеми планується шляхом:

- 1) Залучення коштів у сумі не менше п'яти мільйонів грн на рік (у порівнянні з 2 мільйонами грн у 2023 р.) за міжнародними та вітчизняними грантами, госпдоговірною тематикою та спонсорською допомогою;
- 2) збільшення надання послуг населенню і студентам навчально-методичним центром кафедри;
- 3) відкриття на кафедрі госпрозрахункової наукової лабораторії на базі створеного за грантові кошти кафедри (1 млн грн) стенду-симулятора для машинного навчання бортової системи автономного БПЛА, що дозволить використовуючи накопичений досвід і власні інтелектуальні інформаційні технології розробляти апаратно-програмний інструментарій проектування автономних незалежних від GPS, тобто кіберзахищених, БПЛА для розпізнавання наземних, надводних і повітряних об'єктів. Крім того, в рамках цієї лабораторії буде створено у 2023-2024 н. р. навчальний центр для операторів БПЛА та укладено госпрозрахункові договори із провідними

виробниками безпілотних авіаційних комплексів. у тому числі з підприємствами Укроборонпрому, які вже проявляють зацікавленість у наших наукових розробках .

Таким чином, накопичені на кафедрі науковий потенціал та науково-практичні досягнення наукової школи у галузі інтелектуальних інформаційних технологій створюють достатні умови її самозабезпечення шляхом широкої участі в науково-технічних проектах і в програмах Європейського Союзу і прямого співробітництва з провідними світовими та вітчизняними виробниками.

Проблема №7. Розвиток кадрового потенціалу.

- 1) Представлення у 2023-2024 н.р. до захисту двох дисертацій докторів наук (Москаленко В.В., Шелехов І. В.).
- 2) Захист у 2023 р. чотирьох дисертацій докторів філософії (Зарецький М. О., Прилепа Д. В., Мироненко М. І., П'ятаченко В. Ю.).
- 3) Захист у 2024 р. дисертації доктора філософії (Симоновський Ю. В.)
- 4) Захист у 2025 р. двох дисертацій докторів філософії (Кудрявцев А. В., Хібовська Ю. О.).
- 5) Захист у 2026 р. трьох дисертацій докторів філософії (Савченко Т. Р., Теницька А. О., Отрощенко М. С.)

Усунення недоліків, які мають місце на кафедрі, повинно відбуватися шляхом підвищення вимогливості з боку керівництва кафедри до виконання професорсько-викладацьким та допоміжно-навчальним персоналом своїх функціональних обов'язків.


Шелехов І. В.