

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

Кафедра геодезії, картографії і кадастру

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Гарант освітньої програми

 проф. Р. М. Рудий

«29» серпня 2022 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«ЗЕМЛЕВПОРЯДНІ ВИШУКУВАННЯ»**

**Освітній рівень:** магістр

**Галузь знань:** 19 Архітектура та будівництво

**Спеціальність:** 193 Геодезія та землеустрій

**Освітня програма:** Геодезія та землеустрій

**Факультет:** Лісового і садово-паркового господарства

УМАНЬ – 2022


Робоча програма з навчальної дисципліни «Землевпорядні вишукування» для студентів за спеціальністю 193 – «Геодезія та землеустрій» освітньої програми «Геодезія та землеустрій». Умань, Уманський НУС, 2022. 12 с.

Розробник:

Рудий Р.М. – доктор технічних наук, професор кафедри геодезії, картографії і кадастру

Робоча навчальна програма затверджена на засіданні кафедри геодезії, картографії і кадастру

Протокол № 1 від «29» серпня 2022 року

Т. в. о. завідувача кафедри  (І.О. Удовенко) «29» серпня 2022 року

Схвалено науково-методичною комісією Уманського НУС факультету лісового і садово-паркового господарства

Протокол № 1 від «01» вересня 2022 року

«01» вересня 2022 року

Голова  (Шемякін М.В.)

© Рудий Р.М., 2022 рік

© Уманський НУС, 2022 рік

## 1. Опис навчальної дисципліни

### «Землевпорядні вишукування»

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
Кількість кредитів – 4	Галузь знань <b>19</b> <b>«Архітектура та будівництво»</b>	Обов'язкова	
	Спеціальність: <b>193</b> <b>«Геодезія та землеустрій»</b>		
Модулів – 2		Рік підготовки:	
Змістових модулів – 4		I	I
Загальна кількість годин – 120		Семестр	
		1-й	1-й
		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи студента – 6 Вид контролю	Освітня програма: «Геодезія та землеустрій» ОР: магістр	16 год.	6 год.
		Практичні	
		14 год.	6 год.
		Самостійна робота	
		90 год.	108 год.
	залік		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить для денної форми навчання 25:75, для заочної – 10:90.

## 2. Мета й завдання дисципліни

2.1. Основною метою вивчення дисципліни «Землевпорядні вишукування» є формування знань магістрантів про сутність, основні види, алгоритм проведення землевпорядних вишукувань та їхнє місце в комплексі землевпорядних робіт.

2.2. Завданнями курсу є формування уявлень магістрантів про різні види землевпорядних вишукувань, логічну послідовність і особливості проведення інженерно-геодезичних, інженерно-геологічних, інженерно-географічних та інших видів вишукувань.

У результаті вивчення навчальної дисципліни магістрант повинен набути таких компетентностей:

**- інтегральна:**

здатність розв'язувати складні завдання та практичні проблеми міждисциплінарного характеру, що виникають у процесі професійної діяльності в галузі геодезії, землеустрою та кадастру або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій і положень геодезії та землеустрою і методів проведення землевпорядних робіт;

**- загальні:**

- 1) здатність до використання знань на практиці;
- 2) здатність до розроблення та управління проектами;
- 3) здатність працювати як самостійно, так і в команді;
- 4) прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства;
- 5) здатність відповідати за якість виконуваної роботи;

**- фахові:**

1) володіння науковими поняттями, теоріями та методами, необхідними для розуміння принципів роботи й функціонального призначення сучасних геодезичних, фотограмметричних приладів і навігаційних систем та їх устаткування;

2) знання найважливіших нормативно-правових актів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів у діяльності геодезиста та землевпорядника;

3) знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення та правил експлуатації геодезичного, фотограмметричного, навігаційного обладнання й устаткування;

4) вміння використовувати й інтегрувати знання та розуміння змісту дисциплін суміжних інженерних галузей;

5) здатність використовувати знання й уміння для вибору технологій проектування, виконання прикладних професійних завдань і розрахунку апріорної оцінки точності;

6) здатність інтегрувати нові набуті знання у сфері геодезії, фотограмметрії, землеустрою, кадастру, оцінки земель і нерухомого майна, картографії та геоінформатики зі здобутими раніше.

### 3. Програма навчальної дисципліни

#### 3.1. Зміст тем курсу (лекції)

#### **Модуль 1. Загальна характеристика землепорядних вишукувань**

**Змістовий модуль 1.** Сутність землепорядних вишукувань.

**Тема №1. Об'єктно-предметна сфера землепорядних вишукувань.**

- 1) Об'єкт і предмет землепорядних вишукувань.
- 2) Мета й завдання землепорядних вишукувань.
- 3) Зміст землепорядних вишукувань.

**Theme 1. The being of land management researches.**

- 1) The object and the subject of land management researches.
- 2) The goal and the tasks of land management researches.
- 3) The contents of land management researches.

