

КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО

Кафедра геодезії, землевпорядкування та кадастру

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з науково-педагогічної та
методичної роботи

_____ проф. В. В. Костін

“ _____ ” _____ 20__ року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЗЕМЛЕВПОРЯДНІ ВИШУКУВАННЯ

галузь знань 19 – «Архітектура та будівництво»

(шифр і назва напряму підготовки)

спеціальність 193 – «Геодезія та землеустрій»

(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація «Землеустрій та кадастр»

(шифр і назва спеціалізації)

факультет природничих наук

(назва інституту, факультету, відділення)

Робоча програма навчальної дисципліни «Землевпорядні вишукування» для студентів за галузі знань галузь знань 19 – «Архітектура та будівництво» спеціальності 193 – «Геодезія та землеустрій»

„___” _____, 2020 року. – 13 с.

Розробник: к. б. н, доц. Гальченко Н. П.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру

Протокол від “ 26 ” вересня 2020 року № 1

Завідувач кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру

_____ проф. В. В. Артамонов

(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 2020 року

Схвалено методичною комісією КрНУ за спеціальністю 193 – «Геодезія та землеустрій».

Протокол від “ 26 ” вересня 2020 року № 1

Голова

(підпис)

(Артамонов В.В.)

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 2020 року

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань 6.080101 – «Геодезія, картографія та землеустрій»	за вибором	
	Напрямок підготовки _____ (шифр і назва)		
Модулів – -	Спеціальність: «Землеустрій та кадастр»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		3-й	3-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин – 120		5-й	5-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – самостійної роботи студента –	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	Лекції	
		26 год.	6 год.
		Практичні	
		16 год.	2 год.
		Лабораторні	
		16 год.	4 год.
		Самостійна робота	
		62 год.	108 год.
Індивідуальні завдання: год.			
Вид контролю: іспит, технологія проведення контролю – бальна, рейтингова шкала – 100 балів			

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить:

для денної форми навчання – 58 / 62;

для заочної форми навчання – 12 / 108.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета – це викладання курсу із методикою різних видів вишукувань та обстежень для землевпорядного проектування і земельного кадастру.

Завдання – є ознайомлення студентів із виконанням топографо-геодезичних, інженерно-геологічних, гідрологічних, ґрунтових, лісогосподарських і геоботанічних вишукувань та практичного засвоєнням методики оцінки якості земель, складанням агрохімічного паспорту земельної ділянки.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- **знати:** принципи для організації та проведення топографо-геодезичних, інженерно-геологічних, ґрунтових, лісогосподарських і геоботанічних вишукувань; процедуру розробки проектів відведення, відновлення та встановлення меж земельної ділянки; організацію проведення землевпорядної експертизи;
- **вміти:** обґрунтовувати вибір масштабу топографічних знімків для складання проектів землеустрою на державному, регіональному і місцевому рівнях; проводити розробку проектів відведення, відновлення та встановлення меж земельної ділянки; проведення землевпорядної експертизи; використовувати матеріали ґрунтових, лісогосподарських і геоботанічних вишукувань для розробки рекомендацій сталого землекористування; використовувати агрохімічний паспорт земельної ділянки для якісної оцінки земель.

3. Програма навчальної дисципліни

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ЗАГАЛЬНА ПІДХОДИ ДО ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ ВИШУКУВАНЬ

Тема 1. Законодавчо-правові підстави землевпорядних вишукувань
Аналіз нормативно-правових актів землеустрою.

Тема 2. Загальні поняття про організацію і проведення землевпорядних вишукувань

Поняття, види і порядок проведення вишукувань. Характеристика етапів вишукувальних робіт і вибір масштабу для обстежень. Вишукування для площинних і лінійних об'єктів.

Тема 3. Землевпорядні обстеження

Завдання та зміст польових землевпорядних обстежень. Методика землевпорядних обстежень. Вишукувальні роботи із коригування планово-картографічних і топографо-геодезичних матеріалів. Проведення внутрішньогосподарського землеустрою.

Тема 4. Організація і проведення вишукувань для проектів відведення та відновлення меж земельної ділянки

Характеристика нормативно-правових актів. Підстави для розробки проекту відведення земельної ділянки. Встановлення та відновлення меж земельної ділянки. Документи, які надаються для розробки проектів.

Тема 5. Здійснення землевпорядної експертизи

Законодавчо-правові підстави для землевпорядної експертизи. Проведення землевпорядної експертизи.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. СПЕЦІАЛЬНІ ВИДИ ВИШУКУВАНЬ

Тема 6. Лісогосподарські вишукування

Цілі і завдання лісогосподарських вишукувань. Види і методи лісовпорядних робіт. Підготовчі роботи до лісовпорядкування. Знімально-геодезичні роботи при проведенні лісогосподарських вишукувань. Лісотаксаційні роботи.

