

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

ПРОТОКОЛ

10.05.2024

№3

засідання робочої проєктної групи

Голова: ДВОРНИЧЕНКО Аліна
Секретар: ШВЕЦЬ Уляна
Присутні: ДВОРНИЧЕНКО Аліна, КОРНЮЩЕНКО Ганна, НЕСТЕРОВ Олег,
ПОЛУЯНОВ Андрій, ШВЕЦЬ Уляна

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Про обговорення освітньої програми та навчального плану здобувачів спеціальності 113 «Прикладна математика» ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти на 2024 рік прийому.
2. Про обговорення зауважень ЕГ та ГЕР щодо акредитації першого (бакалаврського) рівня ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» та шляхів їх усунення.

1. СЛУХАЛИ: Про обговорення освітньої програми та навчального плану здобувачів спеціальності 113 «Прикладна математика» ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти на 2024 рік прийому.

ВИСТУПИЛИ:

ДВОРНИЧЕНКО Аліна зазначила, що за результатами засідання експертної ради роботодавців щодо зауважень ЕГ та ГЕР з приводу акредитації першого (бакалаврського) рівня ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» було запропоновано таке:

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, додати елементи теорії випадкових процесів та статистичного аналізу.
2. перенести ОК «Прикладне математичне моделювання» на 4 курс (7 семестр) з метою розширення знань здобувачів щодо чисельних методів та підходів для проведення математичного моделювання.
3. перенести ОК «Теорія керування» з першого освітнього рівня до другого.

ГОЛОСУВАЛИ:

“ЗА” – 5.
“ПРОТИ” – немає.
“УТРИМАЛИСЯ” – немає.

УХВАЛИЛИ:

1. Оновити освітню програму та навчальний план ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 113 «Прикладна математика».
2. Внести зміни до робочої програми ОК «Прикладне математичне моделювання» та розробити робочу програму для ОК «Аналіз даних».

2. СЛУХАЛИ: Про обговорення зауважень ЕГ та ГЕР щодо акредитації першого (бакалаврського) рівня ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» та шляхів їх усунення.

ВИСТУПИЛИ:

ШВЕЦЬ Уляна зазначила, що за відсутності затвердженого стандарту вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти програмні результати навчання мають відповідати вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня. ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» містить практично всі компетентності стандарту спеціальності ПМ113, однак при цьому відсутнє забезпечення частини загальної компетентності ЗК15: «... використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя». Тому слід оновити ЗК15 ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» першого (бакалаврського) рівня в такому формулюванні: «Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя».

ДВОРНИЧЕНКО Аліна зазначила, що для усунення такого зауваження: «Мета освітньої програми сформульована недостатньо чітко та містить загальні формулювання, вона слабко відображає специфіку, пов'язану з назвою «Наука про дані та моделювання складних систем». У той же час характеристики ОП (предметна область, освітня орієнтація, основний фокус) у повній мірі відповідають назві ОП» необхідно внести зміни до пункту 1.2 Мета освітньої програми ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» першого (бакалаврського) рівня у такій редакції: «Метою освітньої програми є підготовка кваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців з прикладної математики, які володіють комплексом знань у галузі системного аналізу, обробки великих наборів даних та математичного моделювання, здатних вирішувати практичні проблеми інтелектуального аналізу даних, виконувати завдання інноваційного характеру зі створення нейронних мереж відповідного рівня професійної діяльності, а також завдання, пов'язані з машинним навчанням та математичним моделюванням процесів і явищ різної природи; здійснювати свою професійну діяльність у багатофункціональному швидкозмінному інформаційно-технологічному середовищі, застосовуючи набуті знання та навички. Мета освітньої програми відповідає стратегії розвитку СумДУ щодо формування суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку.»

ГОЛОСУВАЛИ:

“ЗА”	– 5.
“ПРОТИ”	– немає.
“УТРИМАЛИСЯ”	– немає.

УХВАЛИЛИ:

1. Оновити освітню програму «Наука про дані та моделювання складних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 113 «Прикладна математика» у розділі 1.6 Програмні компетентності.
2. Оновити освітню програму «Наука про дані та моделювання складних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 113 «Прикладна математика» у розділі 1.2 Мета освітньої програми.

Голова засідання



Аліна ДВОРНИЧЕНКО

Секретар

Уляна ШВЕЦЬ