



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Навчально-науковий інститут бізнесу та інформаційних технологій

Кафедра геодезії та землеустрою

## СИЛАБУС освітнього компонента – ОК 7

### ПЛАНУВАННЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ГЕОДЕЗИЧНОГО ВИРОБНИЦТВА

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 кредита ECTS (90 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладач:

Шишкалова Наталя Юхимівна

старший викладач кафедри геодезії та землеустрою

e-mail [shishkalova@ogasa.org.ua](mailto:shishkalova@ogasa.org.ua)



**В процесі вивчення даної дисципліни студенти ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ ІЗ ГОСПОДАРСЬКО-ФІНАНСОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ І КАРТОГРАФІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ.**

Наприклад: вміння розробляти проекти геодезичного виробництва та управляти ними, аналізувати й структурувати проблеми організації, приймати ефективні управлінські рішення та забезпечувати їх реалізацію, вміння скласти кошторис геодезичних робіт.

**Передумови для вивчення освітнього компонента.** Вивченню освітнього компонента передують набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Інженерна геодезія, Проектування і побудова опорних геодезичних мереж, Нормативно-правове регулювання у сфері геодезії та землеустрою, Сучасні геодезичні прилади і технології.

### **Програмні результати навчання:**

ПРН 2. Використовувати усно і письмово професійно профільну та технічну українську мову у фаховому середовищі;

ПРН 3. Знати нормативно-правові засади топографо-геодезичного забезпечення з 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 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 12. Вміти застосовувати методи фотограмметрії при виконанні геодезичних вишукувань та в будівництві;

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

ПРН 14. Вміти планувати та організувати топографо-геодезичне виробництво;

ПРН 21. Знати принципи управління персоналом, вимоги до охорони праці, безпеки життєдіяльності.

### **Диференційовані програмні результати навчання:**

#### **Знати:**

- принципи організації геодезичних робіт в Україні;
- форми виробничо-господарської діяльності в Україні;
- принципи нормування і розрахунку заробітної праці;
- нормативне забезпечення геодезичних робіт в Україні;

#### **Володіти:**

- методами виробництва у системі господарювання України;
- методами його організації, структурою, технологією і організацією топографо-геодезичних польових і камеральних робіт;
- методикою нормування праці і контролю якості виробничого процесу;

#### **Вміти:**

- використовувати усі форми виробничо-господарської діяльності;

- нормувати та розраховувати заробітну плату, вести звітність;
- організувати геодезичні роботи в системі Укргеодезкартографії;
- організувати інженерно-геодезичні вишукування;
- організувати роботи в експедиціях, партіях, бригадах;
- керувати геодезичним виробництвом;
- аналізувати виробничо-господарську діяльність;
- керувати якістю геодезичної продукції.

### Тематичний план

№	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	Індивідуальні	самостійна
1.	Геодезична галузь і її значення для розвитку народного господарства	2	2		4
2.	Характеристика організаційних і економічних особливостей геодезичного виробництва	2	2		4
3.	Планування на підприємствах геодезичного виробництва	2	2		8
4.	Управління геодезичним виробництвом	2	2		8
5.	Організація геодезичних робіт	2	2		8
6.	Виробничі і транзакційні витрати геодезичного виробництва	2	2		8
7.	Технічне нормування в геодезичному виробництві	2	2		10
8.	Аналіз виробничо-господарської діяльності геодезичного виробництва	2	2		8
	<b>Всього</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>58</b>

### Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання з дисципліни «Планування та організація геодезичного виробництва» складає 60 і 100 балів і може бути досягнутий наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
<b>ЧАСТИНА І</b>			
Розрахунково-графічна робота	1	20	30
Практичні роботи	8	15	30
Контроль знань:			
- Підсумковий (семестровий) контроль знань (залік)	1	25	40
<b>Всього</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

### **Індивідуальні завдання та вимоги до виконання:**

З дисципліни передбачено виконання розрахунково-графічної роботи. Зміст *розрахунково-графічної роботи* передбачає формування у студентів компетентностей щодо складання технічного проекту геодезичних робіт. Розрахунково-графічна робота з курсу складається з практичних завдань та задач. Розроблено 15 варіантів теоретичних завдань. Відповіді на питання передбачають розкриття теоретичних аспектів планування та організація геодезичного виробництва і здійснюються на основі матеріалів підручників та наукових публікацій. При розв'язанні задач обов'язковим є представлення висновків щодо результатів розрахунків.

Більш детальну інформацію наведено у методичних вказівках до виконання розрахунково-графічної роботи [2].

### **Підсумковий контроль знань - залік.**

### **Інформаційне забезпечення**

#### Основна література

1. Шишкалова Н.Ю. Планування та організація геодезичного виробництва : [Конспект лекцій для студентів галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» Освітня програма «Геодезія»], Одеса : ОДАБА, 2023 р.- 69 с.

2. Новосад В. М. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Планування та організація топографо-геодезичного виробництва» для студентів спеціальності 193 "Геодезія та землеустрій", спеціалізації «Геодезія» освітнього рівня «Магістр», Одеса, ОДАБА, 2018. – 36с.

3. Наказ Міністерства регіонального розвитку від 01.11.2021 № 281 (Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://e-construction.gov.ua/laws\\_detail/2702455691775313887?doc\\_type=6](https://e-construction.gov.ua/laws_detail/2702455691775313887?doc_type=6)

#### Допоміжні джерела інформації

4. Ільків, Є. Ю. Організація і управління виробництвом : навч. посіб. Топографо-геодезичні і картографічні роботи. Землевпорядні роботи / Є. Ю. Ільків, М. П. Лісевич. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2014. - 121 с.

5. Організація, планування і управління топографо-геодезичним виробництвом: Підручник / Креніда Ю.Ф., Кривоберець Б.І. – Донецьк, ТОВ “Лебідь”, 2004. – 522 с.

6. Закон України “Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність ” від 23 грудня 1998 р. № 353-ХІУ. (Редакція від 08.06.2023).

7. Інструкція з топографічного знімання в масштабах і :5000, 1:2000, 1:1000 і 1:500. (ГКНГА-2.04-02-97}.

8. Вдосконалення управління земельними ресурсами в період економічних трансформацій. Монографія. /А.Я. Сохнич. В.М. Новосад. Львів 2010. – 170 с

9. Організація, планування і управління топографо-геодезичним виробництвом: Підручник / Креніда Ю.Ф., Кривоберець Б.І. –Донецьк, ТОВ “Лебідь”, 2004. – 522 с

10. Геодезичні роботи при землеустрої: Навч. посібник / В.Б. Балакірський, М.В. Червоний, О.Я. Петренко, М.М. Гарбуз. За ред.В.Б. Балакірського / Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва, 2008. - 226 с.

11. Лазарева О. В. Організація і управління землевпорядним виробництвом : навч. посіб. для студентів галузі знань 19 «Архітектура та будівництво», спеціальність – 193 «Геодезія та землеустрій» / О. В. Лазарева. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2018. – 160 с. ISBN 978-966-336-388-2