

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра геодезії та землеустрою

«Затверджую»
Завідувач кафедри
геодезії та землеустрою

Ю.Л. Скляр 

“16” червня 2020 р

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОК 7. Методологія та методика наукових досліджень в землеустрої

Спеціальність: *193 Геодезія та землеустрій*

Освітня програма: *Геодезія та землеустрій*
освітній ступінь «Магістр»

Факультет: *Юридичний*

Опис навчальної дисципліни
1 семестр (заочна форма навчання)

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань: Напрямок підготовки:	Нормативна	
Модулів – 1	Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»	Рік підготовки:	
Змістових модулів: 2		2020-2021-й	2020-2021-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання:		Курс	
		2	2
Загальна кількість годин – 90/90		Семестр	
		3	3
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 1,6 самостійної роботи студента - 4,4	Освітній ступінь: Магістр	Лекції	
		12	6
		Практичні, семінарські	
		12	6
		Лабораторні	
			-
		Самостійна робота	
66	78		
Індивідуальні завдання:			
Вид контролю: залік			

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 26,67/73,33 (24/66)

для заочна форми навчання - 15/85 (12/78)

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: отримання знань з основ наукознавства і методик наукових досліджень конкретної проблеми, організації інтелектуальної праці, визначення напрямків дослідження та їхньої ефективності у раціональному господарюванні, постановку експерименту, узагальнення результатів наукових звітів, методиках та рекомендаціях.

Завдання: оволодіння методологією та методикою наукових досліджень у землевпорядкуванні.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

основні методи наукових досліджень, вміти самостійно вибирати методику дослідження, мати практичні навички проведення наукових досліджень з питань ефективного використання землі у народному господарстві.

вміти:

організувати постановку експерименту та узагальнити результати наукових досліджень.

2. Програма навчальної дисципліни

(затверджено вченою радою СНАУ протокол № 7 від 31.10.2018 р.)

Модуль 1. Методологія та методика наукових досліджень у землевпорядкуванні.

Змістовий модуль 1. Методика та методологія наукових досліджень.

Тема 1. Організація науково-дослідних робіт. Методологія наукових досліджень. Роль наукових досліджень у підготовці спеціалістів із землевпорядкування. Види і форми науково-дослідної роботи. Об'єкти наукового дослідження та їхня класифікація. Загальнонаукові та емпіричні методи дослідження. Гіпотези у методології наукових досліджень. Науково-дослідний процес. Методологія та методика наукових досліджень у землевпорядкуванні та землекористуванні. Аксиоматизація знань та причинні зв'язки у методології наукових досліджень. Планування, облік і контроль науково-дослідної роботи. Докази у наукових дослідженнях.

Тема 2. Методика виконання наукового дослідження в економіці землевпорядкування та землекористування. Процес наукових досліджень. Конкретно-наукові (емпіричні) методичні прийоми у дослідженні економіки землекористування та землевпорядкування. Методика досліджень, її зміст і принципи розробки. Документальні джерела інформації та використання їх у наукових дослідженнях. Методика виконання наукового дослідження експертної оцінки альтернативних варіантів організації території землекористування. Дослідна і завершальна стадії науково-дослідного процесу. Методика роботи над друкованими літературними джерелами.

Тема 3. Методика експериментальних досліджень у землевпорядкуванні. Основи наукових досліджень в експериментальному землевпорядковому проектуванні. Методика розробки експериментального проекту еколого-ландшафтної організації території сільськогосподарських землеволодінь та землекористувань. Обробка результатів експертних оцінок

експериментальних досліджень. Визначення обмежень у використанні земель та земельних сервітутів.

Змістовний модуль 2. Інформаційне забезпечення та систематизація результатів наукових досліджень

Тема 4. Інформаційне забезпечення наукових досліджень у землевпорядкуванні. Бібліотечно-бібліографічні джерела інформації у наукових дослідженнях. Класифікація інформаційного забезпечення наукових досліджень. Інформація, її класифікація і призначення у науково-дослідному процесі. Кодування інформації та використання її у науково-дослідному процесі. Фактографічна інформація та використання її у науково-дослідному процесі. Бібліотека – інформаційний центр наукових досліджень. Бібліографічні джерела інформації. Носії інформації і використання їх у науково-дослідному процесі. Інформаційно-пошукові мови бібліографічних фондів.

