

## Звіт

про виконання зауважень та рекомендацій, висловлених у звітах експертної групи та висновках галузевої експертної групи за результатами акредитаційної експертизи освітньої програми «Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика)» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 112 Статистика галузі знань 11 Математика та статистика

ID ОП в ЄДЕБО: 24170

ID ОП в базі НАЗЯВО: 9092

Строки проведення акредитаційної експертизи: 27.09.2023 – 14.12.2023

Інформація про обговорення та затвердження звіту:

Протокол кафедри математики та цифрових технологій

№ 08 від 02.02.2024

\_\_\_\_\_ в.о. зав.кафедри О.М. Трифонова

(підпис)

Протокол вченої ради факультету математики, природничих наук та технологій

№ 08 від 03.2024

\_\_\_\_\_ в.о.декана факультету А.І. Ткачук

(підпис)



### 1. Найменування закладу вищої освіти, який проходив акредитацію:

Центральнoукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка

### 2. Відомості про самооцінювання освітньої програми:

Самооцінювання освітньої програми Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика)» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 112 Статистика галузі знань 11 Математика та статистика:

Покликання на веб сторінку, на якій розміщено відомості про самооцінювання ОП: <http://surl.li/qyrlly>

### 3. Інформація про акредитаційну експертизу:

Покликання на веб сторінку, на якій розміщено відомості про програму роботи експертної групи під час проведення акредитаційної експертизи ОП: <http://surl.li/qyrmw>

### 4. Інформація про зауваження та рекомендації за наслідками акредитаційної експертизи ОП:

Під час акредитаційної експертизи висловлені зауваження та рекомендації в:

- 1) ЗВІТІ ЕКСПЕРТНОЇ ГРУПИ “Про результати акредитаційної експертизи освітньої програми”:

Покликання на веб сторінку, на якій розміщено звіт експертної групи за наслідками акредитаційної експертизи ОП: <http://surl.li/qyrn1>

- 2) ЕКСПЕРТНОМУ ВИСНОВКУ галузевої експертної ради щодо можливості акредитації освітньої програми:

Покликання на веб сторінку, на якій розміщено експертний висновок галузевої експертної ради щодо можливості акредитації освітньої програми:

<http://surl.li/qyrnz>

## **5. Інформація про рішення про акредитацію ОП**

За наслідками розгляду акредитаційної справи Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти (НАЗЯВО) розглянуло на своєму засіданні акредитаційну справу № 2137/АС-23 акредитації освітньої програми: Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика) та прийняло таке рішення “Акредитувати освітню програму”

Покликання на веб сторінку, на якій розміщено рішення НАЗЯВО про акредитацію освітньої програми: <http://surl.li/qyrpa>

**6. Інформація про рішення, прийняті за результатами виконання зауважень та рекомендацій, висловлених у звітах експертної групи та висновках галузевої експертної групи:**

Зауваження, висловлені в звіті експертної групи за наслідками акредитаційної експертизи ОП: 7 (4 враховано).

Рекомендації, висловлені в звіті експертної групи за наслідками акредитаційної експертизи ОП: 1.

Зауваження, висловлені в експертному висновку галузевої експертної ради за наслідками акредитаційної експертизи ОП: 7 (5 враховано).

Рекомендації, висловлені висловлені в експертному висновку галузевої експертної ради за наслідками акредитаційної експертизи ОП: 21 (11 враховано).

