



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Навчально-науковий інститут бізнесу та інформаційних технологій  
Кафедра геодезії та землеустрою

## СИЛАБУС освітньої компоненти – ОК2

### Навчальна дисципліна – Нормативно-правове регулювання у сфері геодезії та землеустрою

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Освітній рівень                         | другий (магістерський)                  |                            |
| Програма навчання                       | обов'язкова                             |                            |
| Галузь знань                            | 19                                      | Архітектура та будівництво |
| Спеціальність                           | 193                                     | Геодезія та землеустрій    |
| Освітня програма                        | Геодезія                                |                            |
| Обсяг дисципліни                        | 3,0 кредити ECTS (90 академічних годин) |                            |
| Види аудиторних занять                  | лекції, практичні заняття               |                            |
| Індивідуальні та (або) групові завдання | розрахунково-графічна робота            |                            |
| Форми семестрового контролю             | залік                                   |                            |

#### Викладач:

Хропот Сергій Григорович, к.т.н., професор кафедри геодезії  
устрою, [s.khropot@ogasa.org.ua](mailto:s.khropot@ogasa.org.ua)

та земле-

**В процесі вивчення даної дисципліни студенти ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ ІЗ ТЕОРЕТИЧНИМИ І ПРАКТИЧНИМИ ПРИНЦИПАМИ В ОБЛАСТІ ІНСТИТУЦІЙНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ВІДНОСИН, ЩО ВИНИКАЮТЬ У ПРОЦЕСІ ВИКОНАННЯ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ.**

Наприклад: Вміння обстежити пункт державної геодезичної мережі. Скласти абрис і картку геодезичного пункту і оформити звітність у відповідності до нормативних вимог чинного законодавства.

**Передумовами для вивчення дисципліни** є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Інженерна геодезія; Планування та організація геодезичного виробництва; Геодезичне забезпечення будівельно-монтажних робіт; Геодезичний моніторинг при реконструкції будівель і споруд; Проектування і побудова опорних геодезичних мереж.

#### **Програмні результати навчання:**

**ПРН 1.** Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина України

**ПРН 2.** Використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміння спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців

**ПРН 3.** Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні

**ПРН 4.** Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії

**ПРН 5.** Застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних зніманих місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів

**ПРН 6.** Використовувати методи збору інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання

**ПРН 8.** Вміти обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових зніманих, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних

**ПРН 9.** Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових зніманих та комп'ютерного оброблення результатів зніманих в геоінформаційних системах

**ПРН 10.** Володіти методами організації топографо-геодезичного виробництва від польових вимірювань до менеджменту та реалізації топографо-геодезичної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом

**ПРН 11.** Вміти виконувати основні топографо-геодезичні роботи при вишукуванні і будівництві, згідно нормативних вимог

**ПРН 13.** Вміти вирівнювати та визначати оцінку точності державних геодезичних мереж, складати базу даних та каталогів координат пунктів

**ПРН 14.** Вміти планувати та організовувати топографо-геодезичне виробництво

**ПРН 16.** Вміти підготувати і використовувати високоточні геодезичні прилади

**ПРН 17.** Вміти проектувати і будувати державні геодезичні мережі на поверхні Землі з найбільш високою точністю і надійністю

**ПРН 19.** Вміти виконувати проектування і побудову опорних геодезичних мереж згідно нормативно-правових документів і топографічних інструкцій

**ПРН 20.** Вміти застосовувати електронні геодезичні прилади відповідно нормативних документів геодезичних роботах при будівельно-монтажному виробництві

### **Диференційовані результати навчання:**

#### **знати:**

- перелік і зміст основних законодавчих актів у галузі геодезії і землеустрою
- нормативно-правові вимоги до практичного виконання і оформлення отриманих результатів робіт з геодезії.
- законодавчі акти та інші нормативні документи, що регулюють правові відносини в процесі професійної діяльності;
- технічні вимоги виконання топографо-геодезичних робіт, обумовлені відомчими нормативними документами;
- права і обов'язки працівників у сфері професійної діяльності;
- необхідність застосування вимог нормативних документів для різних об'єктів будівництва;
- необхідність перерахування координат геодезичних пунктів у діючі на території України системи координат;

#### **володіти:**

- здатністю до сприйняття, аналізу та узагальнення інформації в сфері топографо-геодезичних робіт і вибору шляхів їх проведення, нормами природоресурсного, в тому числі земельного законодавства та навичками їх практичного застосування при проведенні землепорядних робіт;
- здатністю до правильного орієнтування і пошуку правових джерел, необхідних для регулювання конкурентних відносин при проведенні землепорядних та кадастрових робіт;

#### **вміти:**

- знаходити необхідні законодавчі норми і застосовувати їх вимоги у практичній діяльності;
- розрізняти і правильно застосовувати загальні і спеціальні галузеві правові норми;
- розрізняти і правильно застосовувати міжгалузеві норми чинного законодавства.
- захищати свої права відповідно до трудового законодавства.

## ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

| № п/п | Назва тем   | Кількість годин |           |             |            |
|-------|---|-----------------|-----------|-------------|------------|
|       |   | лекції          | практичні | лабораторні | самостійна |
| 1     | 2   | 3               | 4         | 5           | 6          |
| 1.    | Перелік і зміст основних законодавчих актів у галузі геодезії і землеустрою   | 4               | 4         |             | 6          |
| 2.    | Нормативно-правові вимоги до практичного виконання і оформлення отриманих результатів робіт з геодезії.                       | 2               | 2         |             | 6          |
| 3.    | Нормативно-правові вимоги до практичного виконання і оформлення отриманих результатів робіт із землеустрою                    | 2               | 2         |             | 6          |
| 4.    | Законодавчі вимоги до виконавців робіт в галузі геодезії і землеустрою, їх права і обов'язки в процесі професійної діяльності | 2               | 2         |             | 6          |
| 5.    | Нормативно-правові вимоги до геодезичного забезпечення монтажу і експлуатації об'єктів промислового і цивільного призначення; | 4               | 4         |             | 10         |
| 6.    | Нормативно-правові вимоги до геодезичного забезпечення здійснення землеустрою;  | 2               | 2         |             | 10         |
|       | <b>Всього</b>   | <b>16</b>       | <b>16</b> |             | <b>58</b>  |

### Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Нормативно-правове регулювання геодезичної діяльності» складає 60 балів та 100 балів відповідно і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

| Засоби оцінювання                                 |                      | Мінімальна кількість балів | Максимальна кількість балів |
|---|----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Засоби оцінювання                                 | Кількість у семестрі |                            |                             |
| Розрахунково-графічна робота                      | 1                    | 20                         | 30                          |
| Контроль знань:                                   |                      |                            |                             |
| - Поточний контроль знань (стандартизовані тести) | 2                    | 40                         | 70                          |
| - Підсумковий (семестровий) контроль знань        | 1                    |                            |                             |
| <b>Разом</b>                                      |                      | <b>60</b>                  | <b>100</b>                  |

**Розрахунково-графічну роботу** передбачено на тему «Картка геодезичного пункту». В цій роботі розглядається схема міської геодезичної мережі, пункти якої необхідно задокументувати і передати актом на зберігання будівельникам для подальшого використання цих пунктів як основи усіх етапів будівництва.

Робота складається з розрахункової та графічної частин і виконується у вигляді пояснювальної записки, що включає графічну частину (формат А-4). Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи [2].

**Підсумковий контроль знань** проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем (комісією викладачів) по тематиці навчальної дисципліни.

### **Інформаційне забезпечення**

#### Основна література

1. Кодекс законів про працю України 1971 р. зі змінами від 1973 до 2016 р. р..
2. Юрковський Р.Г., Шишколова Н.Ю., Захарчук В.В. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи «Картка геодезичного пункту» з дисципліни «Законодавче регулювання топографо-геодезичних робіт» для студентів освітнього рівня «Магістр» спеціалізації 193 «Геодезія». Одеса, 2017.
3. Основні положення створення Державної геодезичної мережі. Постанова КМУ від 07.08.2015 р. №646;
4. Створення та реконструкція міських геодезичних мереж в УСК-2000, Інструкція. Укргеодезкартографія, Київ, 2007;
5. ДБН В.1.3. -2:2010. Геодезичні роботи в будівництві. К. Мікрорегіонбуд України 2010.-69с.

#### Допоміжні джерела інформації

5. Основні положення створення Державної геодезичної мережі. Затверджені Постановою Каб. Мін. України від 8.06.1998р. №844. Законодавчі та нормативні акти - Ч.1, Вінниця: Атекс,2000.
6. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГКНТА – 2.04-02-98. К.,1998.
7. Закон України «Про топографо – геодезичну і картографічну діяльність» №353 – ІУ від 23.12.1998 р.
8. Інструкція з обстеження та оновлення пунктів державної геодезичної мережі України. ГУГКК України №23 від 29.02.2000. Ч.1, Вінниця : Атекс,2000.
9. Звіт відомостей, що становлять державну таємницю (ЗВДТ – 2005.) Затверджений наказом Служби Безпеки України від 17.08.2005 № 902/11182.
10. Методичні вказівки до виконання курсових робіт з навчальної дисципліни «Вища геодезія. Спецкурс: Основні геодезичні роботи». Одеса, ОДАБА, 2018,-88 с.

11. Національна стандартизація. Правила побудови, викладання, оформлення та вимоги до змісту нормативних документів (ISO/IEC Directives - Part 2<sup>^</sup>2001, NEQ): ДСТУ 1,5 : 2003. - Чинний від 2003-07-01 // Національна стандартизація. -К.: Держспоживстандарт України, 2003. - С. 83-144.
12. Гінзбург М. Метрологічна термінологія. Класифікація понять щодо вимірювання. «Метрологія та прилади», 2006. - №2.- С. 61-64.
13. «Временные рекомендации по организации технологии геодезического обеспечения строительства многофункциональных зданий», М.: ООО «Тектоплан», 2006. - 76 с.
14. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов.
15. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
16. ДБН В.2.2-24:2009 Проектування висотних житлових і громадських будинків.
17. ДСТУ 2681-94 Метрологія. Терміни та визначення.
18. Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.