

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ
ПРОТОКОЛ №10

засідання групи забезпечення якості освітньої програми
«КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БІЗНЕСІ» підготовки бакалаврів
зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології»
від 28 червня 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.; викладачі кафедр, задіяні в викладанні курсів дисциплін освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології в бізнесі».

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Про попереднє обговорення і затвердження навчальних видань, робочих програм та силабусів дисциплін навчального плану 2024-2028 рр. освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології в бізнесі» підготовки здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Доповідач – заступник гаранта ОП, к.т.н., доцент Моня А.Г.

2. Про напрями удосконалення практичної підготовки здобувачів (за результатами виробничої практики бакалаврів та відзивів їх керівників від баз практики). Доповідач – гарант ОП, голова ГЗЯОП, к.ф.-м.н., доцент Лозовська Л.І.

3. Про узагальнені результати опитування здобувачів «Курс дисципліни очима студента» (2й семестр 2023/2024 н.р.). Доповідач – гарант ОП, голова ГЗЯОП, к.ф.-м.н., доцент Лозовська Л.І.

1. **СЛУХАЛИ:** заступника гаранта ОП доцента Моню А.Г. про відповідність навчальних видань, робочих програм та силабусів дисциплін навчального плану 2024-2028 рр. освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології в бізнесі» підготовки здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» вимогам Положення про видання навчальної та навчально-методичної літератури в УДУНТ і Положення про робочу програму навчальної дисципліни Українського державного університету науки і технологій.

ВИСТУПИЛИ: к.е.н., доц. Удачина К.О., професор Савчук Л.М., викладачі кафедр, задіяні в викладанні курсів дисциплін освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології в бізнесі»;

завідувач кафедри економічної інформатики, к.е.н., доцент Бандоріна Л.М. стосовно робочих програм виробничої та переддипломної практики здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» (укладачі: Бандоріна Л.М., Лозовська Л.І., Удачина К.О., Климкович Т.О. та Лозовська Л.І., Климкович Т.О. відповідно). Робочі програми виробничої та переддипломної практики враховують специфіку спеціальності і розроблені відповідно стандартів вищої освіти, освітньої програми та навчального плану підготовки фахівців. Програми відповідають вимогам методичних рекомендацій до складання та оформлення програм практичної підготовки студентів, Положення про організацію та проведення практичної підготовки студентів. Зміст програм попередньо узгоджено з керівником виробничої, навчальної практики УДУНТ.

УХВАЛИЛИ:

1. У робочому порядку для ефективної експертизи навчальних видань, програм та силабусів:

а) укладачам передати пропозиції бакалаврів ОП, висловлені ними під час опитування щодо навчальних дисциплін та оцінювання якості їх викладання;

б) провести перевірку відповідності вимогам Положення про видання навчальної та навчально-методичної літератури в УДУНТ, стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», навчальному плану, сучасному стану науки і бізнес-практикам, а також рівня кадрового, методичного, інформаційного та матеріально-технічного забезпечення наступних навчальних видань:

- «Навчально-методичний посібник з дисципліни «Прикладне програмування в бізнесі» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 126 – Інформаційні системи та технології, авторів Лозовська Л.І., Бандоріна Л.М., Савчук Р.В., Климкович Т.О.;
- «Економічна інформатика: навчально-методичні рекомендації до виконання курсової роботи» авторів Л.М. Бандоріної, К.О. Удачиної, К.Д. Підгорної, Л.М. Петречук для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 126-Інформаційні системи та технології (бакалаврський рівень);
- «Навчально-методичні інструкції з виконання лабораторних робіт до вивчення дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальностей 051 – Економіка, 126 – Інформаційні системи та технології», авторів Лозовська Л.І., Савчук Л.М., Климкович Т.О.;
- «Навчально-методичні інструкції з виконання лабораторних робіт до вивчення дисципліни «Технологія проектування інформаційних систем» для студентів денної та заочної форм навчання

спеціальностей 051 – Економіка, 126 – Інформаційні системи та технології», авторів Лозовська Л.І., Савчук Л.М., Климкович Т.О.

