

Шифр Спеціальності 193	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій, ОП Геоінформаційні системи і технології	Освітній рівень: Бакалавр
-------------------------------------	---	------------------------------

«Затверджую»

Завідувач кафедри

д.т.н., проф. КАРПІНСЬКИЙ Юрій

Розробник си́лабуса

к.т.н., доц. НЕСТЕРЕНКО Олена

[Підпис]
СИЛАБУС



ОК.30 Організація, управління та планування топографо-геодезичного виробництва

(назва освітньої компоненти)

1) Статус освітньої компоненти: обов'язкова

2) Контактні дані викладача: доцент, к.т.н., Нестеренко Олена Вікторівна

nesterenko.olena@knuiba.edu.ua, НЕСТЕРЕНКО О.П. ТА ВІКТОРІВНА - Київський національний університет будівництва та архітектури

3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс ОК.16 Основи геодезії, ОК.18 Геодезія, ОК.19 Основи геоінформатики, ОК. 20 Основи землеустрою і кадастру, ОК.22. Технології фотограмметричних знімків, ОК.24 Основи фотограмметрії, ОК.25 Інженерна геодезія I

4) Коротка анотація дисципліни

Дисципліна «Організація, управління та планування топографо-геодезичного виробництва» є узагальнюючою-підсумковою після вивчення основних спеціальних компонент. Наводить загальну структуру топографо-геодезичного виробництва, принципи взаємодії між ланками виробництва, методики і послідовність виконання робіт, основні принципи та засоби управління підрозділами, методики організаційно-планових розрахунків. Ознайомлює з основними способами підвищення ефективності і якості робіт.

Метою вивчення є надання студентам основоположних знань з організації, управління, проектування, планування і нормування геодезичних робіт. Засвоєння основних технологічних схем виконання робіт, вивчення особливостей організації праці при виконанні різних видів геодезичних робіт у різних фізико-географічних умовах; ознайомлення з новітніми засобами, приладами і методами виконання робіт; навчитися вирішувати питання з підвищення ефективності і якості робіт у різних ланках геодезичного виробництва; оволодіти сучасними принципами і засобами управління господарськими підрозділами, методикою організаційно-планових розрахунків, управлінськими рішеннями по раціональному використанню трудових і матеріальних ресурсів.

5) Структура курсу:

Загальна кількість кредитів ECTS	4
Сума годин	120
Вид індивідуального завдання	Курсова робота
Форма контролю	залік

6) Зміст курсу :

Шифр Спеціальності 193	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій, ОП Геоінформаційні системи і технології	Освітній рівень Бакалавр
-------------------------------------	---	-----------------------------

Теми лекцій		
№ з/ п	Назва теми	Кількість годин
		денна
1	Нормативно-правова база розвитку топографо-геодезичних робіт в Україні. Структура Держгеокадастру	2
2	Структура підприємств, що входять до сфери управління Держгеокадастру. Загальна структура геодезичних робіт. Основні види кадастрів в Україні. Структура управління геодезичними роботами в Україні.	2
3	Управління геодезичним виробництвом. Сутність, принципи і методи управління. Управлінські рішення, моделі і методи їх прийняття.	2
4	Організація праці та заробітної плати в топографо-геодезичному виробництві. Планування топографо-геодезичного виробництва. Види планування.	2
5	Якість робіт. Організація технічного нормування. Облік і звітність у топографо-геодезичному виробництві.	2
6	Структура та основні напрямки технічного проектування. Проектні роботи у системі Держкомзему	2
7	Технологічні схеми створення геодезичних мереж (планові і висотні). Технологічний склад робіт при використанні БПЛА, лазерного сканування для вирішення прикладних задач.	2
8	Технологічний склад робіт забезпечення всіх стадій будівництва. Технологічний склад робіт при зйомці забудованих територій, населених пунктів і промислових підприємств.	2
9	Технологічний склад робіт при монтажі технологічного устаткування, експлуатації інженерних споруд і будівель. Технологічний склад топографо-геодезичних робіт при проведенні різних видів вишукувань	2
10	Організація геодезичного забезпечення ведення Державного земельного кадастру. Проектування землеустрою.	2
Теми практичних занять		
№ з/п	Назва теми	Кількість годин
		денна
1	Опрацювання різних технологічних схем на виконання робіт. Вибір і обґрунтування технології виконання робіт.	4
2	Розрахунки точності проектних робіт	4
3	Визначення об'ємів робіт та трудових витрат на об'єкті. Визначення необхідної кількості працівників та обладнання	4
4	Складання кошторису двома методами	4
5	Складання календарного графіку виконання робіт	4
Індивідуальне завдання: (тематика, зміст)		
1. Створення топографічної карти масштабу 1:..... з використанням космічних знімків необхідно: 1) висвітлити загальні вимоги до створення топографічних карт і планів, обрати технологічну схему виконання робіт; 2) виконати аналіз топографо-геодезичної вивченості території об'єкту; 3) запроектувати, відповідно до технологічної схеми, необхідні види робіт та виконати розрахунок точності; 4) визначити об'єми робіт та трудових витрат, обрати необхідну		

кількість працівників та обладнання; 5) виконати розрахунок кошторисної вартості; 6) виконати складання календарного графіку виконання робіт.

2. Виконанні великомасштабного знімання населених пунктів необхідно: 1) висвітлити загальні вимоги до виконання знімальних робіт, обрати технологічну схему виконання робіт; 2) виконати аналіз топографо-геодезичної вивченості території об'єкту; 3) запроектувати, відповідно до технологічної схеми, необхідні види робіт та виконати розрахунок точності; 4) визначити об'єми робіт та трудових витрат, обрати необхідну кількість працівників та обладнання; 5) виконати розрахунок кошторисної вартості; 6) виконати складання календарного графіку виконання робіт.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=85>