## ТАБЛИЦЯ

про виконання зауважень та рекомендацій, висловлених у звітах експертної групи та висновках галузевої експертної групи за результатами акредитаційної експертизи освітньої програми «Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика)» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 112 Статистика галузі знань 11 Математика та статистика

Зауваження / рекомендація	ЕГ/ГЕР	Інформація як враховано зауваження / рекомендація
<b><i>Критерій 1. Проектування та цілі освітньої програми</i></b>		
Не конкретизовано методи навчання в ОК для формування ФК8. Рекомендуємо до наступного навчального року в робочих програмах відповідних ОК конкретизувати методи навчання, які забезпечують формування ФК8	<b>ЕГ</b>	У наступному навчальному році у робочих програмах курсів у всіх ОК будуть конкретизовані методи навчання для ФК8.
1. Рекомендуємо при наступному оновленні даної ОП додати компетентності щодо академічної доброчесності. У сформульованих компетентностях і ПРН замінити «іноземна мова» на «мова країн ЄС». Переглянути ПРН 16, який не відпов. п. 4.4.5 Положенням про освітні програми в ЦДУ 2. Рекомендуємо вивчити і врахувати досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм (з конкретними кейсами) для формування цілей і програмних результатів навчання. При наступному (пост)акредитаційному процесі продемонструвати конкретні приклади	<b>ГЕР</b>	1. При оновленні даної ОП у сформульованих компетентностях і ПРН було замінено «іноземна мова» на «мова країн ЄС». При наступному оновленні ОП планується сформулювати і додати компетентності щодо академічної доброчесності. 2. Протягом 2023-2024 н.р. планується вивчити досвід оновлених аналогічних вітчизняних та іноземних програм (з конкретними кейсами) для удосконалення цілей і програмних результатів навчання.
<b><i>Критерій 2. Структура та зміст освітньої програми</i></b>		
У відомостях самооцінювання ОП «Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика)» вказано 25,5 кредитів ЄКТС на вибіркові ОК, проте проаналізувавши відповідні навчальні плани ЕГ виявила, що вибірка складова становить 22,5 кредити ЄКТС. Тому рекомендуємо унормувати кількість кредитів у різних нормативних документах в наступній редакції ОП. В профілі ОП-2023 відсутня інформація щодо кваліфікаційного екзамену.	<b>ЕГ</b>	Технічна описка щодо кількості кредитів вибірових дисциплін виправлена. Вибіркова складова становить 22,5 кредити ЄКТС. В профілі оновленої ОП внесена інформація щодо кваліфікаційного екзамену.

<p>Рекомендуємо внести інформацію про кваліфікаційний екзамен в профіль наступної редакції ОП"</p>		
<p>1. Рекомендуємо при оновленні даної ОП на 2024-2025 н.р. додати у розділ 2 «Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність» вибіркочу складову ОП з вказаними кількостями кредитів і формою підсум. контролю. В ОК14 «Написання дипломної роботи» (3 кредити) написати в ОП у формі контролю «захист».</p> <p>2. Хоча в інструкції для студентів щодо вибору дисциплін вказано стандартизовану кількість кредитів для вибіркочих ОК, рекомендуємо у каталозі (переліках) вибіркочих ОК (<a href="https://cusu.edu.ua/ua/studentu/dystsyplinyvilnoho-vyboru-studentiv">https://cusu.edu.ua/ua/studentu/dystsyplinyvilnoho-vyboru-studentiv</a>) зазначати обсяг у кредитах ЄКТС.</p> <p>3. Рекомендуємо при наступному перегляді ОП відобразити відсутні зв'язки між обов'язковими освітніми компонентами у структурно-логічній схемі ОП. Скорегувати зміст силабусів ОК, представивши в них взаємозв'язок між дисциплінами цієї магістерської ОП.</p> <p>4. При оновленні даної ОП на 2024-2025 н.р. виправити технічний недолік щодо обсягу обов'язкової складової і вибіркової з сумарним обсягом у 90 кредитів. Рекомендуємо 3 кредити ЄКТС, яких не вистачає в ОП до сумарного обсягу у 90 кредитів, але які надано на атестацію в НП, перерозподілити в ОК 14 «Написання дипломної роботи», тобто замість 3 кредитів призначити 6 кредитів ЄКТС, відповідно у розділі навчального плану «Атестація» кредити не проставляти. Реком. ознайомитися з досвідом встановлення кредитів в інших ЗВО, наприклад, <a href="https://kpi.ua/metod">https://kpi.ua/metod</a>, <a href="https://osvita.kpi.ua/node/35">https://osvita.kpi.ua/node/35</a>., врахувати Методичні рекомендації щодо запровадження Європейської кредитно- трансферної системи та її ключових документів у вищих навчальних закладах (МОНУ № 1/9-119 від 26 лютого 2010 р.). Також, у проєкті Tuning (<a href="https://bit.ly/47mHtnX">https://bit.ly/47mHtnX</a>)</p>	<p><b>ГЕР</b></p>	<p>1. У перелік компонентів ОП додана вибіркоча складову ОП з вказаними кількостями кредитів і формою підсум. контролю. Також окремо винесені компоненти А-1 Захист дипломної (кваліфікаційної) роботи та А-2 Кваліфікаційний екзамен з відповідними кредитами.</p> <p>2. Інформація щодо кредитів по вибіркочих дисциплінах наявна в Інструкції для студентів щодо вибору дисциплін <a href="https://cusu.edu.ua/images/files-2022/disp_vibor/pvvnd_2023.pdf">https://cusu.edu.ua/images/files-2022/disp_vibor/pvvnd_2023.pdf</a></p> <p>3. Протягом 2023-2024 н.р. планується оновити відсутні зв'язки між обов'язковими освітніми компонентами у структурно-логічній схемі ОП.</p> <p>4. При оновленні ОП технічний недолік щодо обсягу обов'язкової складової і вибіркової з сумарним обсягом у 90 кредитів був усунений.</p> <p>5. З метою відповідності навчального плану освітній програмі НП приведений у відповідність до оновленої ОП на 2024-2025 н.р.</p> <p>6. У наступному навчальному році плануємо підписання індивідуальних навчальних планів студентів самими здобувачами.</p>

