

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

ОРГАНІЗАЦІЯ І УПРАВЛІННЯ ГЕОДЕЗИЧНИМ ВИРОБНИЦТВОМ

галузь знань 19 – «Архітектура та будівництво»  
(шифр і назва напрямку підготовки)

спеціальність 193 – «Геодезія та землеустрій»  
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація \_\_\_\_\_  
(шифр і назва спеціалізації)

факультет природничих наук  
(назва інституту, факультету, відділення)

Робоча програма навчальної дисципліни «Організація і управління геодезичним виробництвом» для студентів за галузі знань галузь знань 19 – «Архітектура та будівництво» спеціальності 193 – «Геодезія та землеустрій»

„\_\_\_” \_\_\_\_\_, 2020 року. – 11 с.

Розробник: канд. біол. наук, доцент 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 – 3,5	Галузь знань 6.080101 – «Геодезія, картографія та землеустрій»	за вибором	
	Напрямок підготовки _____ (шифр і назва)		
Модулів – -	Спеціальність: «Землеустрій та кадастр»	<b>Рік підготовки:</b>	
Змістових модулів – 2		4-й	
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ (назва)		<b>Семестр</b>	
Загальна кількість годин – 105		8-й	8-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – самостійної роботи студента –	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	<b>Лекції</b>	
		28 год.	6 год.
		<b>Практичні</b>	
		24 год.	4 год.
		<b>Самостійна робота</b>	
		53 год.	95 год.
		<b>Індивідуальні завдання:</b> год.	
Вид контролю: залік, технологія проведення контролю – бальна, рейтингова шкала – 100 балів			

### Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить:

для денної форми навчання – 52 / 53.

для заочної форми навчання – 10 / 95.

## **2. Мета та завдання навчальної дисципліни**

**Мета** – є формування знань про сучасну організацію геодезичних робіт на виробництві, управління виробничими процесами на топографо-геодезичному підприємстві, проектування робіт та складання звітності, нормування та оплати праці.

**Завдання** – є вивчення структури, складових частин і завдань геодезичного забезпечення робіт, які вони виконують; ознайомлення з методами складання і ведення геодезичних робіт; вивчення нормативно-правових засад основних законодавчо-правових актів у геодезичній сфері.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- **знати:** принципи організації геодезичних робіт в Україні; форми виробничо-господарської діяльності в Україні; нормативне забезпечення геодезичних робіт в Україні; принципи нормування і розрахунку заробітної праці;
- **вміти:** користуватися усіма формами виробничо-господарської діяльності; нормувати та розраховувати заробітну плату, вести звітність; проектувати технологію і виробництво геодезичних робіт, планувати геодезичні роботи; організувати геодезичні роботи в системі Держгеокадастру; керувати якістю геодезичної продукції.

### **1. Програма навчальної дисципліни**

#### **ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ОРГАНІЗАЦІЯ ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ**

##### **Тема 1. Державне управління геодезичним виробництвом**

Компетенції органів державного управління у сфері топографо-геодезичної і картографічної діяльності. Напрями діяльності НДІ геодезії і картографії.

##### **Тема 2. Законодавчо-правові підстави організації та управління геодезичними роботами**

Основні законодавчо-правові акти у геодезичній сфері. Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність». Закон України «Про географічні назви». Постанова КМУ: «Про затвердження Положення про порядок надходження, зберігання, використання та обліку матеріалів Державного картографо-геодезичного фонду України»; «Про затвердження Порядку охорони геодезичних пунктів».

##### **Тема 3. Геодезичне встановлення та відновлення меж земельних ділянок на місцевості**

Аналіз нормативно-правових актів України щодо геодезичного встановлення та відновлення меж земельної ділянки на місцевості. Висновки за результатами аналізу нормативно-правових актів України. Основні етапи геодезичних робіт з встановлення та відновлення меж земельних ділянок на місцевості. Аналіз

результатів геодезичних робіт. Окремі проблеми під час виконання геодезичних робіт з відновлення меж земельної ділянки на місцевості.

#### **Тема 4. Кадрове забезпечення геодезичної діяльності**

Професійна підготовка та кадрове забезпечення у сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності. Державний реєстр сертифікованих інженерів-геодезистів. Вимоги до професійних програм підвищення кваліфікації сертифікованих інженерів-геодезистів.

