

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

ПРОТОКОЛ

28.08.2023

№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 та затвердження робочих програм освітніх компонент ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» першого освітнього рівня вищої освіти на 2023/2024 н.р.

1. СЛУХАЛИ: Про обговорення та затвердження робочих програм освітніх компонент ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» першого освітнього рівня вищої освіти на 2023/2024 н.р.

Членами робочої проєктної групи були розглянуті силабуси (у ОК 19 теми, присвячені системі управління базами даних (СУБД) MySQL, були замінені на СУДБ PostgreSQL, оскільки СУБД PostgreSQL з відкритим кодом об'єктно-орієнтована і має ширший функціонал реалізації різних моделей даних, як реляційних, так і не реляційних. Результати виконання НДР 0118U003584 та 0122U000776 (керівник Хоменко О.В.) були впроваджені до ОК 18 (додано тему Математичні моделі рівноважних і нерівноважних термодинамічних систем) та ОК 7 (розширено тему Ряди Фур'є. Основні властивості перетворення Фур'є), регламенти дисциплін, узгодження результатів навчання з методами викладання, навчання та оцінювання, заслухані рецензії до таких робочих програм:

- обов'язкових навчальних дисциплін:
 - ОК4. Алгебра і аналітична геометрія,
 - ОК5. Математичний аналіз,
 - ОК6. Диференціальні рівняння,
 - ОК7. Функціональний аналіз,
 - ОК8. Теорія ймовірностей та математична статистика,
 - ОК9. Лінійна алгебра,
 - ОК10. Дискретна математика та теорія алгоритмів,
 - ОК11. Програмування та алгоритмічні мови,
 - ОК12. Методика комп'ютерного експерименту,
 - ОК15. Математичні моделі у фізиці,
 - ОК16. Чисельні методи обробки даних,
 - ОК17. Вступ до Data Science, мова Python,
 - ОК18. Прикладне математичне моделювання,
 - ОК19. Бази даних та інформаційні системи,
 - ОК20. Дослідження операцій та сучасні проблеми обчислювальної оптимізації,
 - ОК21. Основи машинного навчання,
 - ОК22. Обчислювальні системи (Computing systems),
 - ОК23. Теорія керування,
 - ОК24. Моделювання нейронних мереж (Modeling of Neural Networks),

ОК25. Інтегральні рівняння,

ОК26. Високопродуктивні алгоритми обробки великих обсягів даних;

- дисциплін за вибором за спеціальністю:
Джерела даних та попередня обробка даних,
Комп'ютерне моделювання процесів і систем,
Інтегровані пакети прикладних програм,
Створення web-додатків на мові Python,
Диференціальні рівняння. Теорія стійкості (Differential equations. Stability theory);
- дисциплін за вибором за освітньої програмою:
Комп'ютерне моделювання у фармації,
Фінансова математика,
Теорія ймовірностей та математична статистика у машинному навчанні,
Криптографія,
Математика машинного навчання,
Theory of fractals (Теорія фракталів),
Чисельні методи в механіці,
Сховища даних,
Проджект-менеджмент (Project Management),
Моделювання синергетичних систем.

ГОЛОСУВАЛИ:

«ЗА»	– 5.
«ПРОТИ»	– немає.
«УТРИМАЛИСЯ»	– немає.

УХВАЛИЛИ:

Затвердити робочі програми освітніх компонент ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» першого освітнього рівня вищої освіти на 2023/2024 н.р.

Голова засідання



Аліна ДВОРНИЧЕНКО

Секретар

Уляна ШВЕЦЬ