

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА**



Факультет математики та інформатики

Кафедра математичного і функціонального аналізу

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Рівень вищої освіти – другий (магістерський)

Освітня програма Прикладна та теоретична статистика

Спеціалізація (за наявності) _____

Спеціальність 112 Статистика

Галузь знань 11 Математика та статистика

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 1 від “25” серпня 2023 р.

м. Івано-Франківськ – 2023 р.

1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Методологія та організація наукових досліджень
Викладач (і)	Осипчук Михайло Михайлович
Контактний телефон викладача	380503732451
E-mail викладача	mykhailo.osypchuk@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	Очний/заочний
Обсяг дисципліни	3 кредити ЄКТС, 90 год.
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://d-learn.pnu.edu.ua/course/subscription/through/url/d335a9553c84c558c631
Консультації	На заняттях та перед підсумковим контролем згідно розкладу занять.

2. Анотація до навчальної дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни є питання пов'язані з організацією наукової роботи та методами її виконання і представлення результатів.

3. Мета та цілі навчальної дисципліни

Мета курсу – формувати знання з методології, теорії методу і процесу, філософії, технології наукових досліджень, а також управління інтелектуальною власністю, методичного забезпечення науково-дослідної діяльності, починаючи зі наукової роботи під час навчання та ад'юнктських досліджень. Завданням курсу є набуття студентами теоретичних знань та практичних умінь, зокрема застосувати автоматизовані системи обробки інформації у наукових дослідженнях; складати звіти з науково-дослідної роботи; використовувати традиційні та сучасні інноваційні методи проведення досліджень; оформляти результати наукових досліджень та впроваджувати їх у практику; визначати економічну ефективність наукових досліджень; визначати та ідентифікувати об'єкти інтелектуальної власності в залежності від існуючої системи класифікації.

4. Програмні компетентності та результати навчання

Загальні компетентності:

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК-1).

Здатність використовувати комп'ютерні та інформаційні технології в професійній діяльності (ЗК-4).

Здатність навчатися, здобувати нові знання й уміння (ЗК-5).

Здатність до пошуку, обробки, аналізу та дослідження інформації з різних джерел (ЗК-6).

Здатність оцінювати й осмислювати свою професійну та соціальну діяльність, накопичений досвід (ЗК-7)

Фахові компетентності:

Здатність встановлювати ступінь відповідності математичної моделі модельованому об'єкту (ФК-3).

Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та практичної діяльності (ФК-4)

Здатність здійснювати дослідницьку або професійну діяльність у міжнародному середовищі (ФК-10).

Результати навчання:

Уміти організовувати індивідуальну та колективну діяльність для розв'язання професійних завдань з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень (ПРН-10);

Уміти формулювати висновки за результатами виконання дослідницьких або професійних завдань (ПРН-11);

Уміти знаходити науково-технічну інформацію із застосуванням раціональних способів пошуку, включаючи засоби електронних інформаційних мереж (ПРН-12);

Уміти працювати з науково-технічною літературою та демонструвати майстерність її відтворення в аргументованій усній або письмовій доповіді (ПРН-14).

5. Організація навчання

Обсяг навчальної дисципліни	
Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	14
семінарські заняття / практичні / лабораторні	16/0/0
самостійна робота	60

Ознаки навчальної дисципліни			
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний / вибірковий
1	112 Статистика	1	Нормативний

Тематика навчальної дисципліни			
Тема	кількість год.		
	лекції	заняття	сам. роб
Тема 1. Поняття про науку, її суть, мета і завдання. Предмет, мета і завдання курсу.	2	2	8
Тема 2. Основні категорії науки. Суть і особливості процесу наукового пізнання	2	2	8
Тема 3. Загальні наукові аспекти методології досліджень.	2	2	8
Тема 4. Структура дослідження. Розробка концептуальних положень і апарату дослідження.	2	2	8
Тема 5. Розробка та експериментальна перевірка моделі, головних ідей, концептуальних положень, що покладені в основу дослідження.	2	2	8
Тема 6. Обробка даних дослідження та оформлення результатів.	2	2	8
Тема 7. Інформаційні ресурси. Наукометрія.	2	4	12
ЗАГ.:	14	16	60

6. Система оцінювання навчальної дисципліни

Загальна система оцінювання навчальної дисципліни	Для оцінювання навчальних досягнень студентів при вивченні дисципліни передбачено доповіді на семінарських заняттях. Підсумковим контролем є залік. Оцінка студента з дисципліни є сумою оцінок за доповіді на семінарських заняттях.
Вимоги до письмових робіт	Письмові роботи не передбачені.
Семінарські заняття	Семінарські заняття призначені для обговорення тем курсу. На семінарські заняття здійснюється контроль самостійної роботи студентів шляхом представлення ними доповідей за темами курсу.
Умови допуску до підсумкового контролю	Всі студенти, які прослухали курс, допускаються до підсумкового контролю.

Підсумковий контроль	Залік. Окремий контрольний захід не передбачено.
----------------------	--

7. Політика навчальної дисципліни

Письмові роботи: домашні у формі підготовки презентацій. Всі такі роботи студент виконує самостійно.

Академічна доброчесність:

Порушення вимоги самостійності виконання завдань курсу призводить до нульової оцінки за відповідний контрольний захід.

Відвідування занять

Пропущене заняття не оцінюється. Пропуски занять відпрацьовуються шляхом демонстрації виконання всіх завдань пропущеного заняття.

Неформальна освіта:

Можливе зарахування результатів неформальної освіти через експертизу викладачем джерела такої освіти.

8. Рекомендована література

1. Матвієнків С. М. Методологія наукових досліджень: навч.-метод. посіб. Івано-Франківськ: Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2010. 84 с.
2. Палеха Ю. І. Основи науково-дослідної роботи: навч. посіб. Київ. 2013. 336 с.
3. Стеченко Д.М., Чмир О.С. Методологія наукових досліджень: Київ, «Знання», 2007. 298 с
4. Юринець В. Є. Методологія наукових досліджень: навч. посіб. / В. Є. Юринець. Львів. 2011. – 180 с
5. Закон України «Про наукову та науково-технічну діяльність». № 1977- XII від 13 грудня 1991 року із змінами та доповненнями. .

Викладач Осипчук М.М., професор
кафедри математичного і функціонального аналізу