

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



# ДИСЦИПЛІНА «ІНЖЕНЕРНІ ВИШУКУВАННЯ»

вільного вибору  
інженерного спрямування

|  |   |
|--|---|
| Спеціальності:   | 193 Геодезія та землеустрій   |
| Мова викладання:   | Українська  |
| Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):  | 10 - 80   |
| Семестр, в якому викладається:   | V семестр для бакалаврів на базі ПЗСО, III семестр для бакалаврів зі скороченим терміном навчання (після коледжу).  |
| Кількість:<br>кредитів ЄКТС<br>академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо) | 3<br>90 академічних годин (22 лекцій, 22 практичних, 46 самостійної роботи)   |
| Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:   | Диференційований залік (V семестр бакалаврів на базі ПЗСО; III семестр бакалаврів зі скороченим терміном навчання)  |
| Кафедра, що забезпечує викладання:   | Геодезії та землеустрою   |
| Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):   | Лекційні та практичні заняття – Кравець Олена Ярославівна (доцент)  |
| Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):   | Базовими для вивчення дисципліни є «Навігаційні системи в геодезії». Знання з географії, математики, фізики.  |
| Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</li> <li>- Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</li> <li>- Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.</li> <li>- Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою.</li> </ul> |
| Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:   | - Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>- Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва.</p> <p>- Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.</p>  |
| <p>Особливості навчання на курсі:</p>     | <p>Основним завданням курсу є одержання базових знань про різні види інженерних вишукувань: геодезичні, геологічні, гідрологічні, землевпорядні вишукування для збору та систематизації інформації про стан середовища для майбутнього будівництва; склад та методи проведення відповідних вишукувань; побудову геологічного розрізу, поперечного перерізу ріки, визначення витрат та об'ємів стоку.</p>  |
| <p>Матеріально-технічне забезпечення:</p> | <p>Програмне забезпечення: програми Microsoft Office.</p>   |
| <p>Лінк на дисципліну:</p>                | <p>Література:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.<a href="https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=422931">https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=422931</a></li> <li>2.<a href="https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=436006">https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=436006</a></li> <li>3.<a href="https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=435079">https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=435079</a></li> </ol>  |
| <p>Стислий опис дисципліни:</p>           | <p>Спостереження за рівнями води. Промірні роботи на річках, озерах, водосховищах. Визначення швидкості і витрати води графо-аналітичним методом. Поняття забезпеченості стоку. Визначення максимальних витрат заданої забезпеченості. Бурові розвідувальні роботи. Геофізичні методи дослідження гірських порід. Гідрогеологічні дослідження. Складання інженерно-геологічних розрізів та карт. Геоботанічні вишукування при розробці проектів по створенню природних кормових угідь. Землевпорядні вишукування для розробки проектів внутрішньогосподарського землеустрою. Інженерні вишукування при будівництві гідромеліоративних споруд.</p> |