Тема 5. Систематизація результатів дослідження у землевпорядкуванні. Впровадження результатів наукових досліджень та їхня ефективність. Види систематизації результатів дослідження та їхній зміст. Звіт про науково-дослідну роботу, його зміст і методика складання. Питання реалізації закінчених наукових досліджень. Розрахунок економічної ефективності наукових досліджень. Практична цінність висновків з досліджень. Звіт про науково-дослідну роботу, його зміст і методика складання.

3. Структура навчальної дисципліни

3 семестр

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин										
	денна форма						Заочна форма				
	Усього	у тому числі					Усього	у тому числі			
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд
Модуль 1. Методологія та методика наукових досліджень у землевпорядкуванні.											
Змістовний модуль 1. Методика та методологія наукових досліджень.											
Тема 1. Організація науково-дослідних робіт. Методологія наукових досліджень.	14	2	2			10	19	2	2		15
Тема 2. Методика виконання наукового дослідження в економіці землевпорядкування та землекористування	14	2	2			10	19	2	2		15
Тема 3. Методика експериментальних досліджень у землевпорядкуванні	24	2	2			20	16				16
Разом за змістовим модулем 1	52	6	6			40	54	4	4		46
Змістовний модуль 2. Інформаційне забезпечення та систематизація результатів наукових досліджень											
Тема 4. Інформаційне забезпечення наукових досліджень у землевпорядкуванні. Бібліотечно-бібліографічні джерела інформації у наукових досліджень.	19	2	2			15	20	2	2		16
Тема 5. Систематизація результатів дослідження у землевпорядкуванні. Впровадження результатів наукових досліджень та їхня ефективність.	19	4	4			11	16	-	-		16
Разом за змістовим модулем 2	38	6	6			26	36	2	2		32
Усього годин	90	12	12			66	90	6	6		78

5. Теми та план лекційних занять 3 семестр (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми та план	Кількість годин
1	Організація науково-дослідних робіт. Методологія наукових досліджень. 1. Роль наукових досліджень у підготовці спеціалістів із землевпорядкування. 2. Види і форми науково-дослідної роботи. 3. Об'єкти наукового дослідження та їхня класифікація. 4. Загальнонаукові та емпіричні методи дослідження. 5. Гіпотези у методології наукових досліджень.	2
2	Методика виконання наукового дослідження в економіці землевпорядкування та землекористування. 1. Процес наукових досліджень. 2. Конкретно-наукові (емпіричні) методичні прийоми у дослідженні економіки землекористування та землевпорядкування. 3. Методика досліджень, її зміст і принципи розробки. 4. Документальні джерела інформації та використання їх у наукових дослідженнях.	2
3	Методика експериментальних досліджень у землевпорядкуванні. 1. Основи наукових досліджень в експериментальному землевпорядковому проектуванні. 2. Методика розробки експериментального проекту еколого-ландшафтної організації території сільськогосподарських землеволодінь та землекористувань. 3. Обробка результатів експертних оцінок експериментальних досліджень. 4. Визначення обмежень у використанні земель та земельних сервітутів.	2
4	Інформаційне забезпечення наукових досліджень у землевпорядкуванні. Бібліотечно-бібліографічні джерела інформації у наукових дослідженнях. 1. Класифікація інформаційного забезпечення наукових досліджень. 2. Інформація, її класифікація і призначення у науково-дослідному процесі. 3. Кодування інформації та використання її у науково-дослідному процесі. 4. Фактографічна інформація та використання її у науково-дослідному процесі. 5. Бібліотека – інформаційний центр наукових досліджень. 6. Бібліографічні джерела інформації.	2
5	Систематизація результатів дослідження у землевпорядкуванні. 1. Впровадження результатів наукових досліджень та їхня ефективність. 2. Види систематизації результатів дослідження та їхній зміст. 3. Звіт про науково-дослідну роботу, його зміст і методика складання. 4. Питання реалізації закінчених наукових досліджень.	2
6	Систематизація результатів дослідження у землевпорядкуванні. 1. Розрахунок економічної ефективності наукових досліджень. 2. Практична цінність висновків з досліджень. 3. Звіт про науково-дослідну роботу, його зміст і методика складання.	2
	Разом	12

