

**Витяг з протоколу № 12**  
**розширеного засідання кафедри кібернетики та інформатики**  
**від 8 березня 2024р.**

Присутні: зав. кафедри, к.т.н., доцент Агаджанова С.В., доцент В'юненко О.Б., к.е.н., доцент Долгих Я.В., к.т.н. Толбатов А.В., к.т.н., доцент Пасько Н.Б., к.п.н., доцент Руденко Ю.О., к.ф.-м.н., доцент Братушка С.М.ст.викладач Баталова А.Б., ст.викладач Агаджанов-Гонсалес К.Х.; представники експертної ради(стейкхолдери): Іщенко О.Г.(директор з інформаційних технологій Акціонерного товариства «Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання – Інжиніринг»), завідувач кафедри інформатики Сумського ДПУ Дегтярьова Н.В., Харченко В.В.(директор ТОВ Інженерно-технічний центр Ісланд – Україна), Руденок О.В., Блаженко Д.О., Бусенко І.В., Гончар Д.О.(представники студентського самоврядування).

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

1. Обговорення проєкту освітньої програми 126 Інформаційні системи та технології щодо внесення змін запропонованих експертною радою роботодавців та стейкхолдерів.

**СЛУХАЛИ:** гаранта ОПП 126 Інформаційні системи та технології к.т.н., доцент Агаджанову С.В. щодо порядку денного.

Основна мета розширеного засідання – обговорення пропозицій, що були отримані від експертної групи з акредитації освітньої програми у 2024р., стейкхолдерів ОПП(академічної спільноти, роботодавців, здобувачів), щодо внесення змін до ОПП, і відповідно, до навчального плану підготовки за ОПП.

Оновлення освітньої програми погоджено зі стейкхолдерами, надані на програму позитивні відгуки зберігають свою актуальність.

Стейкхолдери: Іщенко Олексій Григорович – директор з інформаційних технологій Акціонерного товариства «Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання – Інжиніринг»; Дегтярьова Неля Валентинівна – к.п.н., доцент, завідувачка кафедри інформатики Сумського державного педагогічного університету; Харченко В'ячеслав Вікторович – директор ТОВ Інженерно-технічний центр Ісланд – Україна.

Після надходження всіх пропозицій від студентів, випускників, інтерв'ю з фахівцями ІТ-компаній сформовані підстави для оновлення ОПП, а саме:

- Оновлена та приведена у відповідність до Стандарту вищої освіти структура освітньої програми;
- Оновлено перелік вибіркових дисциплін з урахуванням кон'юнктури ринку та запитів роботодавців;

• З метою підвищення рівня практичних складових компетентностей здобувачів вищої освіти, в складі освітніх компонентів враховано курсові роботи з баз даних, з інформаційних систем та технологій, з технологій бізнес-аналітики та курсова робота з управління ІТ-проектами.

Освітню програму обговорено після надходження всіх побажань та пропозицій і схвалено на розширеному засіданні кафедри (протокол № 12 від 08.03.2024).

Отже, було внесено наступні зміни до ОПП та навчального плану:

Зміни	Обґрунтування
Уточнення профілю ОПП – розділи Тип диплому та обсяг освітньої програми; Передумови	Доповнення змісту щодо можливості навчання здобувачів із ОС Фаховий молодший бакалавр
Уточнення структурно-логічної схеми ОПП.	Оновлення з метою приведення до відповідності до Стандарту вищої освіти.
Уточнення переліку дисциплін вільного вибору ОПП(2.3 Цикл вибіркових дисциплін фахової підготовки)	Оновлення з метою приведення до відповідності до Стандарту вищої освіти.

\*оновлені розділи з обов'язкових освітніх компонент та ДВВ додаються.

**УХВАЛИЛИ:** прийняти та затвердити результати обговорення ОПП Інформаційні системи та технології 2024(проект), що були запропоновані експертною групою, експертною радою роботодавців та стейкхолдерів при обговоренні з науково-педагогічними працівниками і студентським самоврядуванням.

Голова

Світлана АГАДЖАНОВА

Секретар

Світлана ПОТАПЕНКО

## 2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>1. Обов'язкові компоненти ОП</b>			
ОК 1	Історично-філософські студії	5	Залік, Іспит
ОК 2	Іноземна мова	5	Залік, Іспит
ОК 3	Українська мова	5	Іспит
ОК 4	Громадянська освіта	5	Іспит
ОК 5	Основи економіки і бізнесу	5	Іспит
ОК 6	Основи наукових досліджень та академічного письма	5	Іспит
ОК 7	Лінійна алгебра	5	Іспит
ОК 8	Математичний аналіз	5	Залік, Іспит
ОК 9	Інформатика та комп'ютерна техніка	5	Залік, Іспит
ОК 10	Математичне програмування	5	Іспит
ОК 11	Інформаційні системи та технології	5	Іспит
ОК 12	Архітектура комп'ютерів	5	Іспит
ОК 13	Комп'ютерні мережі	5	Іспит
ОК 14	Прикладні інформаційні технології	5	Іспит
ОК 15	Бази даних та СУБД	5	Іспит
ОК 16	Алгоритмізація та програмування	5	Іспит
ОК 17	Системний аналіз	5	Іспит
ОК 18	Технологія створення програмних продуктів	5	Іспит
ОК 19	Проектування інформаційних систем	5	Іспит
ОК 20	Дослідження операцій	5	Іспит
ОК 21	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	Іспит
ОК 22	Тестування та забезпечення якості ПЗ (QA)	5	Іспит
ОК 23	Технологія Веб-розробки (Front-End)	5	Іспит
ОК 24	Технології бізнес-аналітики	5	Іспит
ОК 25	Глибинний аналіз даних (Data mining)	5	Іспит
ОК 26	Смарт-технології та Інтернет речей (IoT)	5	Іспит
ОК 27	Технічна підтримка програмного забезпечення	5	Іспит
ОК 28	Управління IT-проектами	5	Іспит
ОК 29	Геоінформаційні системи та технології	5	Іспит
<b>Практична підготовка</b>			
ОК 30	Навчальна практика	7	
ОК 31	Виробнича практика	8	
ОК 32	Фахове стажування і переддипломна практика	10	
<b>Атестація</b>			
ОК 33	Кваліфікаційна робота	10	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>180</b>	
<b>2.Вибіркові компоненти</b>			
<b>2.1 Цикл загальноуніверситетських вибірових дисциплін загальної підготовки</b>			
ВК 1	Вибір рухової активності	5	Залік
ВК 2	Гуманітарна вибірова дисципліна	5	Залік
ВК 3	Вибіркова дисципліна (4 сем)	5	Залік
ВК 4	Вибіркова дисципліна (6 сем)	5	Залік
<b>2.2 Цикл дисциплін загальної підготовки для спеціальностей факультету</b>			
ВК 5	Вибіркова дисципліна (3 сем)	5	Залік