в) провести перевірку програм та силабусів відповідності вимогам Положення про видання навчальної та навчально-методичної літератури в УДУНТ:

Код в ОПП	Рік	Компоненти освітньої програми	Розробник РП	Кафедра
ОК 1.1	2024	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Тамара КИРПИТА	Перекладу та іноземних мов
ОК 1.3	2024	Правознавство	Андрій ВИПРИЦЬКИЙ Віталій ПЕТРЕНКО	Інтелектуальної власності та управління проєктами
ОК 1.5	2024	Фізична культура	Наталя ЧЕКМАРЬОВА Олена ЧЕРНЯВСЬКА	Фізичної культури та спорту
ОК 1.7	2024	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	Сергій СУЛІМЕНКО Тетяна БАРАНОВА	Екології, теплотехніки та охорони праці

2. Ухвалити у представленій редакції програми та силабуси дисциплін навчального плану освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології в бізнесі» підготовки, здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», які пройшли перевірку та рецензування ГЗЯОП і відповідають вимогам Положення про робочу програму навчальної дисципліни Українського державного університету науки і технологій, Положення про організацію та проведення практичної підготовки студентів, методичним рекомендаціям до складання та оформлення програм практичної підготовки студентів, вимогам освітньої програми:

Код в ОПП	Рік	Компоненти освітньої програми	Розробник РП	Кафедра
ОК 1.2	2024	Історія та культура України	Анжеліка САВИЧ	Міжнародної економіки і соціально-гуманітарних дисциплін
ОК 1.4	2024	Українська мова за професійним спрямуванням	Оксана РЕШЕТИЛОВА	Документознавства та інформаційної діяльності
ОК 1.6	2024	Філософія	Станіслав БЕСКАРАВАЙНИЙ Тетяна БОРИСОВА	Міжнародної економіки і соціально-гуманітарних дисциплін
ОК 1.8	2024	Вища математика	Андрій МОНЯ	Економічної інформатики
ОК 1.9	2024	Фізика	Євген КУЗНЕЦОВ	Теоретичних основ металургійних процесів
ОК 2.1	2024	Теорія ймовірностей і математична статистика	Андрій МОНЯ	Економічної інформатики

ОК 2.2	2024	Організація і ведення ІТ-бізнесу	Катерина ПІДГОРНА	Економічної інформатики
ОК 2.3	2024	Дискретна математика	Людмила ЛОЗОВСЬКА	Економічної інформатики
ОК 2.4	2024	Економічна інформатика	Лілія БАНДОРІНА Катерина УДАЧИНА	Економічної інформатики
ОК 2.5	2024	Технологія проектування та адміністрування баз даних	Катерина УДАЧИНА Роман САВЧУК	Економічної інформатики
ОК 2.6	2024	Економіка та організація підприємства	Володимир БІЛОЦЕРКІВЕЦЬ Андрій ПЕДЬКО	Міжнародної економіки і соціально-гуманітарних дисциплін Економіки та підприємництва ім. Т.Г. Беня
ОК 2.7	2024	Комп'ютерні мережі та телекомунікації	Ліна ПЕТРЕЧУК	Економічної інформатики
ОК 2.8	2024	Основи схемотехніки та архітектура комп'ютерів	Андрій ЗИМОГЛЯД	Інформаційних технологій і систем
ОК 2.9	2024	Алгоритмізація та програмування	Лілія БАНДОРІНА Катерина УДАЧИНА	Економічної інформатики
ОК 2.10	2024	Інформаційні системи і технології в управлінні	Катерина ПІДГОРНА Тетяна КЛИМКОВИЧ	Економічної інформатики
ОК 2.11	2024	Комп'ютерна графіка	Олена КАВАЦ Юрій КАВАЦ	Інформаційних технологій і систем
ОК 2.12	2024	Системи прийняття рішень	Лариса САВЧУК	Економічної інформатики
ОК 2.13	2024	Прикладне програмування в бізнесі	Людмила ЛОЗОВСЬКА	Економічної інформатики
ОК 2.14	2024	Моделювання економіки	Лілія БАНДОРІНА Катерина УДАЧИНА	Економічної інформатики
ОК 2.15	2024	Управління проектами інформатизації	Лариса САВЧУК	Економічної інформатики
ОК 2.16	2024	Моделі і структури даних інформаційних систем	Лариса САВЧУК	Економічної інформатики
ОК 2.17	2024	Технологія проектування інформаційних систем	Людмила ЛОЗОВСЬКА	Економічної інформатики
ОК 2.18	2024	Основи бізнес-аналізу	Тетяна КЛИМКОВИЧ Катерина ПІДГОРНА	Економічної інформатики
ОК 2.19	2024	Прикладні нейро-нечіткі системи	Катерина ОСТРОВСЬКА	Інформаційних технологій і систем
ОК 2.20	2024	Об'єктно-орієнтоване програмування	Людмила ЛОЗОВСЬКА Тетяна КЛИМКОВИЧ	Економічної інформатики
ОК 2.21	2024	Економічна кібернетика	Катерина УДАЧИНА	Економічної інформатики
ОК 2.22	2024	Методи та інформаційні технології обробки даних	Катерина УДАЧИНА	Економічної інформатики
ОК 2.23	2024	Системний аналіз	Людмила ЛОЗОВСЬКА	Економічної інформатики
ОК 2.24	2024	Інтелектуальний аналіз даних	Катерина ОСТРОВСЬКА	Інформаційних технологій і систем