Тема 7. Геоботанічні вишукування

Поняття, терміни і принципи геоботаніки. Методика проведення геоботанічних вишукувань. Особливості проведення геоботанічного картографування.

Тема 8. Ґрунтові вишукування

Терміни, поняття, класифікація ґрунтів. Методика проведення ґрунтових вишукувань. Ґрунтова карта, ґрунтова картограма і ґрунтова зйомка. Польові і лабораторні методи випробувань ґрунтів.

Тема 9. Агрохімічні вишукування

Предмет і методи агрономічної хімії. Зміни ґрунту, пов'язані з використанням добрив і живленням рослин. Методика агрохімічних обстежень.

Тема 10. Вишукування для раціонального використання та охорони навколишнього середовища

Склад і мета проведення вишукувань. Критерії для оцінювання стану компонентів навколишнього середовища.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		л	п	лб	с.р.		л	п	лб	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Змістовий модуль 1. Загальні підходи до землепорядних вишукувань										
Тема 1. Законодавчо-правові підстави землепорядних вишукувань	12	2	6	-	4	10	-	-	-	10
Тема 2. Загальні поняття про організацію і проведення землепорядних вишукувань	10	2	4	-	4	10	-	2	-	8
Тема 3. Землепорядні обстеження	6	2	2	-	2	10	-	-	-	10
Тема 4. Організація і проведення вишукувань для проектів відведення та відновлення меж земельної ділянки	10	4	2	-	4	14	2	-	2	10
Тема 5. Здійснення землепорядної експертизи	12	4	2	-	6	12	2	-	-	10
Разом за змістовим модулем 1	50	14	16	-	20	56	4	2	2	48
Змістовий модуль 2. Спеціальні види вишукувань										
Тема 6. Лісогосподарські вишукування	8	2	-	2	4	8	-	-	-	8
Тема 7. Геоботанічні вишукування	8	2	-	2	4	2	-	-	-	6
Тема 8. Ґрунтові вишукування	14	4	-	4	6	16	2	-	2	12
Тема 9. Агрохімічні вишукування	8	2	-	4	2	8	-	-	-	8
Тема 10. Вишукування для раціонального використання та охорони навколишнього середовища	10	2	-	4	4	12	-	-	-	12
Разом за змістовим модулем 1	48	12	-	16	20	50	2	-	2	46
Усього годин	98	26	16	16	40	106	6	2	4	94

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		дфн	зфн
1	2	3	4
1	Складання кадастрового плану меж землекористування за результатами наземної зйомки	6	2
2	Недоліки землекористувань та можливі напрямки їх усунення	4	-
3	Відновлення зовнішніх меж землекористувань	2	-
4	Підготовка висновку державної землевпорядної експертизи	4	-
	Усього	16	2

6. Теми лабораторних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		дфн	зфн
1	2	3	4
1	Топографо-геодезичні вишукування	4	2
2	Ґрунтові вишукування	4	2
3	Агрохімічні вишукування для оцінки якості ґрунтів	4	-
4	Геоботанічні та лісогосподарські вишукування	4	-
	Усього	16	4

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		дфн	зфн
1	2	3	4
1	Вивчення матеріалів з тематики курсу лекцій	40	
2	Підготовка до практичних занять та оформлення звіту	16	2
3	Підготовка до лабораторних робіт та оформлення звіту	16	4
4	Розрахунково-графічна робота	6	6
5	Забезпечення семестрового контролю	2	2
	Разом	62	108

8. Методи навчання

У процесі освоєння дисципліни використовуються з'ясувально-ілюстративний і дослідницький методи з такими формами роботи, як лекція, практичні заняття, робота з літературою в бібліотеках та Інтернеті.

- За джерелом інформації – словесні, наочні та практичні;
- за рівнем включення у пізнавальну самостійну діяльність – пояснювально-ілюстративний і дослідницький;
- за компонентами навчальної діяльності – організація, стимулювання, контроль і оцінка знань студента.

9. Методи контролю

Вивчення навчальної дисципліни «Землепорядні вишукування» потребує:

- виконання завдань згідно з навчальним планом;
- підготовки до практичних занять і лабораторних робіт;
- виконання розрахунково-графічної роботи;
- виконання модульних контрольних робіт за №№ 1, 2;
- роботи з інформаційними джерелами.

Підготовка до практичних занять і лабораторних робіт передбачає: ознайомлення з програмою навчальної дисципліни, питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення методичного матеріалу. Бали за виконання й захист усіх практичних робіт, передбачених програмою дисципліни, нараховуються виключно після їх захисту (відповіді на контрольні питання).

Захист розрахунково-графічної роботи відбувається за контрольними питаннями.

Студент допускається до модульних контрольних робіт за умови повного виконання навчальної програми відповідного змістового модуля – виконання й захисту практичних занять, опрацювання всіх тем лекційного курсу.

