

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ
ПРОТОКОЛ №8

засідання групи забезпечення якості освітньої програми
«КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БІЗНЕСІ» підготовки бакалаврів
зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології»
від 22 квітня 2024 року

ПРИСУТНІ: гарант ОП, голова ГЗЯОП, к.ф.-м.н., доцент Лозовська Л.І; вчений секретар, к.е.н., доц. Удачина К.О.; заступник гаранта, к.т.н., доцент Моня А.Г.; члени ГЗЯОП: д.т.н., професор Мороз Б.І., директор ТОВ «Автодорсофт» Кошовий М.В., Java Team Lead Developer ТОВ «SoftServe» Шишкевич Р.А., Senior Software Developer ПП «Yalantis» Білецький В.В., студент гр. КТ01-22 Крат Н.С.

ЗАПРОШЕНІ: завідувач кафедри економічної інформатики, к.е.н., доцент Бандоріна Л.М.; декан факультету ПКТ, професор Савчук Л.М.; представник компанії АМС Bridge (.NET розробник Бабошкін Ігор Ігорович); генеральний директор ТОВ “Метінвест-СМЦ” Олексієнко Є.В.; директор ТОВ “Маяк-Центр” Ковальчук Є.В.; директор ПП «Металомонтаж», к.е.н. Величко М.А.; студенти групи КТ01-21 Гаврус Є.А., Скоробагатько А.С.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Схвалення та винесення на громадське обговорення нової редакції освітньої програми «Комп'ютерні технології в бізнесі» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та навчального плану підготовки бакалаврів зі змінами на виконання наказів №38 від 19.04.2024, № 06 від 11.03.2024 та №46 від 22.04.2024. Доповідач – гарант програми Лозовська Л.І.

1. **СЛУХАЛИ:** Гаранта ОП Лозовську Л.І. з пропозиціями щодо внесення змін до освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології в бізнесі» зі спеціальності 126 – Інформаційні системи та технології першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за результатами аналізу поточної ситуації на ринку праці, пропозицій зовнішніх стейкхолдерів та опитування науково-педагогічних працівників і здобувачів вищої освіти.

ВИСТУПИЛИ: завідувач кафедри економічної інформатики, к.е.н., доцент Бандоріна Л.М., директор ТОВ «Автодорсофт» Кошовий М.В., Java Team Lead Developer ТОВ «SoftServe» Шишкевич Р.А., Senior Software Developer ПП «Yalantis» Білецький В.В., директор ТОВ “Метінвест-СМЦ” Олексієнко Є.В.; студенти гр. КТ01-21 Гаврус Є.А., Скоробагатько А.С.

Мету освітньої програми та ПРН визначено з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці. Гарант ОП та НПП здійснюють моніторинг вимог ринку праці, на якому спостерігаються тенденції зміни формату роботи, зміни вимог до знань та навичок кандидатів. ІТ-ринок праці в Україні на теперішній час має не дуже позитивний тренд – як через воєнний стан, так і через світову кризу. Згідно

досліджень, українські ІТ-компанії в перспективі будуть продовжувати спеціалізуватися на управлінні даними (Data - Data Science, Big Data, аналіз та прогнозування на основі даних, ML/AI), хмарних технологіях, інфокомунікаціях і швидкому впровадженні хмарних рішень у бізнесі. Такі тенденції ураховуються в ОП відповідними результатами навчання та ОК, такими як “Методи та інформаційні технології обробки даних”, “Інтелектуальний аналіз даних”, “Технології захисту інформації”, “Основи бізнес-аналізу”. З метою оволодіння новітніми технологіями перевірки якості та функціональності програмних продуктів, виявлення помилок, недоліків та відповідності вимогам і очікуванням користувачів, пропонується включити до обов’язкових компонентів ОП “Якість та тестування програмного забезпечення”, “Технології захисту інформації”. Рекомендовано започаткувати викладання обов’язкової навчальної дисципліни “Комп’ютерні мережі та телекомунікації” з метою оволодіння здобувачами вищої освіти практичними навичками плідної роботи в комп’ютерних мережах.