3 семестр (заочна форма навчання)

№ з/п	Назва теми та план	Кількість годин
1	Організація науково-дослідних робіт. Методологія наукових досліджень. 1. Роль наукових досліджень у підготовці спеціалістів із землевпорядкування. 2. Види і форми науково-дослідної роботи.	2

	3. Об'єкти наукового дослідження та їхня класифікація. 4. Загальнонаукові та емпіричні методи дослідження. 5. Гіпотези у методології наукових досліджень.	
2	Методика виконання наукового дослідження в економіці землевпорядкування та землекористування. 1. Процес наукових досліджень. 2. Конкретно-наукові (емпіричні) методичні прийоми у дослідженні економіки землекористування та землевпорядкування. 3. Методика досліджень, її зміст і принципи розробки. 4. Документальні джерела інформації та використання їх у наукових дослідженнях.	2
3	Інформаційне забезпечення наукових досліджень у землевпорядкуванні. Бібліотечно-бібліографічні джерела інформації у наукових досліджень. 1. Класифікація інформаційного забезпечення наукових досліджень. 2. Інформація, її класифікація і призначення у науково-дослідному процесі. 3. Кодування інформації та використання її у науково-дослідному процесі. 4. Фактографічна інформація та використання її у науково-дослідному процесі. 5. Бібліотека – інформаційний центр наукових досліджень. 6. Бібліографічні джерела інформації.	2
	Разом	6

6. Теми практичних занять 3 семестр (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Організація науково-дослідних робіт. Методологія наукових досліджень.	2
2	Методика виконання наукового дослідження в економіці землевпорядкування та землекористування.	2
3	Методика експериментальних досліджень у землевпорядкуванні.	2
4	Інформаційне забезпечення наукових досліджень у землевпорядкуванні. Бібліотечно-бібліографічні джерела інформації у наукових досліджень.	2
5	Систематизація результатів дослідження у землевпорядкуванні.	2
6	Систематизація результатів дослідження у землевпорядкуванні.	2
	Разом	12

3 семестр (заочна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Постанова науково-дослідного процесу.	2
2	Методика виконання наукового дослідження.	2
3	Інформація, її класифікація і призначення у науково-дослідному процесі.	2
	Разом	6

7. Самостійна робота 3 семестр (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Методологія наукових досліджень.	10
2	Методика виконання наукового дослідження в економіці землевпорядкування	10

	та землекористування.	
3	Методика експериментальних досліджень у землевпорядкуванні.	20
4	Інформаційне забезпечення наукових досліджень у землевпорядкуванні. Бібліотечно-бібліографічні джерела інформації у наукових досліджень.	15
5	Систематизація результатів дослідження у землевпорядкуванні. Впровадження результатів наукових досліджень та їхня ефективність.	11
	Разом	66

3 семестр (заочна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Методологія наукових досліджень.	15
2	Методика виконання наукового дослідження в економіці землевпорядкування та землекористування.	15
3	Методика експериментальних досліджень у землевпорядкуванні.	16
4	Інформаційне забезпечення наукових досліджень у землевпорядкуванні. Бібліотечно-бібліографічні джерела інформації у наукових досліджень.	16
5	Систематизація результатів дослідження у землевпорядкуванні. Впровадження результатів наукових досліджень та їхня ефективність.	16
	Разом	78

8. Індивідуальні завдання

Написання тез конференцій та/або наукової статті за темою дипломного проекту.

1. Загальна характеристика науково-дослідного процесу за темою дипломного проекту.
2. Організаційна, дослідна, заключна стадій науково-дослідного процесу за темою дипломного проекту.
3. Економіко-математичні методи та їхнє застосування при розробці дипломного проекту за обраною темою.

9. Методи навчання

1. Методи навчання за джерелом знань:
 - 1.1. Словесні: розповідь, пояснення, бесіда, лекція, робота з книгою.
 - 1.2. Наочні: демонстрація, ілюстрація.
 - 1.3. Практичні: практична робота.
2. Методи навчання за характером логіки пізнання
 - 2.1. Аналітичний.
 - 2.2. Методи синтезу.
 - 2.3. Індуктивний метод.
3. Методи навчання за характером та рівнем самостійної розумової діяльності студентів.
 - 3.1. Проблемний.
 - 3.2. Частково-пошуковий.
 - 3.3. Дослідницький.
 - 3.4. Репродуктивний.
 - 3.5. Пояснювально-демонстративний.
4. Активні методи навчання.