Пропущені лекційні заняття студент опрацьовує самостійно, з виконанням і захистом рефератів за темою пропущених занять (кількість рефератів відповідає кількості пропусків занять).

Якщо студент пропустив більше 50 % усіх занять, то він не може отримати за семестр у цілому більше 60 балів.

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, бути зваженим, уважним та дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

10. Розподіл балів, що отримують студенти

Денна форма навчання

Вид занять	Змістовий модуль № 1					Змістовий модуль № 2					Сума
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	
Лекції	Робота на лекції (контроль відвідування)										2
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Лекції	Робота на лекції (ведення конспекту лекцій)										2
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Практичні заняття	5	3	2	3	2	-					15
Лабораторна робота	-					3	2	3	2	5	15
Розрахунково-графічна робота	16										16
Поточний контроль: 1) модульні контролю № 1 і № 2	15					15					30
Підсумковий тест (іспит)											20
Усього											100

T1, T2 ... T7 – теми лекцій змістовних модулів.

Заочна форма навчання

Вид занять	Змістовий модуль № 1					Змістовий модуль № 2					Сума
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	
Лекції	Робота на лекції (контроль відвідування)										2
	2										
Лекції	Робота на лекції (ведення конспекту лекцій)										2
	2										
Практичні заняття	-	15	-	-	-	-					15
Лабораторна робота	-					-	-	15	-	-	15
Розрахунково-графічна робота	16										16
Поточний контроль: 1) модульні контролю № 1 і № 2	15					15					30
Підсумковий тест (іспит)											20
Усього											100

T1, T2 ... T7 – теми лекцій змістовних модулів.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для заліку
90 – 100	A	зараховано
82-89	B	
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	
35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

11. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки щодо виконання практичних робіт з навчальної дисципліни «Землевпорядні вишукування» для студентів денної та заочної форм навчання за напрямом підготовки 6.080101 – «Геодезія, картографія та землеустрій» освітнього ступеня «Бакалавр». Укладач: доц. Гальченко Н. П. Редакційно-видавничий відділ КрНУ, 2015. 36 с.

2. Методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Землевпорядні вишукування» для студентів денної та заочної форм навчання за напрямом підготовки 6.080101 – «Геодезія, картографія та землеустрій» освітнього ступеня «Бакалавр». Укладач: доц. Гальченко Н. П. Редакційно-видавничий відділ КрНУ, 2015. 54 с.

3. Методичні вказівки щодо самостійної роботи з навчальної дисципліни «Землевпорядні вишукування» для студентів денної та заочної форм навчання зі спеціальності 193 – «Геодезія та землеустрій» освітнього ступеня «Бакалавр». Укладач: доц. Гальченко Н. П. Редакційно-видавничий відділ КрНУ, 2015. 28 с.

12. Рекомендована література

Базова

1. Ананьев В. П., Коробкин В. И. Инженерная геология. Москва : Высш. школа, 1973. 300 с.

2. Ананьев В. П., Передельский Л. В. Инженерная геология и гидрогеология : учебн. Москва : Высш. школа, 1980. 271 с.

3. Асаров Х. К. Практикум по агрохимии. Москва : Просвещение, 1972. 192 с.

4. Балаев А. Д., Петренко Л. Р. Концептуальні моделі гумусного стану чорноземів. *Вісник аграрної науки*. 1999. № 4. С. 10–14.

