

**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право»**

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту
2.	Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
3.	Назва спеціальності	113 Прикладна математика
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Прикладна математика»
5.	Назва дисципліни	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 24 год., практичні заняття – 16 год., консультації – 8 год., самостійна робота – 72 год. Семестровий контроль – залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік навчання, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Наявність ступеня бакалавра
10.	Анотація (зміст) дисципліни	<p>Дисципліна базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкова).</p> <p><i>Змістовий модуль 1. Методологія і організація наукових досліджень.</i></p> <p>Тема 1. Поняття науки. Евристика. Історичний екскурс.</p> <p>Тема 2. Основні поняття, категорії і принципи наукових досліджень.</p> <p>Тема 3. Методологія та методи наукового дослідження.</p> <p>Тема 4. Організація та етапи виконання наукових досліджень.</p> <p>Тема 5. Пошук, накопичення та обробка наукової інформації.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Підготовка кваліфікаційної роботи магістра.</i></p> <p>Тема 1. Кваліфікаційна робота магістра як результат наукового дослідження.</p> <p>Тема 2. Поняття академічної доброчесності.</p> <p>Тема 3. Вимоги до оформлення кваліфікаційної роботи магістра.</p> <p>Тема 4. Підготовка і презентація результатів наукового дослідження.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Організація наукової діяльності, наукометрія. Інтелектуальна власність і авторське право.</i></p> <p>Тема 1. Організація наукової діяльності у світі та в Україні.</p> <p>Тема 2. Наукометрія. Науковий профіль дослідника, наукометричні бази даних.</p> <p>Тема 3. Інтелектуальна власність і авторське право.</p>
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач в процесі навчання	<p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 3. Здатність використовувати інформаційні та ко-</p>

		<p>мунікаційні технології.</p> <p>ЗК 4. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ФК 1. Знання загальних принципів побудови математичних теорій, здатність логічно мислити, формулювати та доводити математичні твердження, отримувати висновки, встановлювати правильність розв'язання задач та міркувань.</p> <p>ФК 8. Здатність до пошуку, систематичного вивчення та аналізу науково-технічної інформації, світового досвіду, пов'язаного із застосуванням математичних методів для дослідження різноманітних процесів, явищ та систем.</p> <p>ФК 9. Здатність брати участь у складанні науково-технічної документації, публікацій та у впровадженні результатів проведених досліджень і розробок.</p>
12.	Результати навчання здобувача	<p>ПРН 2. Демонструвати знання структури, методів та засобів наукового пізнання; філософських засад наукового пізнання; загальних закономірностей розвитку науки.</p> <p>ПРН 10. Організувати власну діяльність з дотриманням норм діючого авторського права та законодавчої бази України з питань інтелектуальної власності.</p> <p>ПРН 11. Писати наукові статті (доповіді) на державній та/або іноземній мові з використанням наукової та навчальної літератури з прикладної математики, довідників, словників, документів та іншої науково-технічної інформації, з дотриманням норм авторського права.</p> <p>ПРН 12. Демонструвати навички професійного спілкування, включаючи усну та письмову комунікацію українською мовою та принаймні ще однією з поширених європейських мов.</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відпрацювати практичні заняття.</li> <li>2. Пройти два тестування.</li> <li>3. Скласти реферат та презентувати його результати державною мовою.</li> <li>4. Скласти реферат та презентувати його результати англійською мовою.</li> <li>5. Отримати за семестр не менше 60 балів.</li> </ol> <p>Оцінка за семестр <math>O_{\text{сем}} = (2-4) \times 8 \text{ пз} + (13-20) \times 2 \text{ тестування} + (9-14) \times 2 \text{ реферати} = (60-100) \text{ балів}</math>.</p> <p>Підсумкова оцінка з дисципліни <math>O_{\text{п}} = O_{\text{сем}}</math>.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Навчання з дисципліни передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- відвідування аудиторних занять;</li> <li>- виконання практичних завдань, виконання та захист рефератів, проходження тестувань;</li> <li>- відпрацювання пропущених занять та незадовільних</li> </ul>

		оцінок за графіком консультацій; - дотримання принципів академічної доброчесності ( <a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a> ). Оновлення робочої програми дисципліни – 2023 р.
15.	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 113 Прикладна математика за освітньою програмою «Прикладна математика» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розроб. І.Г. Яловега. Харків, 2023.
16.	Розробник силябусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Доцент кафедри прикладної математики, канд. техн. наук, доц. Яловега Ірина Георгіївна <a href="mailto:iryna.ialoveha@nure.ua">iryna.ialoveha@nure.ua</a>