ОК 2.25	2024	Якість та тестування програмного забезпечення	Наталія КАЛІНІНА	Інформаційних технологій і систем
ОК 2.26	2024	Технології захисту інформації	Сергій КЛІЩ	Інформаційних технологій і систем
ОК 2.27		Виробнича практика	Лілія БАНДОРІНА Людмила ЛОЗОВСЬКА Катерина УДАЧИНА Тетяна КЛИМКОВИЧ	Економічної інформатики
ОК 2.28		Переддипломна практика	Людмила ЛОЗОВСЬКА Тетяна КЛИМКОВИЧ	Економічної інформатики
ВК 2.1	2024	Веб-технології та веб-дизайн	Сергій КЛІЩ	Інформаційних технологій і систем
	2024	Сучасні засоби розробки веб-сайтів	Юрій КАВАЦ	Інформаційних технологій і систем
	2024	Технології візуалізації інформації у Internet	Юрій КАВАЦ	Інформаційних технологій і систем
	2024	Технології створення web додатків та web сервісів	Юрій КАВАЦ	Інформаційних технологій і систем
ВК 2.2	2024	Операційні системи та системне програмування	Антон ГУДА	Інформаційних технологій і систем
	2024	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій	Наталія КАЛІНІНА	Інформаційних технологій і систем
	2024	Організація обчислювальних систем	Андрій ЗИМОГЛЯД	Інформаційних технологій і систем
ВК 2.3	2024	Бізнес-планування інформаційної діяльності	Лариса САВЧУК	Економічної інформатики
	2024	Економічна безпека ІТ-бізнесу	Лариса САВЧУК	Економічної інформатики
	2024	Інформаційні системи маркетингу	Роман САВЧУК	Економічної інформатики
ВК 2.4	2024	Основи створення SQL-запитів	Тетяна КЛИМКОВИЧ	Економічної інформатики
	2024	Створення власного ІТ-бізнесу	Лариса САВЧУК	Економічної інформатики
	2024	Мікроекономічний аналіз	Володимир БІЛОЦЕРКІВЕЦЬ Олена ЗАВГОРОДНЯ	Міжнародної економіки і соціально-гуманітарних дисциплін
	2024	Макроекономічний аналіз	Володимир БІЛОЦЕРКІВЕЦЬ Олена ЗАВГОРОДНЯ	Міжнародної економіки і соціально-гуманітарних дисциплін
ВК 2.5	2024	Моделі оцінки ефективності інформаційно-інтелектуальних технологій	Лілія БАНДОРІНА Роман САВЧУК	Економічної інформатики
	2024	Статистичний аналіз в системі прийняття управлінських рішень	Юрій ІВАЩЕНКО	Економічної інформатики

ВК 2.6	2024	Прогнозування соціально-економічних процесів	Катерина УДАЧИНА	Економічної інформатики
	2024	Прикладні задачі моделювання економічних процесів	Людмила ЛОЗОВСЬКА	Економічної інформатики
ВК 2.7	2024	Мова програмування Python	Сергій КЛІЩ	Інформаційних технологій і систем
	2024	ООП на Python	Сергій КЛІЩ	Інформаційних технологій і систем
ВК 2.8	2024	Web-програмування	Тетяна КЛИМКОВИЧ	Економічної інформатики
	2024	Візуальне програмування	Людмила ЛОЗОВСЬКА	Економічної інформатики

3. Укладачам передати на випускову кафедру економічної інформатики (к. 326) до 29.08.2024 р. електронні варіанти програм навчальних дисциплін та силабусів.

4. Розмістити робочі програми/силабуси обов'язкових дисциплін навчального плану освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології в бізнесі» підготовки здобувачів вищої освіти першим (бакалаврським) ступенем на Інтернет-сторінці кафедри. Доценту Лозовській Л.І. проконтролювати розміщення інформації.

5. Надати ухвалені робочі програми на погодження керівнику навчального відділу та директору ННЦ заочного навчання і на затвердження першому проректору УДУНТ.

6. Надати ухвалені робочі програми виробничої та переддипломної практики студентів, які навчаються за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології», на затвердження керівнику виробничої, навчальної практики УДУНТ.

2. СЛУХАЛИ: гаранта ОП, к.ф.-м.н., доцент Лозовську Л.І. про напрями удосконалення практичної підготовки здобувачів (за результатами виробничої практики бакалаврів та відзивів їх керівників від баз практики).

ВИСТУПИЛИ: доцент Бандоріна Л.М.; декан факультету ПКТ, професор Савчук Л.М.; доцент Удачина К.О.

Згідно графіку навчального процесу у травні-червні 2024 року відбулася виробнича практика бакалаврів 3 курсу за різними базами практики (наказ № 365 ст від 22.04.24). Тривалість практики – 4 тижня (6 кредитів). За результатами практики керівниками від баз практики була надана позитивна оцінка підготовки бакалаврів та отримання первинних професійних умінь і навичок з обраної спеціальності, ознайомлення безпосередньо на підприємстві (установі) з процесами розробки інформаційних систем, набуття і вдосконалення вмінь і практичних навичок необхідних для розв'язання завдань предметної області діяльності підприємства з використанням сучасних інформаційних технологій.

УХВАЛИЛИ:

- 1 Інформацію прийняти до відома.
- 2 Всіляко сприяти можливостям практичної підготовки студентів та набуттю відповідного фахового досвіду уже під час навчання.
- 3 Рекомендувати бакалаврам при формуванні індивідуальних освітніх траєкторій більш ретельно враховувати особливості планованих баз практики та перспективи подальшого працевлаштування.
- 4 За можливості вибору під час розподілу студентів на практику віддавати перевагу підприємствам (організаціям, установам), що висловлюють наміри з подальшого проходження переддипломної практики та працевлаштування практикантів (за наявності вакансій).

3. СЛУХАЛИ: гаранта ОП, к.ф.-м.н., доцент Лозовську Л.І. про узагальнені результати опитування здобувачів «Курс дисципліни очима студента» (2й семестр 2023/2024 н.р.). Опитування проводилося у період з 01.06.2024 по 16.06.2024 шляхом online-анкетування (СДН «Лідер») анонімно та на добровільних засадах. Слід зазначити, що в анкетуванні прийняли участь 55% студентів. Результати анкетування наступні:

Повна назва дисципліни, яка викладається	ПІБ викладача	Група	Результати опитування
Вища математика	Моня Андрій Григорович	AB01-23, KH01-23, P301-23, KT01-23, ST01-23, TE01-23, AP01-23, IM01-23, MB01-23, MV01-23, ML01-23	Один студент не погоджується, що Викладач пропонує друковані та Інтернет джерела, які містять основну та додаткову навчально-методичну інформацію з дисципліни. Двоє студентів не погоджуються, що Викладач наводить приклади з реальної практики професійної діяльності. Один студент не погоджується, що Викладач зазвичай коментує результати контрольних заходів. При цьому студенти були присутні на заняттях $\geq 90\%$.
Організація і ведення ІТ-бізнесу	Савчук Лариса Миколаївна	KT01-22	Майже на всі запитання надані позитивні відповіді. Частково погодились 2 студента, що Викладач зазвичай коментує результати контрольних заходів, Викладач контролює самостійну роботу. 1 студент частково погоджується, що Критерії оцінки результатів поточного та модульного контролів роз'яснені достатньо, Викладач подає матеріал у цікавій манері, стимулює активність студентів до творчого мислення, Викладений матеріал достатньо підкріплений графікою, мультимедіа, відео або аудіо фрагментами, Викладач пояснює значення даної дисципліни для майбутньої професії, Викладач наводить приклади з реальної практики професійної діяльності,