<p>можна ознайомитися з тип. методами оцінювання (“Assessment methods: written / oral exams, laboratory reports, continuing assessment, final comprehensive exam, assessment of Diploma dissertation...”), у Tuning (<a href="https://bit.ly/3sMAtlo">https://bit.ly/3sMAtlo</a>) можна ознайомитися з прикладами розподілу навантаження для математичних ОП.</p> <p>5. З метою відповідності навчального плану освітній програмі згідно з п. 4 статті 10 ЗУ «Про вищу освіту» привести у відповідність НП до оновленої ОП на 2024-2025 н.р.</p> <p>6. Рекомендуємо ввести практику підписання індивідуальних навчальних планів студентів самими здобувачами.</p>		
<p><b>Критерій 3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання</b></p>		
<p>Відсутні. Для покращення ОП до рівня взірцевості/інноваційності рекомендуємо залучати здобувачів до неформальної освіти в рамках діючих договорів про співпрацю з провідними іноземними та вітчизняними ЗВО</p>	<p><b>ЕГ</b></p>	<p>Плануємо заохочувати здобувачів отримувати неформальну освіту в рамках діючих договорів про співпрацю з провідними іноземними та вітчизняними ЗВО</p>
<p>Рекомендуємо популяризувати серед здобувачів здобуття результатів навчання, одержаних шляхом неформальної освіти.</p>	<p><b>ГЕР</b></p>	<p>Плануємо проведення заходів для здобувачів з метою популяризації здобуття результатів навчання, одержаних шляхом неформальної освіти.</p>
<p><b>Критерій 4. Навчання і викладання за освітньою програмою</b></p>		
<p>Система підготовки дипломного проєкту реалізована через розділення на три складові (курсний проєкт, виробнича практика, дипломна робота) допускає можливість відхилення дослідження здобувачів від затвердженої тематики дипломної роботи. Рекомендуємо при наступному перегляді ОП внести корективи, які збільшують обсяг кредитів на виконання дипломної роботи</p>	<p><b>ЕГ</b></p>	<p>Дана пропозиція врахована в рамках оновленої ОП через вилучення однієї з виробничих практик і перенесення її годин до дипломного проєктування, що збільшило кількість кредитів для дипломного проєктування до 7,5.</p>
<p>1. Рекомендуємо усім учасникам освітнього процесу своєчасно надавати доступну і зрозумілу інформацію щодо цілей, змісту та програмних результатів навчання, порядку та</p>	<p><b>ГЕР</b></p>	<p>1. Силабуси/робочі програми були оприлюднені на офіційних веб-сторінках кафедри, але на момент акредитації були технічні проблеми із роботою сайту. На разі ця</p>