## **ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГЕОДЕЗИЧНОГО ВИРОБНИЦТВА**

#### **Тема 5. Організаційно-підготовчі дії для виконання геодезичних робіт**

Складання договору, календарного плану, технічного завдання на виконання геодезичних робіт. Суть, значення і функції нормування праці. Існуючі форми та системи оплати праці. Вимірювання затрат робочого часу.

#### **Тема 6. Нормування та оплата праці працівників**

Суть, значення і функції нормування праці. Існуючі форми та системи оплати праці. Вимірювання затрат робочого часу.

#### **Тема 7. Виконання геодезичних робіт загальнодержавного і спеціального призначення**

Геодезичні роботи загальнодержавного призначення. Організація виконання загальнодержавних топографо-геодезичних робіт. Геодезичні роботи спеціального призначення. Картографо-геодезичний фонд України.

#### **Тема 8. Контроль за виконанням геодезичних робіт**

Організація проведення контролю для геодезичних робіт. Положення про порядок проведення перевірок геодезичного контролю. Зміст контролю якості топографо-геодезичних та картографічних робіт. Відповідальність за порушення законодавства в сфері топографо-геодезичної і картографічної діяльності.

## 2. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	у тому числі			усього	у тому числі		
		л	п	с.р.		л	п	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Змістовий модуль 1. Організація геодезичних робіт</b>								
Тема 1. Державне управління геодезичним виробництвом	8	4	-	4	8	-	-	8
Тема 2. Законодавчо-правові підстави організації та ведення геодезичних робіт	12	4	4	4	14	2	-	12
Тема 3. Геодезичне встановлення та відновлення меж земельних ділянок на місцевості	14	4	4	6	12	-	-	12
Тема 4. Кадрове забезпечення геодезичної діяльності	12	2	4	6	12	-	-	12
Разом за змістовим модулем 1	46	14	12	20	46	2	-	44
<b>Змістовий модуль 2. Забезпечення геодезичного виробництва</b>								
Тема 5. Організаційно-підготовчі дії для виконання геодезичних робіт	14	4	4	6	14	2	2	10
Тема 6. Нормування та оплата праці працівників	10	4	2	4	10	-	-	10
Тема 7. Виконання геодезичних робіт загальнодержавного і спеціального призначення	8	2	-	6	12	-	-	12
Тема 8. Контроль за виконанням геодезичних робіт	16	4	6	6	18	2	2	14
Разом за змістовим модулем 2	48	14	12	22	52	4	2	46
Усього годин	96	28	24	44	100	6	4	90

## 5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		дфн	зфн
1	2	3	4
1	Розробка посадових інструкцій	4	-
2	Підготовчі документи на виконання геодезичних робіт	4	2
3	Складання кошторису на виконання робіт	4	-
4	Виконання геодезичних робіт з відновлення меж земельної ділянки на місцевості	4	
5	Завдання для контролю знань сертифікованих інженерів-геодезистів	2	-
6	Проведення перевірок геодезичного контролю	6	2
	Усього	24	4

## 6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		дфн	зфн
1	2	3	4
1	Вивчення матеріалів з тематики курсу лекцій	44	90
2	Підготовка до практичних занять та оформлення звіту	5	5
3	Забезпечення семестрового контролю	4	-
	Разом	53	95

## 7. 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.

## 8. Методи контролю

Оцінюється навчальна діяльність студента за наступними напрямками:

- робота на лекції (контроль відвідування, ведення конспекту лекцій);
- поточний і підсумковий контроль знань: опитування, тестування і виконання модульних контрольних робіт;
- робота на практичних заняттях: контроль відвідування, підготовка до заняття, наявність конспекту і захист практичних занять;

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.

Студент, який не має пропусків лекційних занять і оформив конспект лекцій за програмою дисципліни (із самостійними питаннями) отримує 10 балів. Пропущені лекційні заняття студент опрацьовує самостійно, з виконанням і захистом рефератів за темою пропущених занять (кількість рефератів відповідає кількості пропусків занять). Студент, який відпрацював пропущені лекції отримує 50 % від загальної кількості балів за відвідування і конспект лекцій.

Якщо студент за результатами поточного та підсумкового контролю набрав менше ніж 60 балів, він зобов'язаний доопрацювати навчальний план.

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

## 9. 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	
Лекції	Робота на лекції (контроль відвідування)								5
	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	
	Робота на лекції (ведення конспекту лекцій)								5
0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7		
Практичні заняття	4		6	4	6	4	6		30
Поточний контроль: 1) модульні контролю № 1 і № 2	30				30				60
Усього									100

T1, T2 ... T8 – теми лекцій змістовних модулів.



