|  |  |
| --- | --- |
| 04_b | **Силабус навчальної дисципліни****«Цифрова картографія в землеустрої»****Освітньо-професійної програми «Землеустрій та кадастр»** **Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»** **Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»** |
| **Рівень вищої освіти**(перший (бакалаврський), другий (магістерський) | перший (бакалаврський) |
| **Статус дисципліни** | Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП |
| **Курс** | третій |
| **Семестр** | Весняний |
| **Обсяг дисципліни,** **кредити ЄКТС/години** | 4 кредити/120 годин |
| **Мова викладання** | українська |
| **Що буде вивчатися (предмет вивчення)** | Теоретичні та практичні основи володіння сучасними методами картографічного моделювання для вирішення потреб землеустрою |
| **Чому це цікаво/треба вивчати (мета)** | Студенти отримують теоретичні та практичні знання та навички роботи з програмним забезпеченням по створенню картографічних матеріалів, використанню їх в геопросторовому аналізі для цілей землеустрою. |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | Вивчити теоретичні основи цифрової картографії; методи та моделі представлення просторових даних; структури і формати даних в цифровій картографії; засоби введення даних, їх зберігання, редагування та інтеграцію; методи та моделі створення картографічних баз даних; практично використовувати отримані знання. |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності.  Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою. Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою. 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. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об’єктів природного і техногенного походження. Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції. |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни**: Вступ до цифрової картографії. Інформаційне забезпечення цифрового картографування. Організація баз просторових даних. Створення цифрових топографічних карт. Класифікатор цифрової картографічної інформації. Особливості створення тематичних цифрових карт. Застосування геоінформаційного картографування у землеустрої. Картографічні ресурси в мережі Інтернет.**Види занять:** лекції, лабораторні заняття, самостійна робота**Методи навчання:** словесні, практичні**Форми навчання:** очна, заочна |
| **Пререквізити** | «ГІС в національній інфраструктурі прсторових даних», «ГІС в кадастрових системах», «Картографія» |
| **Пореквізити** | «ГІС і бази даних», «Землеустрій», «Прогнозування та планування використання земель», «Управління територіальним розвитком» |
| **Інформаційне забезпечення****з репозитарію та фонду НТБ НАУ** | Дабутина И.А. Дешифрирование аэрокосмических снимков, 2004;ДеМерс Майкл Н. Географические информационные системыКарпінський Ю. Техніко-економічна доповідь по формуванню національної інфраструктури геопросторових даних.- К.:НДІГК,2005.-111с.Комплекс стандартів «База топографічних даних».- Мінприроди України, 2009-2010 рр.Топографо-геодезична та картографічна діяльність: Законодавчі та нормативні акти в 2-х ч.-Ч.1.-Вінниця: Антекс, 2000.-408с.Пашинська Н.М. Цифрова картографія. навч. посіб.– К.: НАУ, 2016. – 130 с. Ієвлєва С.М., “Геоінформаційні системи”– Харків: ХНУРЕ, 2012 – 128 с.Лурье И.К., Самсонов Т.Е. Основи геоінформатики. |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Корпус 3. Кафедра аерокосмічної геодезії та землеустрою |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Диференційований залік |
| **Кафедра** | Кафедра аерокосмічної геодезії та землеустрою |
| **Факультет** | Факультет наземних споруд і аеродромів |
| **Викладач(і)** |  | **Хірх-Ялан Вікторія Ігорівна****Посада:** доцент**Науковий ступінь: кандидат технічних наук****Профайл викладача:** **Тел.:** (044) 406-77-58**E-mail: viktoriia.khirkh@npp.nau.edu.ua****Робоче місце: 3.503** |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** |  |
| **Лінк на дисципліну** |  |