

**Силабус навчальної дисципліни  
«Кваліфікаційна робота»**

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту
2.	Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
3.	Назва спеціальності	124 Системний аналіз
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Системний аналіз і управління»
5.	Назва дисципліни	Кваліфікаційна робота
6.	Кількість ЄКТС кредитів	15
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Самостійна робота – 450 год. Семестровий контроль – екзамен у формі захисту кваліфікаційної роботи
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	2-й рік навчання, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Наявність ступеня бакалавра. Раніше мають бути вивчені дисципліни «Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право», «Інформаційні системи та технології в системному аналізі», «Оптимальне стохастичне керування», «Управління ІТ-проектами», «Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень», «Інтелектуальний аналіз даних», «Прикладні задачі та методи системного аналізу», «Системи штучного інтелекту» та пройдена «Професійна практика»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системний аналіз і управління» (обов'язкова). Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складної задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері системного аналізу
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач в процесі навчання	ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК 5. Здатність розробляти проекти та управляти ними. ФК 1. Здатність інтегрувати знання та здійснювати системні дослідження, застосовувати методи математичного та інформаційного моделювання складних систем та процесів різної природи. ФК 8. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти в галузі інформаційних технологій та дотичні до неї міждисциплінарні проекти. ФК 10. Здатність до самоосвіти та професійного розвитку.

12.	Результати навчання здобува- ча	<p>ПРН 1. Спеціалізовані концептуальні знання, що вклю- чають сучасні наукові здобутки у сфері системного аналізу та інформаційних технологій і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.</p> <p>ПРН 2. Будувати та досліджувати моделі складних сис- тем і процесів, застосовуючи методи системного аналі- зу, математичного, комп'ютерного та інформаційного моделювання.</p> <p>ПРН 3. Застосовувати методи розкриття невизначенос- тей в задачах системного аналізу, розкривати ситуа- ційні невизначеності та невизначеності в задачах взає- модії, протидії та конфлікту стратегій, знаходити ком- проміс при розкритті концептуальної невизначеності.</p> <p>ПРН 6. Застосовувати методи машинного навчання та інтелектуального аналізу даних, математичний апарат нечіткої логіки, теорії ігор та розподіленого штучного інтелекту для розв'язання складних задач системного аналізу.</p> <p>ПРН 10. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і неф- хівців, зокрема, до осіб, які навчаються.</p> <p>ПРН 11. Вільно презентувати та обговорювати усно і письмово результати досліджень та інновацій, інші пи- тання професійної діяльності державною та англійсь- кою мовами.</p>
13.	Система оцінювання відповід- но до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи на засіданні екзаменаційної комісії.</p> <p>Під час атестації при визначенні оцінки враховуються:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рівень фахової підготовки, уміння творчо застосову- вати отримані знання для вирішення практичних за- вдань;</li> <li>- якість доповіді (обґрунтованість, чіткість, стислість), здатність упевнено та правильно відповідати на теоре- тичні питання і обґрунтовувати практичні дії, логічно будувати свою доповідь (виступ), аргументовано від- стоювати власну точку зору.</li> </ul> <p>Оцінка з захисту кваліфікаційної роботи  <math>O_{\text{н}} = (60-100)</math> балів.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Виконання кваліфікаційної роботи ґрунтується на до- триманні принципів академічної доброчесності (<a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a>).</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічно- го плагіату, фабрикації, фальсифікації.</p> <p>Після захисту кваліфікаційна робота оприлюднюється в електронному архіві відкритого доступу «EIAr KhNURE».</p>

15.	Методичне забезпечення	Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Системний аналіз і управління» спеціальності 124 Системний аналіз галузі знань 12 Інформаційні технології / Упоряд.: Н.В. Гибкіна, І.Г. Гусарова, М.В. Сидоров. Харків: ХНУРЕ, 2023.
16.	Розробник силябусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Професор кафедри прикладної математики, канд. техн. наук, доц. Гусарова Ірина Григоріївна iryna.husarova@nure.ua