<b>ВК 6</b>	Вибіркова дисципліна (4 сем)	5	Залік
<b>ВК 7</b>	Вибіркова дисципліна (5 сем)	5	Залік
<b>ВК 8</b>	Вибіркова дисципліна (6 сем)	5	Залік
<b>2.3 Цикл вибірових дисциплін фахової підготовки</b>			
<b>ВК 9</b>	Вибіркова дисципліна (7 сем)	5	Залік
<b>ВК 10</b>	Вибіркова дисципліна (7 сем)	5	Залік
<b>ВК 11</b>	Вибіркова дисципліна (8 сем)	5	Залік
<b>ВК 12</b>	Вибіркова дисципліна (8 сем)	5	Залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>60</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	

## 2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

Курс навчання	Послідовність вивчення компонентів освітньої програми *
Семестр I	ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОК8, ОК9
Семестр II	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК8, ОК9, ОК10, ОК30, ВК1
Семестр III	ОК6, ОК11, ОК12, ОК13, ВК1, ВК2, ВК5
Семестр IV	ОК14, ОК15, ОК16, ОК30, ВК1, ВК2, ВК3, ВК6
Семестр V	ОК17, ОК18, ОК19, ОК20, ВК1, ВК2, ВК7
Семестр VI	ОК21, ОК22, ОК23, ОК31, ВК2, ВК4, ВК8
Семестр VII	ОК24, ОК25, ОК26, ВК9, ВК10
Семестр VIII	ОК27, ОК28, ОК29, ОК32, ОК33, ВК11, ВК12

**Примітка.** \* – послідовність зазначається позначками освітніх компонентів відповідно до розділу 2.1 освітньої програми.

## Перелік дисциплін за вибором студента

<b>2.1 Цикл загальноуніверситетських вибірових дисциплін загальної підготовки</b>		
ВК 1 Вибір рухової активності	5	Залік
ВК 2 Гуманітарна вибірова дисципліна	5	Залік
ВК 3 Вибіркова дисципліна (4 сем)	5	Залік
ВК 4 Вибіркова дисципліна (6 сем)	5	Залік
<b>2.2 Цикл дисциплін загальної підготовки до всіх спеціальностей факультету</b>		
<b>ВК 5</b>		
Сучасні економічні концепції	5	Залік
Теорія організацій	5	Залік
Регіональна економіка	5	Залік
Економетрика	5	Залік
Загальні основи організації господарського обліку	5	Залік
Фінанси природокористування	5	Залік
Ораторське мистецтво та комунікації	5	Залік
<b>ВК 6</b>		
Платіжні системи і криптовалюти	5	Залік
Економіка праці та соціально-трудоі відносини	5	Залік
Податкова система	5	Залік
Основи бізнес-аналітики	5	Залік
Ціни та ціноутворення	5	Залік

Міжнародний аграрний бізнес		
<b>ВК 7</b>		
Організація роботи публічної служби	5	Залік
Міжнародні фінанси	5	Залік
Оподаткування підприємств АПК	5	Залік
Планування і контроль на підприємстві	5	Залік
Фінансовий аналіз	5	Залік
Міжнародна торгівля	5	Залік
Брендінг	5	Залік
<b>ВК 8</b>		
Електронна комерція	5	Залік
Маркетинг територій	5	Залік
Інформаційні технології в формуванні управлінської звітності	5	Залік
Управління якістю	5	Залік
Організація публічних закупівель	5	Залік
Біоекономіка та сталий розвиток	5	Залік
<b>2.3 Цикл вибіркового фахової підготовки</b>		
<b>ВК 9</b>		
Технології захисту інформації	5	Залік
Сучасні мультимедійні технології	5	Залік
Комп'ютерна графіка	5	Залік
<b>ВК 10</b>		
Інформаційні системи в менеджменті	5	Залік
Інформаційні технології моніторингу та аналізу даних	5	Залік
Крос-платформне програмування	5	Залік
<b>ВК 11</b>		
Системи підтримки прийняття рішень	5	Залік
Обслуговування комп'ютерної техніки	5	Залік
Хмарні технології	5	Залік
<b>ВК 12</b>		
Програмування мобільних пристроїв	5	Залік
Інтелектуальні інформаційні системи	5	Залік
Прикладні інформаційні системи в територіальних громадах	5	Залік