<p>критеріїв оцінювання в межах окремих освітніх компонентів. Силабуси/робочі програми оприлюднювати на офіційних веб-сторінках кафедри.</p> <p>2. Рекомендуємо до початку 2024-2025 н.р. у силабусах/робочих програмах, які заплановані на два семестри, зробити чіткий розділ тем і критеріїв оцінювання за семестрами.</p> <p>3. Рекомендуємо силабуси/робочі програми навч. дисциплін, які викладаються англійською мовою, представляти у двомовному варіанті. Рекомендуємо прибрати з переліків навчально-методичного забезпечення в робочих програмах російськомовні джерела, у тому числі з покликаннями на доменну зону *.ru.</p> <p>4. Рекомендуємо у 2024 році у більшій мірі забезпечити ОК даної ОП авторськими підручниками на навчальними посібниками з використанням сучасних джерел, особливо це стосується навчально-методичного забезпечення для виконання самостійної роботи з метою відповідності п.2 статті 16 Закону України «Про вищу освіту», що має входити в навчально-методичний комплекс згідно п. 6.15.2 Положення про організацію освітнього процесу в ЦДУ ім. Володимира Винниченка на 2023-2024 навчальний рік (<a href="https://bit.ly/47busyu">https://bit.ly/47busyu</a> ).</p> <p>5. Рекомендуємо у більшій мірі застосовувати інтерактивні форми проведення занят (мозковий штурм, активне залучення студентів до обговорення, тренінг, круглий стіл, кейс-метод тощо).</p>		<p>інформація актуальна і відображається.</p> <p>2. До початку 2024-2025 н.р. у силабусах/робочих програмах, які заплановані на два семестри, буде окремо виконаний чіткий розподіл тем і критеріїв оцінювання за семестрами.</p> <p>3. Силабуси/робочі програми навч. дисциплін, які викладаються англійською мовою у 2024-2025 н.р. будуть представлені у двомовному варіанті. Також буде виконана ретельна перевірка щодо наявності російськомовних джерел і їх вилучення, якщо вони будуть присутні.</p> <p>4. У 2024 році плануємо у більшій мірі забезпечити ОК даної ОП авторськими підручниками на навчальними посібниками з використанням сучасних джерел. Наразі, вже підготовлений навчальний посібник «Математична статистика» для здобувачів даної ОП за перехресним вступом (автори проф.Плічко А.М., доц. Акбаш К.С., ст.викл. Луньова М.В.).</p> <p>5. Плануємо розширити застосовування інтерактивних форми проведення занять (мозковий штурм, активне залучення студентів до обговорення, тренінг, круглий стіл, кейс-метод тощо) у тих ОК, де вони мало присутні.</p>
<p><b><i>Критерій 5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність</i></b></p>		
<p>Перевірка курсового проєкту на плагіат не здійснюється програмними засобами. Рекомендуємо до грудня 2024 року запровадити практику перевірки програмними засобами курсових проєктів на плагіат</p>	<p>ЕГ</p>	<p>Питання щодо перевірки курсового проєкту на плагіат програмними засобами буде розглянуто на засіданнях кафедри Математики та цифрових технологій у даному навчальному році.</p>

