

<b>Дисципліна</b>	<b>Вибіркова дисципліна 5 «Прикладна геодезія»</b>
<b>Рівень ВО</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Назва спеціальності / Освітньо-професійної програми</b>	193 Геодезія та землеустрій, ОПП «Геодезія та землеустрій»
<b>Форма навчання</b>	Денна
<b>Курс, семестр, протяжність</b>	3 курс, 5 семестр, семестровий
<b>Семестровий контроль</b>	Залік
<b>Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)</b>	Усього: 150 год., з них лекцій – 24 год., лабораторних – 30 год.
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Кафедра, яка забезпечує викладання</b>	Кафедра геодезії, землепорядкування та кадастру
<b>Автор дисципліни</b>	Старший викладач Рудик О.В.
<b>Вимоги до початку вивчення</b>	<p><b>Короткий опис</b></p> <p>Необхідний мінімум для початку вивчення дисципліни: форма та розміри Землі, системи географічних, прямокутних та полярних координат, що вивчаються в «<b>Топографії</b>»; розграфлення і номенклатура топографічних карт; умовні знаки топографічних карт; математичні закони відображення земної поверхні на площині; побудова математичних основ карт; методи побудови картографічних сіток та їх призначення; методи вибору картографічної проекції для конкретної карти відповідно до її призначення, масштабу, форми, величини і місця розташування території на земній поверхні, що вивчаються в «<b>Картографії</b>»; теорію опрацювання матеріалів польового і аерокосмічного знімання, даних дистанційного зондування і лазерного сканування для створення та оновлення картографічних матеріалів, що вивчаються в «<b>Фотограмметрії та дистанційному зондуванні</b>»; елементарна математика в обсязі програми загальноосвітньої школи.</p> <p>Завдання дисципліни полягає в тому, щоб навчити студентів таким питанням:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ вміння використовувати знання сучасних технологій проектних, кадастрових та інших робіт, що пов'язані з геодезією, землеустроєм та кадастрами;</li> <li>□ здатність до виконання топографо-геодезичних, аерофотознімальних, фотограмметричних та гравіметричних робіт для забезпечення картографування території України в цілому або окремих її регіонів і ділянок;</li> <li>□ готовність до виконання робіт щодо топографо-геодезичного забезпечення кадастру територій та землеустрою, створення оригіналів кадастрових карт і планів, інших графічних матеріалів;</li> <li>– вміння застосовувати засоби обчислювальної техніки для математичної обробки результатів польових геодезичних вимірювань, астрономічних спостережень, гравіметричних визначень, фотограмметричних вимірювань</li> <li>– здатність до вивчення динаміки зміни поверхні Землі геодезичними методами і засобами дистанційного</li> </ul>
<b>Що буде вивчатися</b>	

	зондування.
<b>Чому це цікаво / треба вивчати</b>	Надзвичайно бурхливий розвиток сучасних новітніх геодезичних технологій кардинально змінив методику побудови геодезичних мереж, самих вимірювань, а також методи їх математичної обробки. Насамперед, це стосується застосування методів глобального геодезичного позиціонування (GPS), електронної тахеометрії тощо. Безумовно, новітні геодезичні технології будуть розвиватися у майбутньому, і наразі складно передбачити шляхи та методи їх розвитку на основі світового науково-технічного прогресу.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: -методику побудови полігонометричних мереж: рекогностування, закладення та закріплення полігонометричних знаків, проектування та оцінку точності, методи прив'язки полігонометричних пунктів, лінійно-кутові вимірювання та врівноваження; -методику автоматизованого врівноваження планових та висотних геодезичних мереж за допомогою ЕОМ; -технологію виконання всіх видів топографічного знімання; -програмні продукти для оптимізації виконання геодезичних обчислень; вміти: -виконувати побудову та врівноважувати геодезичні мережі; -працювати з електронними тахеометрами, цифровими нівелірами та GPS-приймачами; -виконувати польові геодезичні роботи з усіх видів наземного топографічного знімання;
<b>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</b>	Результати навчання, здобуті при вивченні дисципліни «Прикладна геодезія», можна використати при поглибленому вивченні курсу «Географічні інформаційні системи», вибіркового дисциплін першого бакалаврського рівня вищої освіти. В результаті чого зможемо: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ використовувати здобуті знання при виконанні інженерно - геодезичних робіт тощо;</li> <li>□ розуміти сутність інженерно - геодезичних робіт на кожному етапі створення споруд різних типів;</li> <li>□ розрізняти особливості основних і детальних планових і висотних розмічувальних робіт;</li> </ul>
<b>Інформаційне забезпечення</b>	
<b>Web посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни (програми дисципліни) на вебсайті факультету</b>	<a href="https://">https://</a> посилання