

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

Інститут природничих наук і туризму

Кафедра геотехногенної безпеки та геоінформатики

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор інституту
Архітектури будівництва
і енергетики

_____ М.П. Мазур

«__» _____ 2019 р.

МЕТОДИКА ТА МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

(назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА

Другий (магістерський) рівень

(рівень вищої освіти)

галузь знань	19	<u>Архітектура та будівництво</u> (шифр і назва)
спеціальність	193	<u>Геодезія та землеустрій</u> (шифр і назва)
освітньо-професійна програма		<u>Геоінформаційні системи і технології</u> (назва)
вид дисципліни		<u>вибіркова</u> обов'язкова /вибіркова

Івано-Франківськ-2019

Робоча програма дисципліни «Методика та методологія наукових досліджень» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою на здобуття ступеня **магістр** за спеціальністю «Геодезія та землеустрій».

Розробник:

зав. кафедри геотехногенної безпеки та
геоінформатики, д.г.-м.н., професор

_____ Е.Д. Кузьменко

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри геотехногенної безпеки та геоінформатики.

Протокол від « 29 » 08 2019 року № 1.

Завідувач випускової кафедри геотехногенної безпеки та геоінформатики

_____ Е.Д. Кузьменко

1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ресурс годин на вивчення дисципліни «Методика та методологія наукових досліджень» згідно з чинним РНП, розподіл по семестрах і видах навчальної роботи для різних форм навчання характеризує таблиця 1.

Таблиця 1 – Розподіл годин, виділених на вивчення дисципліни

Найменування показників	Всього		Розподіл по семестрах	
			Семестр 1	
	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)
Кількість кредитів ECTS	3	3	3	3
Кількість модулів	1	1	1	1
Загальний обсяг часу, год	90	90	90	90
Аудиторні заняття, год, у т.ч.:	36	36	36	36
лекційні заняття	18	18	18	18
семінарські заняття				
практичні заняття	18	18	18	18
лабораторні заняття				
Самостійна робота, год, у т.ч.	54	54	54	54
виконання курсового проекту (роботи)				
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт				
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	12	12	12	12
опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	12	12	12	12
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	12	12	12	12
підготовка звітів з практичних робіт	18	18	18	18
підготовка до екзамену				
Форма семестрового контролю	залік		залік	

2 МЕТА ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Мета вивчення дисципліни – надання майбутнім фахівцям теоретичних і практичних знань.:

- у галузі наукових досліджень для архітектури та будівництва;
- у галузі наукових досліджень для архітектури та будівництва;

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів відповідних компетентностей:

загальних:

- навички творчої праці ;
- навички проведення дослідницьких робіт ;

фахових:

- здатність постановки наукових задач ;
- здатність організації проведення наукових досліджень ;
- здатність виконання наукових досліджень у певній галузі –геодезія та землеустрій .

Результати вивчення дисципліни деталізують такі програмні складові навчання:

- демонструвати знання основних методів проведення наукових досліджень, організації та структури наукового пошуку, методи проведення експериментальних досліджень;
- демонструвати вміння вибирати адекватні до поставленої задачі методи дослідження, розробки алгоритму експерименту, обґрунтувати пріоритетні напрямки досліджень, складати проект наукового дослідження, застосовувати комп'ютерну техніку при виконанні досліджень, обробляти та оцінювати результати досліджень.

3 ПРОГРАМА ТА СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

3.1 Тематичний план лекційних занять

Тематичний план лекційних занять дисципліни «Методика та методологія наукових досліджень» характеризує таблиця 2.

