

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ДИСЦИПЛІНА

«ІНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧНІ РОБОТИ»

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:	IV, V семестри для бакалаврів на базі ПЗСО, II, III семестри для бакалаврів зі скороченим терміном навчання (після коледжу).
Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	7 210 академічних годин (44 лекцій, 46 лабораторних, 120 самостійної роботи)
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	Диференційований залік (IV, V семестри бакалаврів на базі ПЗСО; II, III семестри бакалаврів зі скороченим терміном навчання) Курсова робота (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 лабораторні заняття – Гринішак Микола Ярославович (асистент)
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	Базовими для вивчення дисципліни є «Топографія», «Електронні геодезичні прилади», «Геодезія», «Навчальна практика з топографії». Знання з географії, математики, фізики.
Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. - Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою. - Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з

	<p>опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою. - Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд.
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	<ul style="list-style-type: none"> - Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою. - Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва. - Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою. - Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.
Особливості навчання на курсі:	Отримання практичних навиків виконання інженерно-геодезичних робіт з використанням сучасних геодезичних приладів. Виконання проектно-розрахункової підготовки даних для інженерно-геодезичних вишукувань та спостережень
Матеріально-технічне забезпечення:	<p>Геодезичні прилади: електронні тахеометри, GNSS приймачі, електронні нівеліри, електронні рулетки, прилади вертикального проектування.</p> <p>Програмне забезпечення: графічні комплекси AutoCAD, Surfer, програми Microsoft Office.</p>
Лінк на дисципліну:	<p>Література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=369264 2.https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=376180 3.https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=236321 4.https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=279001 5.https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=451346 6.https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=264365 <p>Електронний курс (Moodle): https://dn.nung.edu.ua/course/view.php?id=1698</p>
Стислий опис дисципліни:	Прилади та методи інженерно-геодезичних вишукувань.

Математичне моделювання рельєфу за результатами
крупномасштабних зйомок.

Геодезичні роботи при гідрологічних вишукуваннях.

Геодезичний супровід етапів будівництва.