<p>1. При оновленні даної ОП на 2024-2025 н.р. у розділі 3 «Форма атестації здобувачів» рекомендуємо додати, що кваліфікаційна робота не може містити академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат та після захисту розміщується в репозиторії для вільного доступу. Також вказати тут яка саме кваліфікація присвоюється.</p> <p>2. Рекомендуємо до січня 2024 року провести заходи щодо покращення інформованості здобувачів про порядок вирішення конфліктних ситуацій.</p> <p>3. Рекомендуємо до початку 2024-2025 н.р. оновити силабуси/робочі програми згідно з п. 5.6.3 Положення про організацію освітнього процесу, чітко прописати критерії оцінювання всіх контрольних заходів та ознайомлювати здобувачів з ними на початку семестру, розмістивши силабуси/РП, зокрема, у відкритому доступі на офіційних веб-ресурсах. Зразки критеріїв оцінювання: <a href="https://bit.ly/3QUKGp5">https://bit.ly/3QUKGp5</a> (справа 0041/АС-23), <a href="https://bit.ly/40z7yhc">https://bit.ly/40z7yhc</a> (справа 2069/АС-23).</p> <p>4. Рекомендуємо у Положення про атестацію здобувачів вищої освіти у ЦДП ім. Володимира Винниченка ( <a href="https://bit.ly/47uFldz">https://bit.ly/47uFldz</a> ) у розділі 4 «Захист кваліфікаційної роботи» додати відгук керівника кваліф. роботи, який здійснює експертну оцінку роботи з урахуванням звіту подібності, робить висновок про оригінальність роботи і відсутність плагіату (див., наприклад, п. 5.32-5.34 <a href="https://bit.ly/46ag07C">https://bit.ly/46ag07C</a> ).</p>	<p><b>ГЕР</b></p>	<p>1. В оновленій ОП рекомендована інформація внесена. У розділі 3 «Форма атестації здобувачів» додано, що кваліфікаційна робота не може містити академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат та після захисту розміщується в репозиторії для вільного доступу. Також вказана кваліфікація «Магістр статистики».</p> <p>2. У грудні 2023 року здобувачам I року навчання на кураторській годині був проведений захід щодо покращення інформованості здобувачів про порядок вирішення конфліктних ситуацій.</p> <p>3. До початку 2024-2025 н.р. силабуси/робочі програми будуть оновлені з чітким описом критеріїв оцінювання всіх контрольних заходів та будуть розміщені у відкритому доступі на сторінці кафедри на сайті університету.</p> <p>4. Пропозиція щодо додавання інформації у Положення про атестацію здобувачів вищої освіти у ЦДП ім. Володимира Винниченка ( <a href="https://bit.ly/47uFldz">https://bit.ly/47uFldz</a> ) у розділі 4 «Захист кваліфікаційної роботи» буде розглянута навчально-методичним відділом ЦДУ ім.В.Винниченка.</p>
<p><b>Критерій 6. Людські ресурси</b></p>		
<p>Недостатня залученність роботодавців до освітнього процесу. Рекомендуємо залучати роботодавців до проведення лекційних або практичних занять на даній ОП в 2024-2025 н. р.</p>	<p><b>ЕГ</b></p>	<p>Плануємо залучити аналітика даних компанії RBC Group, кандидата фіз.мат. наук, Гаєвського М.В. до проведення практичних занять на даній ОП в 2024-2025 н. р. в рамках ОК «Навчальний практикум з сучасних методів обробки даних»</p>
<p>1. Рекомендуємо залучати роботодавців до проведення лекційних або практичних занять на даній ОП в 2024-2025 н.р.</p>	<p><b>ГЕР</b></p>	<p>1. Плануємо залучити аналітика даних компанії RBC Group, кандидата фіз.мат. наук, Гаєвського М.В. до проведення практичних занять на даній ОП в 2024-2025 н. р. в рамках ОК</p>