**Тема №2. Місце землепорядних вишукувань у комплексі землепорядних робіт.**

- 1) Етапність проведення землепорядних робіт.
- 2) Землепорядні вишукування як основа землепорядного проекту.

**Змістовий модуль 2.** Види та алгоритм землепорядних вишукувань.

**Тема №3. Види землепорядних вишукувань.**

- 1) Суть інженерно-геодезичних вишукувань.
- 2) Зміст інженерно-геологічних вишукувань.
- 3) Інженерно-географічні вишукування.

**Тема №4. Алгоритм землепорядних вишукувань.**

- 1) Підготовчий етап землепорядних вишукувань.
- 2) Польові роботи при землепорядних вишукуваннях.
- 3) Камеральна обробка результатів спостережень і вимірювань.

#### **Модуль 2. Окремі види землепорядних вишукувань.**

**Змістовий модуль 3.** Інженерно-геодезичні та інженерно-геологічні вишукування.

**Тема №5. Інженерно-геодезичні вишукування.**

- 1) Польовий етап вишукувань.
- 2) Камеральні роботи.

**Тема №6. Інженерно-геологічні вишукування.**

- 1) Польовий етап вишукувань.
- 2) Камеральні роботи.

**Змістовий модуль 4. Інженерно-географічні вишукування.****Тема №7-8. Різноманіття інженерно-географічних вишукувань.**

- 1) Інженерно-геоморфологічні вишукування.
- 2) Інженерно-гідрологічні вишукування.
- 3) Інженерно-гідрометеорологічні вишукування.
- 4) Ґрунтознавчі вишукування.

**4. Структура навчальної дисципліни**

Назви змістових модулів і тем лекцій	Кількість годин									
	Денна форма					Заочна форма				
	Усього	У тому числі				Усього	У тому числі			
		л	п	практ.	с.р.		л	п	практ.	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>МОДУЛЬ 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ ВИШУКУВАНЬ</b>										
<b>Змістовий модуль 1. Сутність землевпорядних вишукувань</b>										
Тема 1. Об'єктно-предметна сфера землевпорядних вишукувань Object and subject sphere of the land management researches	12	2		2	8	17	2			15
Тема 2. Місце землевпорядних вишукувань у комплексі землевпорядних робіт	12	2		2	8	16				16
Разом за змістовим модулем 1	24	4		4	16	33	2			31
<b>Змістовий модуль 2. Види та алгоритм землевпорядних вишукувань</b>										
Тема 3. Види землевпорядних вишукувань	20	4		4	12	17	2			15
Тема 4. Алгоритм землевпорядних вишукувань	20	4		4	12	16			2	14
Разом за змістовим модулем 2	40	8		8	24	33	2		2	29

<b>МОДУЛЬ 2. ОКРЕМІ ВИДИ ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ ВИШУКУВАНЬ</b> <b>Змістовий модуль 3. Інженерно-геодезичні та інженерно-геологічні вишукування</b>										
Тема 5. Інженерно-геодезичні вишукування	16	2		2	12	17			2	15
Тема 6. Інженерно-геологічні вишукування	16	2		2	12	17	2			15
Разом за змістовим модулем 3	32	4		4	24	34	2		2	30

<b>Змістовий модуль 4. Інженерно-географічні вишукування</b>										
Тема 7-8. Різноманіття інженерно-географічних вишукувань	22	4		4	16	20	2			18
Разом за змістовим модулем 4	22	4		4	16	20	2			18
Усього годин	120	20		20	80	120	8		4	108



### 5. Теми практичних занять

№ з/п	Модуль, змістовий модуль	Назва теми	Кількість годин	
			денна форма	заочна форма
1	I.1	Об'єктно-предметна сфера землевпорядних вишукувань. Object and subject sphere of the land management researches	2	
2	I.1	Місце землевпорядних вишукувань у комплексі землевпорядних робіт	2	
3	I.2	Види землевпорядних вишукувань	2	
4	I.2	Алгоритм землевпорядних вишукувань	2	2
5	II.3	Інженерно-геодезичні вишукування	2	2
6	II.3	Інженерно-геологічні вишукування	2	
7	II.4	Інженерно-географічні вишукування	2	2
Разом			14	6

### 6. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Об'єктно-предметна сфера землевпорядних вишукувань	8	15
2	Місце землевпорядних вишукувань у комплексі землевпорядних робіт	8	16
3	Види землевпорядних вишукувань	12	15
4	Алгоритм землевпорядних вишукувань	12	14
5	Інженерно-геодезичні вишукування	12	15
6	Інженерно-геологічні вишукування	12	15
7	Інженерно-географічні вишукування	26	18
Разом		90	108

## 7. Методи навчання

Система методів навчання включає *словесні* (лекції з елементами пояснення, розповіді, евристичної бесіди), *наочні* (демонстрація схем) та *практичні* (заповнення таблиць, побудова схем тощо) методи, а також роботу з літературою, виконання практичних завдань, складання рефератів під час самостійного вивчення тем дисципліни.

