

|                                     |                                                                                                                                |                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Шифр<br>Спеціальності<br><b>193</b> | Назва спеціальності,<br>освітньої програми<br><b>Геодезія та землеустрій,<br/>ОПП Геоінформаційні<br/>системи і технології</b> | Освітній рівень<br><b>Бакалавр</b> |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|

«Затверджую»

Завідувач кафедри

д.т.н., доц. КАРПІНСЬКИЙ Юрій

Розробник силабуса

к.т.н., доц. Надія ЛАЗОРЕНКО

Оксана ТРАВКІНА



## СИЛАБУС

### ОК 36. Навчально-виробнича практика

(назва освітньої компоненти)

**1) Статус освітньої компоненти:** обов'язкова

**2) Контактні дані викладача:** доцент кафедри геоінформатики і фотограмметрії, доцент, кандидат технічних наук, Надія Юріївна Лазоренко, [lazorenko.niu@knuba.edu.ua](mailto:lazorenko.niu@knuba.edu.ua), <https://www.knuba.edu.ua/faculties/gisut/kafedri-gisut/kafedra-geoinformatiki-i-fotogrammetriyi/vikladackij-sklad-kafedri-geoinformatiki-i-fotogrammetriyi/lazorenko-nadiya-yuri%20d1%97vna/>

**3) Пререквізити** (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс Інформатика і програмування, Вступ до фаху, Основи геодезії, Основи картографії, Геодезія, Основи геоінформатики, Глобальні навігаційні супутникові системи, Технології фотограмметричних знімків, Основи фотограмметрії, Прикладне програмування в ГІС, Інструментальні ГІС, Інженерна геодезія, Навчальна практика з геодезії I, Навчальна практика з геодезії II

#### **4) Коротка анотація дисципліни**

Навчально-виробнича практика є одною із освітніх компонент третього року навчання, де здобувач має можливість вивчити та детально на практиці засвоїти усі етапи спостереження та знімань в режимах статички, кінематики та RTK, вимірювання координат та проведення порівняльного аналізу в частині компоненти навчальної практики з GNSS, створити базу даних та виконати ГІС-аналіз шумового забруднення територій інтересу в частині компоненти навчальної практики з ГІС, а також бути залученим у безпосередні процеси на підприємствах у частині компоненти виробничої практики. Ця освітня компонента забезпечує здобувача такими професійними компетентностями, які дозволяють йому розпочати кар'єру геодезиста, картографа, топографа, ГІС-фахівця на виробництві на основі набутих знань та вмінь.

Мета освітньої компоненти – створення фундаменту знань для розуміння студентами основних принципів використання сучасної супутникової радіонавігаційної апаратури для вирішення задач по визначення місцеположень точок на поверхні Землі та навколоземному просторі, а також основних принципів виконання прикладних задач ГІС-аналізу для формування цілісного уявлення про професійні завдання спеціаліста з ГІС та набуття досвіду застосування геоінформаційних технологій у виробничих і наукових процесах.

Завдання освітньої компоненти полягає в проведенні польових спостережень за допомогою геодезичного GNSS обладнання із застосуванням різних методик виконання польових робіт та опрацювання отриманих результатів в професійних програмних засобах, використання ГІС для аналізу, моделювання та обробки просторових даних, систематизація й інтерпретація отриманих результатів, а також взаємодія в багатопрофільних командах для виконання комплексних проєктів.

|                                     |                                                                                                                                |                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Шифр<br>Спеціальності<br><b>193</b> | Назва спеціальності,<br>освітньої програми<br><b>Геодезія та землеустрій,<br/>ОПП Геоінформаційні<br/>системи і технології</b> | Освітній рівень<br><b>Бакалавр</b> |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|

**5) Структура курсу:**

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| <b>Загальна кількість кредитів ECTS</b> | <b>7</b>     |
| <b>Сума годин</b>                       | <b>210</b>   |
| <b>Вид індивідуального завдання</b>     | <b>-</b>     |
| <b>Форма контролю</b>                   | <b>залік</b> |

**6) Зміст курсу :**

**Теми практичних робіт**

| №<br>з/<br>п | Назва теми                                                 | Кількість<br>годин |
|--------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
|              |                                                            | денна              |
| 1            | Спостереження в режимі статики                             | 26                 |
| 2            | Спостереження в режимі кінематики                          | 16                 |
| 3            | Спостереження в режимі RTK1                                | 14                 |
| 4            | Спостереження в режимі RTK2                                | 14                 |
| 5            | Опрацювання теоретичних основ та вибір вихідних матеріалів | 8                  |
| 6            | Створення концептуальної моделі та бази даних              | 14                 |
| 7            | Завантаження даних з відкритих джерел                      | 6                  |
| 8            | Векторизація об'єктів місцевості                           | 24                 |
| 9            | Виконання ГІС-аналізу                                      | 18                 |
| 10           | Виробнича практика                                         | 70                 |

За результатами виконаних робіт здобувач формує звіт з практики і захищає його у вигляді презентації.

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

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=93>