

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ ТА  
МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

**ПРОТОКОЛ**

07.05.2024

№2

**засідання Експертної ради роботодавців**

**Голова:** ХАРЧЕНКО Василь  
**Секретар:** ШВЕЦЬ Уляна  
**Присутні:** ВОЛКОВ Роман, ЛОПАТКІН Роман, НЕСТЕРОВ Олег,  
РОТ-СЕРОВ Олександр, ФІЛЬЧЕНКО Дмитро, ХАРЧЕНКО Василь.

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ**

1. Про обговорення освітніх програм спеціальності 113 «Прикладна математика» ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти на 2024 рік прийому.

**1. СЛУХАЛИ:** Про обговорення освітніх програм спеціальності 113 «Прикладна математика» ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти на 2024 рік прийому.

**ВИСТУПИЛИ:**

*ХАРЧЕНКО Василь* зазначив, що відповідно до зауважень експертної групи та галузевої експертної ради щодо акредитації першого (бакалаврського) рівня ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» був проведений аналіз закордонних та вітчизняних ВНЗ, а також враховані результати опитування здобувачів щодо якості ОП першого (бакалаврського) рівня. Встановлено, що освітня програма включає два основні напрями: ІТ напрям з аналізу даних та математичне моделювання процесів і систем. У зв'язку з цим запропонував переглянути перелік ОК:

1. Ввести обов'язкову ОК «Аналіз даних» для здобувачів третього курсу (5 семестр), яка б включала підготовку даних (зокрема заповнення пропусків, аналіз викидів тощо) до їх застосування в машинному навчанні та моделюванні нейронних мереж, аналіз даних з пошуку закономірностей, кореляцій, статистичних характеристик для застосування під час аналізу одержаних результатів математичного моделювання та комп'ютерного експерименту. Вважаємо за доцільне додати елементи теорії випадкових процесів та статистичного аналізу. Ця ОК буде корисна як для здобувачів ІТ спрямування, так і для напрямку з моделювання.

2. Перенести ОК «Прикладне математичне моделювання» на 4 курс (7 семестр), де здобувачі зможуть застосувати одержані знання з чисельних методів та підходів для проведення математичного моделювання.

3. Перенести ОК «Теорія керування» з першого освітнього рівня до другого.

4. Переглянути ОК «Машинне навчання» другого освітнього рівня та додати теми з поглибленого вивчення штучного інтелекту та нейронних мереж, зокрема глибокого навчання з підкріпленням тощо.

**ГОЛОСУВАЛИ:**

“ЗА”	– 6.
“ПРОТИ”	– немає.
“УТРИМАЛИСЯ”	– немає.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати членам робочих проєктних груп провести аналіз змісту ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти спеціальності 113 «Прикладна математика».

Голова



Василь ХАРЧЕНКО

Секретар



Уляна ШВЕЦЬ