

Дисципліна	Природоресурсне картографування в землеустрої
Рівень ВО	«магістр»
Курс	2
Обсяг	5 кредитів
Мова викладання	українська
Кафедра	Садово-паркового господарства, геодезії і землеустрою
Вимоги до початку вивчення	<p>Викладено методичні підходи до геоінформаційно-картографічного моделювання складних природних систем та особливості картографування параметрів природних ресурсів.</p> <p>У курсі розглянуто методики створення тематичних карт для вирішення науково-дослідних та практичних завдань на різномасштабних рівнях.</p>
Що буде вивчатися	Метою дисципліни є формування навичок компонування та аналізу карт природоресурсної і природоохоронної тематики, вирішення прикладних завдань природокористування з використанням картографічного методу досліджень та методу цифрового картографічного моделювання.
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знати методи і прийоми аналізу природоресурсного картографування та укладання тематичних карт природних ресурсів;</li> <li>• вміти проводити збір інформації для створення природоресурсних карт, їх компонування, оцінювання стану та рівня використання природних ресурсів на різномасштабному картографічному матеріалі, та застосовувати набуті знання на практиці при роботі із проектами землеустрою, планами та картами.</li> </ul>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Програмними результатами навчання при вивченні навчальної дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-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</li> <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 знімань місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів</li> <li>-Використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і</li> </ul>

	<p>землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань</li> <li>-Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімків та ведення державного земельного кадастру</li> <li>-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</li> <li>-Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімків, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних</li> <li>-Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімків та комп'ютерного оброблення результатів знімків в геоінформаційних системах</li> <li>-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</li> <li>- 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 управління виробництвом</li> </ul>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</p>	<p>Студенти у процесі вивчення дисципліни повинні оволодіти широким спектром компетентностей:</p> <p>загальних:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Здатністю зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</li> <li>- Здатністю спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</li> <li>-Здатністю спілкуватися іноземною мовою.</li> <li>-Здатністю приймати обґрунтовані рішення.</li> <li>-Навичками використання інформаційних і комунікаційних технологій.</li> <li>- Здатністю вчитися та оволодівати сучасними знаннями.</li> </ul> <p>ЗК 08. Здатністю працювати в команді.</p> <p>-Цінування та повага різноманітності та мультикультурності.</p> <p>Професійні:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Здатністю застосовувати викладені у дисципліні теорії та методології у виробничій геодезично-картографічній,</li> </ul>

	<p>землевпорядній, освітній діяльності.</p> <p>-Здатністю забезпечити формування у працівників сфери геодезії, картографії і землеустрою цінностей громадянськості і демократії.</p> <p>-Здатністю керувати навчальними, розвивальними, виробничими проектами у сфері геодезії, картографії та землеустрою.</p> <p>- Здатністю аналізувати ефективність проектних рішень, пов'язаних з підбором, експлуатацією, удосконаленням, модернізацією устаткування та обладнання щодо виконання геодезичних, картографічних робіт і проектів у сфері геодезії, картографії та землеустрою.</p> <p>-Здатністю використовувати відповідне програмне забезпечення для вирішення професійних завдань в галузях, пов'язаних з геодезичнотопографічними, картографічними і землевпорядними роботами та дослідженнями.</p> <p>-Здатністю здійснювати професійну діяльність з дотриманням вимог законодавства, професійних стандартів та внутрішніх нормативних документів підприємств геодезичного, картографічного, землевпорядного профілю та освітніх закладів.</p> <p>-Здатністю упроваджувати ефективні методи організації праці у сфері геодезично-картографічної та землевпорядної діяльності згідно з вимогами екологічної безпеки, безпеки життєдіяльності та охорони і гігієни праці.</p> <p>-Здатністю використовувати у професійній діяльності основні положення, методи, принципи фундаментальних та прикладних наук, зокрема циклу картографічних дисциплін, у сфері геодезії, картографії, кадастру та землеустрою.</p> <p>-Здатністю збирати, аналізувати та інтерпретувати інформацію із застосуванням сучасних методів і засобів оброблення даних в галузях, пов'язаних з геодезично-топографічними, картографічними та землевпорядними роботами.</p> <p>-Здатність забезпечити відповідні показники якості геодезичнокартографічної і землевпорядної продукції, діяльності та освіти згідно з їх специфікою.</p>
Інформаційне забезпечення	Лекції, методичні розробки, презентації.
Форма проведення занять	Очний Заочний (дистанційний)
Семестровий контроль	екзамен