### Заочна форма навчання

Вид занять	Змістовий модуль № 1				Змістовий модуль № 2				Сума
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	
Лекції	Робота на лекції (контроль відвідування)								5
	2				3				
	Робота на лекції (ведення конспекту лекцій)								5
	2				3				
Практичні заняття									30
Поточний контроль: 1) модульні контролю № 1 і № 2	30				30				60
Усього									100

T1, T2 ... T8 – 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

### 10. Методичне забезпечення

### 11. Рекомендована література

#### Базова

1. Вимоги до технічного і технологічного забезпечення виконавців топографо-геодезичних і картографічних робіт : Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 11 лютого 2014 року № 65 (наказ № 65) 08 квітня 2014 року за № 395/25172. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0395-14#Text>.

2. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1 : 5000, 1 : 2000, 1 : 1000 та 1 : 500 : Наказ Головного управління геодезії, картографії та кадастру при

КМУ від 09 квітня 1998 року № 56 (наказ № 56) 23 червня 1998 року за № 393/2833. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0393-98#Text>.

3. Інструкція про порядок контролю і приймання топографо-геодезичних та картографічних робіт» : Наказ Головного управління геодезії, картографії та кадастру України № 19 від 17.02.2000 р. URL: <http://www.geoguide.com.ua/basisdoc/basisdoc.php?part=tgo&art=3601>.

4. Кодекс законів про працю України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08#Text>.

5. Про географічні назви : Закон України від 31 травня 2005 року № 2604-IV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2604-15#Text>.

6. Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності від 05 квітня 2007 року № 877-V (ЗУ № 877-V). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/877-16#Text>.

7. Про оплату праці : Закон України від 24.03.95 р. № 108/95-ВР. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/108/95-вр#Text>.

8. Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність : Закон України від 23 грудня 1998 року № 353-XIV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/353-14#Text>.

9. Положення про порядок надходження, зберігання, використання та обліку матеріалів Державного картографо-геодезичного фонду України : Постанова КМУ від 22 липня 1999 року № 1344 (ПКМУ № 1344). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1344-99-п#Text>.

10. Порядок використання апаратури супутникових радіонавігаційних систем під час проведення топографо-геодезичних, картографічних, аерофотознімальних, проектних, дослідницьких робіт і вишукувань та кадастрових зйомок : Постанова КМУ від 13 липня 1998 року № 1075 (ПКМУ № 1075). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1075-98-п#Text>.

11. Порядок загальнодержавного топографічного і тематичного картографування : Постанова КМУ від 04 вересня 2013 року № 661 (ПКМУ № 661). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/661-2013-п#Text>.

12. Про затвердження Положення про порядок надходження, зберігання, використання та обліку матеріалів Державного картографо-геодезичного фонду України : Постанова КМУ від 22 липня 1999 р. № 1344. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1344-99-п#Text>.

13. Про затвердження Порядку охорони геодезичних пунктів : Постанова КМУ від 8 листопада 2017 р. № 836. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/836-2017-п#Text>.

14. Порядок обстеження та оновлення пунктів Державної геодезичної мережі : Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 03 листопада 2014 року № 435 (наказ № 435) 19 листопада 2014 року за № 1467/26244. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1467-14#Text>.

15. Порядок охорони геодезичних пунктів : Постанова КМУ від 08 листопада 2017 року № 836 (ПКМУ № 836). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/836-2017-п#Text>.

16. Порядок побудови Державної геодезичної мережі : Постанова КМУ від 07 серпня 2013 року № 646 (ПКМУ № 646). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/646-2013-п#Text>.

17. Правила написання українських географічних назв на картах та в інших виданнях : Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 29 липня 2014 року № 282 (наказ № 282) 13 серпня 2014 року за № 957/25734. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0957-14#Text>.

### **Допоміжна**

1. Земельний кодекс України // Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2002, № 3–4, ст.27. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2768-14#Text>.

### **12. Інформаційні ресурси**

1. Електронний курс «Організація і управління геодезичним виробництвом». 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 «Організація і управління геодезичним виробництвом». URL: [http://document.kdu.edu.ua/met\\_sp\\_bak.php?spec=193](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/>.

4. Інспекційний портал. URL: <https://inspections.gov.ua>

5. НДІ геодезії і картографії. URL: <http://gki.com.ua>.