З метою виконання наказів Українського державного університету науки і технологій № 06 від 11.03.2024 «Про затвердження форми освітньої програми», № 46 від 22.04.2024 «Про затвердження форми листа погодження освітньої програми», № 38 від 19.04.2024 «Про нормування освітніх компонент в освітніх програмах» проєкт даної програми передбачає внесення наступних змін:

- змінено склад обов’язкових компонентів циклу загальної та фахової підготовки (див. Додаток);
- змінено обсяг кредитів обов’язкових компонентів циклу загальної та фахової підготовки (див. Додаток);
- змінено форму підсумкового контролю обов’язкових компонентів циклу загальної та фахової підготовки (див. Додаток);
- уточнено перелік додаткових фахових компетентностей та перелік додаткових програмних результатів навчання, що висвітлюють особливості даної освітньої програми (див. Додаток);
- уточнено матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми та матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми, враховуючи зміни, які було внесено до додаткових фахових компетентностей та програмних результатів навчання (див. Додаток);
- перероблено структурно-логічну схему освітньої програми відповідно до затвердженої університетом форми; змінено форму ОП та видалено розділи «Вимоги до наявності внутрішньої системи забезпечення якості освіти», «Прикінцеві положення» та «Перелік нормативних документів» відповідно до наказу № 06 від 11.03.2024 «Про затвердження форми освітньої програми».

УХВАЛИЛИ:

1. З урахуванням результатів обговорення ОП з потенційними роботодавцями, опитування здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників, які працюють на ОП, ухвалити проєкт оновлення ОП «Комп’ютерні

технології в бізнесі» за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та винести його на громадське обговорення з 23.04.2024р. по 23.05.2024р.

2. Ухвалити навчальні плани підготовки бакалаврів 2024–2028 р.р. за денною та заочною формою навчання за освітньо-професійною програмою «Комп’ютерні технології в бізнесі».

3. Оприлюднити проект ОП на веб-сторінці кафедри економічної інформатики офіційного інтернет-сайту УДУНТ для громадського обговорення.

4. Гаранту ОП Лозовській Л.І. забезпечити регулярний моніторинг ходу громадського обговорення та поточне обговорення проекту ОП зі стейкхолдерами.

Гарант ОП, доцент

_____ **Людмила ЛОЗОВСЬКА**

Вчений секретар

_____ **Катерина УДАЧИНА**

Порівняльна таблиця змін до освітньої програми «Комп'ютерні технології в бізнесі»
зі спеціальності 126 – Інформаційні системи та технології першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Редакція 20.06.2023 року	Нова редакція
1.6 – Програмні компетентності (додаткові)	1.6 – Програмні компетентності (додаткові)
ФК15. Здатність проводити економічний аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, оцінку їх конкурентоспроможності. ФК16. Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків. ФК17. Здатність до розробки програмного забезпечення інформаційних систем або їх фрагментів. ФК18. Здатність застосовувати прикладне програмне забезпечення для розв'язання професійних завдань та інформаційно-аналітичної підтримки процесів управління. ФК19. Здатність керувати економічними, людськими та технічними ресурсами у процесі розробки інформаційних систем.	ФК15. Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків. ФК16. Здатність застосовувати прикладне програмне забезпечення для розв'язання професійних завдань та інформаційно-аналітичної підтримки процесів управління.
1.7 – Програмні результати навчання (додаткові)	1.7 – Програмні результати навчання (додаткові)
ПРН12. Здійснювати професійну комунікацію іноземною мовою, в тому числі володіти навичками та вміннями спілкуватися в діалоговому режимі в галузі професійної діяльності з колегами та експертами предметних областей ПРН13. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик	ПРН12. Здійснювати професійну комунікацію державною та іноземною мовами, володіти навичками та вміннями спілкуватися в діалоговому режимі в галузі професійної діяльності з колегами та експертами предметних областей. ПРН13. Застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем

економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів. ПРН14. Знати основні підходи до проектування, уміти виконувати аналіз предметної області, розробляти вимоги до проектного об'єкту, виконувати проектування з використанням сучасних технологій. ПРН15. Демонструвати розуміння бізнес-вимог і чітко трактування технічного завдання проекту, розуміння технологій, які використовуються у розробці певного продукту, ПРН16. Демонструвати здатність до розробки програмного забезпечення інформаційних систем або їх фрагментів, розробки автономних додатків. ПРН17. Оволодіти сучасними технологіями та навичками їх практичного використання для пошуку, обробки і аналізу економічної інформації. ПРН18. Оволодіти неформальними лідерськими якостями, високими фізичними кондиціями і працездатністю, пропагувати ведення здорового способу життя. ПРН19. Демонструвати високий рівень духовності, відтворювати моральні, культурні, наукові цінності.				різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів. ПРН14. Демонструвати здатність до розробки програмного забезпечення інформаційних систем або їх фрагментів, розробки автономних додатків. ПРН15. Оволодіти неформальними лідерськими якостями, високими фізичними кондиціями і працездатністю, пропагувати ведення здорового способу життя.			
2.1. Перелік компонент				2.1. Перелік компонент			
ОК 1	Історія та культура України	4	екзамен	ОК 1.2	Історія та культура України	3	диф. залік
ОК 3	Філософія та політологія	5	екзамен	ОК 1.6	Філософія	4	екзамен
ОК 4	Іноземна мова	6	екзамен	ОК 1.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	екзамен

ОК 5	Фізична культура	8	залік	ОК 1.5	Фізична культура	4	диф. залік
ОК 7	Основи екології та безпека життєдіяльності	3	диф. залік	ОК 1.7	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	4	диф. залік
ОК 8	Теорія ймовірностей і математична статистика	4	диф. залік	ОК 2.1	Теорія ймовірностей і математична статистика	3	диф. залік
ОК 9	Мікроекономіка	3	диф. залік	Вилучити			
ОК 10	Макроекономіка	3	диф. залік	Вилучити			
ОК 11	Організація і ведення ІТ-бізнесу	5	екзамен	ОК 2.2	Організація і ведення ІТ-бізнесу	4	екзамен
ОК 14	Організація баз даних та знань	6	екзамен	ОК 2.5	Технологія проектування та адміністрування баз даних	5	екзамен
					Курсова робота з ОК 2.5		курслова робота
ОК 15	Економіка, підприємництво та менеджмент	5	екзамен	ОК 2.6	Економіка та організація підприємства	3	диф. залік
ОК 16	Теорія економічного аналізу	4	диф. залік	Вилучити			
ОК 17	Архітектура комп'ютерів	4	диф. залік	ОК 2.8	Основи схемотехніки та архітектура комп'ютерів	5	диф. залік
ОК 21	Основи охорони праці	3	диф. залік	Вилучити			
ОК 24	Моделювання економіки	7	екзамен	ОК 2.14	Моделювання економіки	5	екзамен
ОК 29	Прикладні нейро-нечіткі системи	4	диф. залік	ОК 2.19	Прикладні нейро-нечіткі системи	5	диф. залік
ОК 33	Системний аналіз	3	диф. залік	ОК 2.22	Системний аналіз	5	екзамен

				Додати:		
				ОК 1.3	Правознавство	3 диф. залік
				ОК 1.9	Фізика	6 екзамен
				ОК 2.7	Комп'ютерні мережі та телекомунікації	3 диф. залік
				ОК 2.25	Якість та тестування програмного забезпечення	4 диф. залік
				ОК 2.26	Технології захисту інформації	3 диф. залік