5. Волков С. Н., Конокотин Н. Г., Юнусов А. Г. Землеустроительное проектирование и организация землеустроительных работ. Москва : Колос, 1998. 462 с.
6. Географія рослин з основами ботаніки : навч. посіб. Київ : Вищ. школа, 1999. 216 с.
7. Гірс О. А., Новак Б. І., Кашпор С. М. Лісовпорядкування : підр. Київ, 2004. 384 с.
8. Дида А. П., Геник Я. В., Хосецкий П. Б. Дослідження ґрунтів в польових умовах : навч.-мет. посіб. Львів, 1999. 34 с.
9. Землеустроительное проектирование / С. Н. Волков и др. ; под ред. С.Н. Волкова. Изд. 2-е, перераб. и допол. Москва : Колос, 1998. 632 с.
10. Землеустроительное проектирование / М.А. Гендельман и др. Москва : Агропромиздат, 1986. 511 с.
11. Землеустроительное проектирование и организация землеустроительных работ / Н. Н. Бурихин и др. Москва : Агропромиздат, 1986. 384 с.
12. Евдокимова Т. И. Почвенная съемка. Москва : МГУ, 1981. 264 с.
13. Інструкція з впорядкування лісового фонду України : Державний комітет лісового господарства України від 30 жовт. 2006 р. № 2. URL: http://www.lisproekt.gov.ua/fileadmin/user_upload/files/docs/instructions/Instr_ukciya-z_vporjad..pdf.
14. Інструкція з впорядкування лісового фонду України. Польові роботи. 2014. Ч.1. Ірпінь від 05 квіт. 2014 р. URL: http://dklg.kmu.gov.ua/forest/control/uk/publish/article?art_id=119314.
15. Климов О. Д. Основы инженерных изысканий. Москва : Недра, 1974. 256 с.
16. Косинский В. В. Справочник по землеустройству. Москва : Моск. рабочий, 1976. 328 с.
17. Курс инженерной геодезии : учеб. / под ред. В. Е. Новака. Москва : Недра, 1989. 430 с.
18. Лабораторный практикум по инженерной геодезии : учеб. пос. / Лукьянов В. Ф. и др. Москва : Недра, 1990. 334 с.
19. Лапин А. Г., Усов М. А. Основы агрохимии : учеб. Москва: Агропромиздат, 1990. 221 с.
20. Лісовий кодекс України від 21 січ. 1994 р. № 3852-XII. URL: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/3852-12>.
21. Ломтадзе В. Д. Инженерная геология. Специальная инженерная геология. Ленинград : Недра, 1978. 496 с.
22. Лыков А. М., Коротков А. А., Громакова Т. Г. Земледелие с почвоведением. Москва : Агропромиздат, 1985. 431 с.
23. Мозжухин О. А. Гидрографические работы в инженерных изысканиях. Москва : Недра, 1971. 96 с.
24. Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України «Порядок ведення агрохімічного паспорта поля, земельної ділянки» від 11 жотн. 2011 р. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1517-11>.
25. Новак Б. І., Порицький Г. О., Рафальська Л. П. Геодезія : підр. вид.

- 2-ге, переробл. і доповн. Київ : Арістей, 2008. 284 с.
26. Оцінка якості земель : мет. вказ. Київ, 2005. 37 с.
27. Практикум по землеустроительному проектированию и организации землеустроительных работ / Пальчиков Ф. И., Балакирский В. Б., Костык В. А., Овсяник И. Я. Москва : Колос, 1977. 240 с.
28. Практикум по инженерной геодезии : учеб. пособ. / Б. Б. Данилевич и др. ; под ред. В. Е. Новака. Москва : Недра, 1987. 334 с.
29. Про державну експертизу земельпорядної документації : Закон України від 17 червня 2004 року № 1808-IV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1808-15#Text>.
30. Раменский Л. Г. Проблемы и методы изучения растительного покрова. Ленинград : Наука, 1971. 334 с.
31. Ратушняк Г. С. Инженерные изыскания и специальные гидролого-климатические исследования : учеб. пос. Киев : УМКВО, 1991. 116 с.
32. Ратушняк Г. С. Топографія з основами картографії. Київ : ЦВЛ, 2003. 208 с.
33. Ратушняк Г. С., Панкевич О. Д., Лялюк О. Г. Інженерні вишукування: навч. посіб. Вінниця : ВНТУ, 2009. 150 с.
34. Рябчій В. А. Землевпорядні вишукування у містах : навч. посіб. Донецьк: НГУ, 2014. 165 с.
35. Составление и использование почвенных карт / под ред. А.Д. Кашанского. Изд. 2-е, перераб. и допол. Москва : Агропромиздат, 1987. 273 с.
36. Справочное руководство по инженерно-геодезическим работам / В. Д. Большаков и др. Москва : Недра, 1980. 781 с.
37. Тарарико Ю. О. Сучасні технології відтворення родючості ґрунтів та підвищення продуктивності екосистеми. Київ : Аграрна наука, 2004. 124 с.
38. Топографо-геодезические термины : справ. / В. С. Кузьмин и др.]. Москва : Недра. 1989. 261 с.
39. Ципріянович І. В. Інженерна геологія. Київ : КМУЦА, 1999. 258 с.
40. Шенников А. П. Введение в геоботанику. Ленинград : Изд-во ЛГУ, 1964. 477 с.

Додаткова

1. ДБН А.2.1-1-2014. Інженерні вишукування для будівництва. (Друга редакція) : Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 2014. URL: http://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/dbn_a_2_1_1_2014/1-1-0-1167.
2. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГКНТА-204-02-98) : Наказ Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України від 09 квіт. 1998 р. № 56. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0393-98>.

13. Інформаційні ресурси

1. Електронний курс «Землевпорядні вишукування». Онлайн-система навчання КрНУ [Електронний ресурс] / Н. П. Гальченко. URL: <http://krnu.org/course/view.php?id=324> (спосіб зарахування – самореєстрація).
2. Електронний репозитарій КрНУ імені Михайла Остроградського. Методичне забезпечення з дисципліни «Землевпорядні вишукування». URL: http://document.kdu.edu.ua/met_sp_bak.php?spec=193.
3. Офіційний сайт Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру. URL: <https://land.gov.ua/>.