10. Методи контролю

1. Рейтинговий контроль за 100-бальною шкалою оцінювання ЄКТС
2. Проведення проміжного контролю протягом семестру (проміжна атестація)
3. Полікритеріальна оцінка поточної роботи студентів:
 - рівень знань, продемонстрований на практичних заняттях;
 - активність під час обговорення питань, що винесені на заняття;
 - самостійне опрацювання теми в цілому чи окремих питань;

- виконання аналітично-розрахункових завдань;
- результати тестування;
- виробничі ситуації.

11. Розподіл балів, які отримують студенти

При формі контролю «залік»

3 семестр (для денної форми навчання)

Поточне тестування та самостійна робота						СРС	Разом за модулі та СРС	Агестація	Сума
Змістовий модуль 1 – 35 балів			Змістовий модуль 2 – 35 балів						
Т 1	Т 2	Т 3	Т 4	Т 5		15	85 (70+15)	15	100
10	15	10	20	15					

Розподіл балів, які отримують студенти (заочна)

Поточне тестування та самостійна робота		СРС	Разом за модулі	Сума
Модуль 1 - 40 балів				
Змістовий модуль 1 – 20 балів	Змістовий модуль 2 – 20 балів			
T1-T3	T4-T5	30	70 (35+35)	100
35	35			

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C	задовільно	
69-74	D		
60-68	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

13. Методичне забезпечення

1. Казьмір П.Г., Михайлов А.М. Методологія та методика наукових досліджень в землеустрої : методичні вказівки щодо проведення лекційних занять для студентів 2м курсу спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» - Суми, 2018.- 66 с.

2. Михайлов А.М., Добряк Д.С. Методологія та методика наукових досліджень в землеустрої : методичні вказівки щодо проведення практичних робіт для студентів 2м курсу спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» - Суми, 2018.- 55 с.

3. Михайлов А.М., Добряк Д.С. Методологія та методика наукових досліджень в землеустрої : методичні вказівки щодо проведення самостійної роботи для студентів 2м курсу спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» - Суми, 2018.- 21 с.

14. Рекомендована література

Базова

1. Білуха М.Т. Основи наукових досліджень: Підручник для студ. екон. спец. вузів. – К.: Вища школа, 1997. – 271с.
2. Білуха М.Т. Методологія наукових досліджень: Підручник. – К.: АБУ, 2002. – 480с.
3. Грабченко А.І., Федорович В.О., Гаращенко Я.М. Методи наукових досліджень: Навч. посібник. – Х.: НТУ "ХПІ", 2009. – 142 с.
4. Третяк А.М., Другак В.М. Методологія і методика наукових досліджень у землевпорядкуванні: Навч. посіб. – К.: Аграрна наука, 2005. – 300с.
5. Третяк А.М., Другак В.М. Наукові основи економіки землекористування та землевпорядкування. – К.: ЦЗРУ, 2003. – 337 с.
6. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнтів / за ред. А. Є. Конверського. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 352 с.

Допоміжна

1. Землеустроительное проектирование./ под ред. С.Н.Волков М.: колос 1997.- 608с.
2. Третяк А.М. Наукові основи землеустрою: Навч. посіб. К.: ЦРЗУ, 2002. – 342 с.
3. Лубченко А.А., Лубченко Я.А., Примак Т.А. Основы научных исследований: Учеб. пособ. - К.: Знання, 2001.- 113с.
4. Інформатика: конспект лекцій у чотирьох частинах. – Частина 4: Обробка інженерної інформації за допомогою математичного пакета MathCAD / Укладач А. В. Булашенко. – Суми: Вид-во СумДУ, 2010 – 123 с.
5. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнтів / за ред. А. Є. Конверського. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 352 с.

15. Інформаційні ресурси

1. <http://zem.ua/>
2. <http://zemres.com/forum/>
3. <http://zsu.org.ua/>
4. <http://myland.org.ua/>