			Викладач використовує навчально-методичні матеріали у доступній для розуміння формі для виконання різних видів самостійної роботи, Запитання під час контрольних заходів відповідають змісту аудиторних занять та самостійної роботи. Відвідав(ла) занять: 9 студентів – 50-90%, 2 студента $\geq 90\%$.
Об'єктно-орієнтоване програмування	Климкович Тетяна Олександрівна	ЕК01-21, КТ01-21	Майже на всі запитання надані позитивні відповіді. Частково погодився один студент (КТ), що Викладач пропонує друковані та Інтернет джерела, які містять основну та додаткову навчально-методичну інформацію з дисципліни. При цьому студенти були присутні на заняттях: 5(КТ), 2(ЕК) – 90-50%, 2 (КТ) $\leq 50\%$,
Організація і ведення ІТ-бізнесу	Удачина Катерина Олександрівна	КТ01-22	На всі запитання надані позитивні відповіді. При цьому студенти були присутні на заняттях: 9 – 90-50%, 1 $\geq 90\%$.
Технологія проектування та адміністрування БД і СД	Удачина Катерина Олександрівна	КТ01-21	На всі запитання надані позитивні відповіді. При цьому студенти були присутні на 90-50%.
Вища математика	Моня Андрій Григорович	АВ01-23, КН01-23, ПЗ01-23, КТ01-23, СТ01-23, ТЕ01-23, АП01-23, ІМ01-23, МБ01-23, МВ01-23, МЛ01-23	Один студент не погоджується, що Викладач пропонує друковані та Інтернет джерела, які містять основну та додаткову навчально-методичну інформацію з дисципліни. Двоє студентів не погоджуються, що Викладач наводить приклади з реальної практики професійної діяльності. Один студент не погоджується, що Викладач зазвичай коментує результати контрольних заходів. При цьому студенти були присутні на заняттях $\geq 90\%$.
Організація і ведення ІТ-бізнесу	Савчук Лариса Миколаївна	КТ01-22	Майже на всі запитання надані позитивні відповіді. Частково погодились 2 студента, що Викладач зазвичай коментує результати контрольних заходів, Викладач контролює самостійну роботу. 1 студент частково погоджується, що Критерії оцінки результатів поточного та модульного контролів роз'яснені достатньо, Викладач подає матеріал у цікавій манері, стимулює активність студентів до творчого мислення, Викладений матеріал достатньо підкріплений графікою, мультимедіа, відео або аудіо фрагментами, Викладач пояснює значення даної дисципліни для майбутньої професії, Викладач наводить приклади з реальної практики професійної діяльності, Викладач використовує навчально-методичні матеріали у доступній для розуміння формі для виконання різних видів самостійної роботи, Запитання під час контрольних

			заходів відповідають змісту аудиторних занять та самостійної роботи. Відвідав(ла) занять: 9 студентів – 50-90%, 2 студента $\geq 90\%$.
Об'єктно-орієнтоване програмування	Климкович Тетяна Олександрівна	ЕК01-21, КТ01-21	Майже на всі запитання надані позитивні відповіді. Частково погодився один студент (КТ), що Викладач пропонує друковані та Інтернет джерела, які містять основну та додаткову навчально-методичну інформацію з дисципліни. При цьому студенти були присутні на заняттях: 5(КТ), 2(ЕК) – 90-50%, 2 (КТ) $\leq 50\%$.
Організація і ведення ІТ-бізнесу	Удачина Катерина Олександрівна	КТ01-22	На всі запитання надані позитивні відповіді. При цьому студенти були присутні на заняттях: 9 – 90-50%, 1 $\geq 90\%$.
Технологія проектування та адміністрування БД і СД		КТ01-21	На всі запитання надані позитивні відповіді. При цьому студенти були присутні на 90-50%.

ВИСТУПИЛИ:

заступник гаранта, к.т.н., доцент Моня А.Г.; професор Савчук Л.М.

УХВАЛИЛИ:

1. Інформацію прийняти до уваги.
2. Забезпечити роботу з усунення недоліків, які виявлені при опитуванні.
3. Працювати над змістом освітніх компонентів та оновлювати навчальні видання, враховуючи сучасні досягнення науки та практики.
4. Шукати шляхи підвищення мотивації студентів до вивчення дисципліни та їх зацікавленості через застосування нових методів і форми викладання.
5. Забезпечувати доступність інформаційних ресурсів дисциплін, узгоджувати зі здобувачами найбільш доступні форми та методи навчання.
6. Роз'яснювати значення дисципліни для майбутньої професії та надавати приклади з реальної практики професійної діяльності.

Гарант ОП, доцент

Людмила ЛОЗОВСЬКА

Вчений секретар

Катерина УДАЧИНА