<p>2. З метою виконання статей 9, 10 Закону України "Про забезпечення функціонування української мови як державної" необхідно оновити Порядку проведення конкурсного відбору (<a href="https://bit.ly/46597EE">https://bit.ly/46597EE</a>) з вимогою підтвердження вільного володіння державною мовою при проведенні конкурсу. Даний Порядок також наразі не містить згадувань стосовно перевірки виконання ліцензійних умов при конкурсному відборі, відповідність претендентів до посади згідно з Професійним стандартом на групу професій «Викладачі закладів вищої освіти» (<a href="https://bit.ly/3B0V598">https://bit.ly/3B0V598</a>), який МОН «рекомендує використовувати при розробленні вимог до посад науково-педагогічних працівників». Рекомендуємо прописати у даному Порядку критерії для встановлення строку контракту з НПП (наприклад, <a href="https://osvita.kpi.ua/node/375">https://osvita.kpi.ua/node/375</a>). Рекомендований зразок документів на конкурс: <a href="https://cutt.ly/owvR99mZ">https://cutt.ly/owvR99mZ</a> (п.13).</p> <p>3. До початку 2024-2025 н.р. забезпечити ОК «Великі масиви», «Стохастичне програмування» викладачами з відповідною кваліфікацією. При наступній (пост)акредитації рекомендуємо продемонструвати наукові здобутки викладача/ів з даних ОК, підвищення кваліфікації з даних наук. напрямків тощо.</p> <p>4. Рекомендуємо заохочувати НПП підвищувати кваліфікацію саме з викладацької майстерності, особливо це стосується нагальних методів і технологій дистанційного навчання.</p>	<p>«Навчальний практикум з сучасних методів обробки даних»</p> <p>2. Питання щодо оновлення Порядку проведення конкурсного відбору (<a href="https://bit.ly/46597EE">https://bit.ly/46597EE</a>) з вимогою підтвердження вільного володіння державною мовою при проведенні конкурсу та відповідності ліцензійним вимогам буде розглянутий відділом кадрів ЦДУ ім.В.Винниченка.</p> <p>3. На даний момент ОК «Великі масиви», «Стохастичне програмування» читає ст.викл.Луньова М.В. Вважаємо, що її кваліфікація задовольняє вимогам для викладання даних ОК з чим погодились члени ГЕР.</p> <p>Надамо деякі роз'яснення щодо кваліфікації ст.викладача Луньової М.В.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Відповідність ОК «Великі масиви» підтверджується наявністю Диплому про вищу освіту: Кіровоградський державний педагогічний університет ім. В.Винниченка, 2015 р. (С15 № 014057 від 30.06.2015 р.). Спеціальність: Інформатика. Кваліфікація: Розробник комп'ютерних програм.</li> </ul> <p>Так як ОК «Великі масиви» передбачає вивчення технологій зберігання, обробки та візуалізації великих даних (наприклад, робота з нереляційними базами даних, методів машинного навчання та ін.), то було прийнято рішення залучити спеціаліста з відповідною кваліфікацією.</p> <p>Також Луньова М.В. у 2022-2023 роках була координатором проекту з розроблення та впровадження інформаційної системи електронного документообігу Центральноукраїнського державного університету ім.В.Винниченка (Наказ про затвердження персонального складу робочої групи прикріплюємо). Зараз Луньова М.В. виконує обов'язки адміністратора інформаційної системи електронного документообігу та автоматизованої системи управління освітнім процесом Центральноукраїнського державного університету ім.В.Винниченка (наказ прикріплюємо). Відповідний досвід</p>
---	--