Таблиця 2 –Тематичний план лекційних занять

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем (Т) та їх зміст	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Методика та методологія наукових досліджень	18	-	1-5	
ЗМ1	Планування наукової роботи та методологія наукового дослідження	8		1-5	
Т 1.1	Планування наукової роботи	2	-		
Т 1.2	Загальні етапи методології наукового дослідження.	2	-		
Т 1.3	Методи наукового дослідження	2			
Т 1.4	Види і етапи наукових досліджень	2			
ЗМ2	Організація наукової праці та виконання досліджень	10		1-5	

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем (Т) та їх зміст	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
Т 2.1	Принципи організації наукової праці	2			
Т 2.2	Виконання наукового дослідження	2			
Т 2.3	Види викладу наукового дослідження	2			
Т 2.4	Підготовка доповіді на конференцію	2			
Т 2.5	Підготовка публікації	2			

Всього:

М1 – змістових модулів _ 2

3.2 Теми лабораторних занять

Теми лабораторних занять дисципліни «Методика та методологія наукових досліджень» наведено у таблиці 3

Таблиця 3 – Теми лабораторних занять

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем лабораторних занять	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Методика та методологія наукових досліджень	18		1-5	
ЗМ1	Планування наукової роботи та методологія наукового дослідження	8		1-5	
П 1.1	Формування тематики наукового дослідження	2			
П 1.2	Підбір об'єкта та вихідних даних для наукового експерименту	2			
П 1.3	Формування етапів досліджень. Опрацювання літератури	2			
П 1.4	Характеристика об'єкта досліджень	2			
ЗМ2	Організація наукової праці та виконання досліджень	10		1-5	
П 2.1	Формування мети досліджень та геоінформаційних наукових задач	2			
П 2.2	Виконання експериментальних досліджень	2			
П 2.3	Опис отриманих результатів	2			
П 2.4	Підготовка доповіді на наукову конференцію	2			
П 2.5	Підготовка доповіді на наукову конференцію	2			

3.3 Завдання для самостійної роботи студента

Перелік матеріалу, який виноситься на самостійне вивчення, наведено у таблиці 4.

Таблиця 4 – Матеріал, що виноситься на самостійне вивчення

Шифри	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), питання, які виноситься на самостійне вивчення	Обсяг годин	Література	
			порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Методика та методологія наукових досліджень	54		
ЗМ1	Планування наукової роботи та методологія наукового дослідження	24		
1	Планування науково-дослідної роботи	8		
2	Організація та структура наукових досліджень	8		
3	Методи обробки результатів досліджень			
ЗМ2	Організація наукової праці та виконання досліджень	30		
1	Створення отриманої бази даних, як основи наукового експерименту	7		
2	Обробка даних із використанням програмного забезпечення	7		
3	Опис результатів отриманих даних	8		
4	Підготовка публікацій за темою досліджень у відповідності до існуючих вимог	24		

4 НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

4.1 Основна література

1. О.І. Лесюк **Методологія наукових досліджень.**-Івано-Франківськ , Факел, 2004.- 297с.
2. В.М.Шейко, Н.М.Кушнарєнко **Організація та методика науково-дослідницької діяльності.**-Київ: Знання,2004.-307с.

4.2 Додаткова література

- 3.Кузьменко Е. Д., Касіянчук Д. В. **Методологія та методика наукових досліджень: конспект лекцій.** – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2014 – 80 с.
4. **Магістерська робота: методичні вказівки.** – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2014 – 23 с.

4.3 Застосування технічних засобів навчання і обчислювальної техніки робочою програмою не передбачене.

5 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ

Оцінювання знань студентів проводиться за результатами комплексних контролів за трьома змістовими модулями ЗМ1, ЗМ2. Модульний контроль за кожним змістовним модулем передбачає контроль теоретичних знань і практичних навиків. Схему нарахування балів при оцінюванні знань студентів зці дисципліни наведено в таблиці 5.

Таблиця 5 – Схема нарахування балів у процесі оцінювання знань студентів з дисципліни «Методика та методологія наукових досліджень»

Види робіт, що контролюються	Максимальна кількість балів
Контроль засвоєння теоретичних знань змістового модуля ЗМ1	25
Контроль практичних навиків змістового модуля ЗМ1	25
Контроль засвоєння теоретичних знань змістового модуля ЗМ2	25
Контроль практичних навиків змістового модуля ЗМ2	25
Усього	100

Остаточне оцінювання екзамену з дисципліни проводиться відповідно до вимог чинного Положення «Про систему поточного і підсумкового контролю, оцінювання знань та визначення рейтингу студентів»

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для екзамену, диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
75-81	C	
67-74	D	
60-66	E	задовільно
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни