

Дисципліна	Геодезичні роботи при землеустрої
Рівень ВО	«бакалавр»
Курс	3
Обсяг	9 кредитів
Мова викладання	українська
Кафедра	Садово-паркового господарства, геодезії і землеустрою
Вимоги до початку вивчення	<p>Навчальна дисципліна “Геодезичні роботи при землеустрої” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня освіти. Дана дисципліна дає теоретичну і практичну підготовку по виконанню геодезичних робіт при землеустрої. Вчить майбутніх спеціалістів володіти знаннями при оцінці і якості планово-картографічних матеріалів, які використовуються для розробки проектів комплексної організації території, виконання розрахунків при визначенні площ і землеволодінь. Значна увага надається вивченню геодезичних методів проектування і перенесення проектів на місцевість з застосуванням сучасних засобів, з аналізом точності цих робіт.</p>
Що буде вивчатися	<p>Дати студентам теоретичну та практичну підготовку по виконанню геодезичних робіт при землеустрої. Цілі дисципліни – навчити майбутніх спеціалістів володіти інженерними знаннями по підготовці та оцінці якості планово-картографічних матеріалів, які використовуються для розробки проектів комплексної організації території, виконання розрахунків при визначенні площ землеволодінь і земельних ділянок. Значна увага надається вивченню геодезичних методів проектування і перенесення проектів на місцевість з застосуванням сучасних засобів, з аналізом точності цих робіт. Вивчення дисципліни здійснюється студентами на лекціях, практичних заняттях та самостійно. Отримані знання перевіряються у формі диференційованого заліку та іспиту. Вивчення курсу проводиться у відповідності з діючим законодавством, нормативно-методичними документами і вказівками із застосуванням передових методів навчання.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Завдання і зміст дисципліни «Геодезичні роботи при землеустрої».</li> <li>- Види геодезичних робіт, що виконуються при землеустрої.</li> <li>- Вимоги до точності складання спеціальних планів і карт.</li> <li>- Побудову зйомочної геодезичної мережі методом</li> </ul>

	<p>теодолітних ходів.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Розвиток зйомочної геодезичної мережі з триангуляційних побудов і кутових засічок.</li> <li>- Точність створення планів і карт.</li> <li>- Способи визначення площ.</li> <li>- Способи і правила складання технічних проектів.</li> <li>- Проектування ділянок аналітичним способом.</li> <li>- Прийоми проектування ділянок аналітичним методом.</li> <li>- Суть і способи перенесення проекту в натуру.</li> <li>- Підготовка до перенесення проекту в натуру.</li> <li>- Вирахування проектних величин (кутів, ліній) для винесення проекту в натуру при різних способах проектування.</li> <li>- Порядок складання робочого креслення.</li> <li>- Особливості перенесення в натуру елементів контурно-меліоративної організації території.</li> <li>- Особливості перенесення проекту в натуру по матеріалах аерофотозйомки.</li> <li>- Сумарні помилки площ ділянок винесених в натуру при проектуванні планіметром.</li> </ul> <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виконати оцінку точності планово-картографічних матеріалів;</li> <li>- вираховувати площі землеволодінь та сільськогосподарських угідь;</li> <li>- запроектувати земельні ділянки;</li> <li>- забезпечити перенесення землевпорядного проекту на місцевість;</li> <li>- виконувати оцінку точності виконаних землевпорядних робіт.</li> </ul>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Програмними результатами навчання при вивченні навчальної дисципліни є:</p> <p>-Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні</li> <li>- Застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімачів місцевості, топографо-</li> </ul>

	<p>геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів</p> <p>-Використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання</p> <p>-Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань</p> <p>-Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімів та ведення державного земельного кадастру</p> <p>-Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії</p> <p>-Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімів, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних</p> <p>- Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімів та комп'ютерного оброблення результатів знімів в геоінформаційних системах</p> <p>-Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природоохоронного характеру та інших чинників</p> <p>-Володіти методами організації топографо-геодезичного і землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту та реалізації топографічної та землевпорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і</p>
--	--

	управління виробництвом
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>-Здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії та землеустрою</p> <p>-Здатність показувати базові знання із суміжних дисциплін – фізики, екології, математики, інформаційних технологій, права, економіки тощо), вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи</p> <p>-Здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії та землеустрою</p> <p>-Здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою</p> <p>-Здатність вміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання</p> <p>-Здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах</p> <p>-Здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою</p> <p>-Здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої</p> <p>-Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій</p>
Інформаційне забезпечення	Лекції, методичні розробки, презентації.
Форма проведення занять	Очний Заочний (дистанційний)
Семестровий контроль	екзамен