		<p>професійної діяльності пов'язаний з обробкою і аналізом великих даних ще раз підтверджує кваліфікацію викладача.</p> <p>•Відповідність ОК «Стохастичне програмування» підтверджується наявністю:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диплomu Доктора філософії (ДР № 001483 від 15.04.2021 р.) за спеціальністю 113 Прикладна математика (Тема дисертації: «Моделювання внутрішніх хвильових процесів у шаруватих рідинах», 2021р.).</li> <li>2. Диплomu про вищу освіту: Кіровоградський державний педагогічний університет ім. В Винниченка, 2007 р. (КС №32048899 від 30.06.2007 р.) за напрямом підготовки Прикладна математика. Кваліфікація: бакалавр прикладної математики.</li> </ol> <p>Задачі стохастичного програмування часто використовуються у гідромеханіці і передбачають побудову моделей хвильового руху рідини в шаруватій системі під впливом випадкових факторів. Тому тематика дисертації і диплом доктора філософії за відповідним напрямком підтверджують кваліфікацію Луньової М.В. за даною ОК.</p> <p>Також публікації наведені у таблиці 2 самоаналізу підтверджують кваліфікацію за даним напрямком.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. НПП постійно заохочується керівництвом університету щодо підвищення кваліфікації саме з викладацької майстерності (нагальні методи і технологій дистанційного навчання).</li> </ol>
<p><b>Критерій 7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси</b></p>		
<p>ЕГ вважає слабкою стороною недостатню про інформованість здобувачів із порядком вирішення конфліктних ситуацій. Для покращення інформованості студентів щодо вирішення конфліктів рекомендується розробити доступні та чіткі інформаційні матеріали, забезпечити їх загальнодоступність, визначити відповідальну команду для розробки та реалізації цих заходів, зробити</p>	<p>ЕГ</p>	<p>Алгоритм дій для вирішення конфліктних ситуацій здобувачів освіти прописаний на сайті ЦДУ (<a href="https://cusu.edu.ua/ua/studentu/vyirishennia-konfliktnykh-sytuatsii">https://cusu.edu.ua/ua/studentu/vyirishennia-konfliktnykh-sytuatsii</a>)</p> <p>У грудні 2023 року здобувачам I року навчання на кураторській годині був проведений захід щодо покращення інформованості здобувачів про порядок вирішення</p>

<p>процес реалізації реалістичним у межах існуючих ресурсів і встановити конкретні терміни для завершення цих дій. Ці заходи сприятимуть підвищенню рівня інформованості студентів і ефективнішому вирішенню конфліктних ситуацій. Рекомендуємо до січня 2024 року провести заходи щодо покращення інформованості здобувачів про порядок вирішення конфліктних ситуацій</p>		<p>конфліктних ситуацій.</p>
<p>Рекомендуємо дотримуватися ліцензійного забезпечення пакетів/програм, які анонсуються для використання у навчальному процесі за даною ОП.</p>	<p><b>ГЕР</b></p>	<p>На даний час для навчання використовуються місячні безкоштовні демо-версії вказаних програм в лабораторіях університету. Дане програмне забезпечення під час дистанційного навчання дає можливість здобувачам освіти, які не мають доступу до аудиторій університету, вільно встановлювати ПЗ у домашніх умовах. Використання даних програм у курсах планується таким чином, щоб відповідні завдання студенти могли виконати за час безкоштовної ліцензії програм. По можливості буде придбане ліцензійне програмне забезпечення.</p>
<p><b>Критерій 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми</b></p>		
<p>Встановлено, що у ОП 2022 р, ОП 2023р є недоліки, які не було виявлено, що свідчить про недостатню дієвість СВЗЯО (див. коментар до критерію 2). Рекомендуємо покращити механізм залучення здобувачів вищої освіти та роботодавців до обговорень, перегляду та змін ОП та налагодити процедуру взаємодії всіх учасників перегляду ОП до червня 2024 року.</p>	<p><b>ЕГ</b></p>	<p>Здобувачі даної ОП були залучені на засідання кафедри математики та цифрових технологій для обговорення ОП (протокол №8 від 02.02.2024), де змогли висловити свої пропозиції щодо оновлення ОП. У подальшому плануємо покращити механізм залучення здобувачів вищої освіти та роботодавців до обговорень, перегляду та змін ОП та налагодити процедуру взаємодії всіх учасників перегляду ОП.</p>
<p>1. Рекомендуємо СВЗЯВО врахувати виявлені при акредитації даної програми недоліки та привести у відповідність якість освіти за даною ОП, що є саме метою СВЗЯВО. 2. Оскільки згідно з Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у ЦДУ ім. Володимира Винниченка СВЗЯВО</p>	<p><b>ГЕР</b></p>	<p>1. Технічні недоліки враховані, всі виправлення внесені до оновленої ОП на 2024 рік. 2. У 2024 році плануємо у більшій мірі забезпечити ОК даної ОП авторськими підручниками на навчальними посібниками з використанням сучасних джерел. Наразі, вже підготовлений навчальний посібник «Математична</p>