## 8. Методи контролю

Усне та письмове опитування, тестування, перевірка контрольних (у тому числі модульних) робіт.

## 9. Розподіл балів, які отримують студенти

Модуль 1				Модуль 2				Сума
ЗМ1	МК1	ЗМ2	МК2	ЗМ3	МК3	ЗМ4	МК4	100
12	12	12	14	12	12	12	14	

Шкала оцінювання: національна та ECTS

ОЦІНКА НАЦІОНАЛЬНА	ОЦІНКА ECTS	ВИЗНАЧЕННЯ ECTS	КІЛЬКІСТЬ БАЛІВ З ДИСЦИПЛІНИ
Відмінно	A	Відмінно-відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90 – 100
Добре	B	Дуже добре – вище середнього рівня з кількома помилками	82 – 89
	C	Добре – в загальному правильна робота з певною кількістю помилок	74 – 81
Задовільно	D	Задовільно – непогано, але із значною кількістю недоліків	64– 73
	E	Достатньо – виконання задовольняє мінімальні критерії	60 – 63
Незадовільно	FX	Незадовільно – потрібно додатково попрацювати перед тим, як отримати позитивну оцінку	35 – 59
	F	Незадовільно – необхідна серйозна подальша робота	0 – 34

## 10. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до виконання практичних робіт із дисципліни «Землевпорядні вишукування» / Уклад. Г.Т. Домашенко. – Умань: УНУС, 2019. – 36 с.

## 11. Список рекомендованої літератури

### Базова

1. Рябчій В.А. Землевпорядні вишукування у містах: навч. посіб. / В.А. Рябчій, В.В. Рябчій; Нац. гірн. ун-т. – Д.: НГУ, 2014. – 165 с.
2. Третяк А. М. Наукові основи землеустрою. — К.: ТОВ «ЦЗРУ», 2002. — 342 с.
3. Третяк А. М. Теоретичні основи землеустрою. — К., 2002. — 152 с.

### Допоміжна

1. Кравець О. Я. Землевпорядні вишукування : лабораторний практикум / О. Я. Кравець, Я. С. Кравець. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2010. - 52 с.
2. Рудий Р.М. Застосування штучних нейронних мереж для класифікації ділянок поверхні з певним рельєфом. *Геодезія, картографія і аерофотознімання*. 2018. №83. С.124–132.
3. Рудий Р.М., Горлачук В.В. Вплив експозиції земельних ділянок на їхні екологічні характеристики та грошову оцінку. *Наукові праці : наук. журн. / Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили*; ред. кол. : Кузьменко О.Б. (голова) [та ін.]. Миколаїв, 2018. Т. 312. Вип. 300. С. 164–171.
4. Рудий Р.М., Горлачук В.В. Сучасний стан та механізм вибору цивілізаційно-орієнтованого шляху розвитку земельних відносин. *Науковий вісник Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського. Економічні науки : збірник наукових праць*. 2018. Вип. 7.2. (103). С. 22–26
5. Третяк А. М. Земельні ресурси України та їх використання: Посібник / А. М. Третяк, Д. І. Бабміндра. — К.: ТОВ «ЦЗРУ», 2003. — 143 с.
6. Третяк А. М. Землевпорядне проектування: теоретичні основи і територіальний землеустрій: Навч. посібник. – К. : ТОВ «ЦЗРУ», 2008. – 576 с.
7. Третяк А. М., Дорош О. С. Управління земельними ресурсами: Навч. посіб. — К.: ТОВ «ЦЗРУ», 2006. — 462 с.
8. Третяк А. М., Другак В. М., Третяк Р. А., Гунько Л. А. Землевпорядне проектування: еколого-ландшафтне землепорядкування сільськогосподарських підприємств: Навч. посіб. — К.: Аграрна наука, 2007. — 120 с.

## 12. Інформаційні ресурси

1. Види землевпорядних вишукувань // URL: [https://studopedia.su/4\\_4705\\_vidi-zemlevporyadnih-vishukuvan.html](https://studopedia.su/4_4705_vidi-zemlevporyadnih-vishukuvan.html)

2. Рябчій В.А. Землевпорядні вишукування у містах: навч. посіб. / В.А. Рябчій, В.В. Рябчій; Нац. гірн. ун-т. – Д.: НГУ, 2014. – 165 с. // URL: <https://core.ac.uk/download/pdf/48405337.pdf>

### **13. Зміни до робочої програми**

Порівняно з 2021-2022 навчальним роком, внесено зміни до структури дисципліни відповідно до зміненої, відповідно до нового навчального плану, кількості годин на аудиторні (в т. ч. лекційні та практичні) заняття та самостійну роботу студентів.