<p>передбачає забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою (п. 2.6), то необхідно посприяти виконанню п.2 статті 16 Закону України «Про вищу освіту» про навчально-методичне забезпечення для виконання самостійної роботи здобувачів даної ОП.</p> <p>3. Рекомендуємо покращити механізм залучення здобувачів вищої освіти та роботодавців до обговорень, перегляду та змін при оновленні даної ОП на 2024-2025 н.р.</p> <p>4. Рекомендуємо СВЗЯВО запровадити опитування роботодавців та випускників. Опитування здобувачів, зокрема, даної ОП, проводити регулярно у кінці кожного семестру з обов'язковим моніторингом.</p>		<p>статистика» для здобувачів даної ОП за перехресним вступом (автори проф.Плічко А.М., доц. Акбаш К.С., ст.викл. Луньова М.В.).</p> <p>3. Здобувачі даної ОП були залучені на засідання кафедри Математики та цифрових технологій для обговорення ОП (протокол №8 від 02.02.2024), де змогли висловити свої пропозиції щодо оновлення ОП. Плануємо активніше залучати роботодавців до обговорення ОП у 2023-2024 н.р.</p> <p>4. Опитування роботодавців, стейкохледрів і здобувачів виконується регулярно здійснюється Відділом забезпечення якості та цифрового супроводу освіти ЦДУ ім.В.Винниченка (<a href="https://cusu.edu.ua/ua/monitorynh-iakosti-osvity-ankety-rezultaty/ankety">https://cusu.edu.ua/ua/monitorynh-iakosti-osvity-ankety-rezultaty/ankety</a>).</p>
<p><b>Критерій 9. Прозорість та публічність</b></p>		
<p>1.Рекомендуємо залучати до обговорення проєкту оновлення ОП та рецензування викладачів з аналогічних освітніх програм з метою одержання об'єктивних рекомендацій та зауважень.</p> <p>2. Рекомендуємо на сайті ЗВО створити веб-сторінки для розміщення всіх версій ОП даного університету, відомостей про самооцінювання ОП, програм візитів експертних груп, сертифікатів про акредитацію, кваліф. робіт добувачів.</p>	<p><b>ГЕР</b></p>	<p>1.До обговорення проєкту оновлення ОП та рецензування активно залучають викладачі аналогічних освітніх програм з КНУ ім.Т.Шевченка. Зокрема, проф. Санжицький О. є рецензентом даної ОП (<a href="https://phm.cuspu.edu.ua/images/Кафедра_математики/ОПП/М_агістратура/Статистика_Фінансова_страхова_та_компютерна_статистика/Рецензії_та_відгуки/Рецензія_КНУ_2022.pdf">https://phm.cuspu.edu.ua/images/Кафедра_математики/ОПП/М_агістратура/Статистика_Фінансова_страхова_та_компютерна_статистика/Рецензії_та_відгуки/Рецензія_КНУ_2022.pdf</a>)</p> <p>Плануємо залучити до обговорення викладачів із інших ЗВО, де є аналогічні ОП.</p> <p>2.Відомості щодо Графіків акредитації освітніх програм, відомості щодо самооцінювання освітніх програм, накази НАЗЯВО про акредитаційну експертизу, програми виїзду експертних груп представлені на сайті університету (<a href="https://www.cusu.edu.ua/ua/litsenzuvannia-ta-akredytatsiia/akredytatsiina-ekspertyza/vidomosti-samoosiniuvannia-osvitnikh-prohram">https://www.cusu.edu.ua/ua/litsenzuvannia-ta-akredytatsiia/akredytatsiina-ekspertyza/vidomosti-samoosiniuvannia-osvitnikh-prohram</a>)</p>