

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 6.2 «Основи WEB-картографії»
Рівень ВО	Другий (Магістерський)
Назва спеціальності / Освітньо-професійної програми	193 Геодезія та землеустрій, ОПП «Геодезія та землеустрій»
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	II курс, 3 семестр, семестровий
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)	ДФН Усього: 120 год., 4 кред., з них лекцій - 10 год., практичних - 14 год. ЗФН Усього: 120 год., 4 кред., з них лекцій - 4 год, практичних 6 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії, землевпорядкування та кадастру
Автор дисципліни	док.техн.наук, проф. Уль А.В.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Дисципліни першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня вищої освіти, що містять знання, уміння й навички, необхідні для освоєння досліджуваної дисципліни: "Інформаційні технології в галузі знань", "Топографія", "Геодезія", "Географічні інформаційні системи", "Картографія", "Фотограмметрія та дистанційне зондування", "Геопросторові бази даних" тощо, елементарна математика в обсязі програми курсу "Вища математика"
Що буде вивчатися	Однією з найсучасніших сфер картографії є відображення та розповсюдження геопросторової інформації через мережу Інтернет. В даному курсі розглядається вплив мережі Інтернет на картографію, ГІС та напрями, в яких розвивається Інтернет-картографія. Темі курсу охоплюють різноманітні технологічні засоби відображення геопросторової інформації в мережі Інтернет; створення GIS-подібних веб-додатків, анімації геопросторових даних, веб-сайтів. Усі ці методики викладаються в контексті методик веб-програмування та веб-мов, включаючи HTML, CSS і JavaScript. Очікується, що після проходження цього курсу студенти зможуть створювати та налаштовувати картографічні веб-сайти помірної складності із застосуванням технологій, які розглядаються в курсі.
Чому це цікаво / треба вивчати	Метою освоєння дисципліни є отримання студентами знань про інформаційну систему забезпечення містобудівної діяльності, нормативно-правовій базі містобудівної діяльності, застосуванні ГІС в кадастрах і в сільському господарстві, управлінні міськими територіями, структурі міських територій, містобудівному прогнозуванні, оцінці міських територій та земель, принципах територіального управління і планування, територіальних інформаційних системах управління, використанні електронних карт, геоінформаційному і просторовому аналізу, автоматизації оцінки міських територій, застосуванні ГІС в управлінні територіальним розвитком та прогнозуванні небажаних явищ.
Чому можна навчитися	В результаті вивчення дисципліни студенти повинні оволодіти

(результати навчання)	рядом спеціалізованих умінь, в тому числі: • розуміння, для якого роду ГІС-додатків доцільно використовувати Інтернет. • володіння базовими знаннями про методи поширення, обробки і відображення географічних даних через Інтернет. • володіння базовими навичками програмування, включаючи HTML, CSS і Java Script, для створення і реалізації веб-картографічних додатків. • уявлення про основні принципи програмування вебдодатків, включаючи інтеграцію різних типів просторової інформації в вебкарти з підтримкою веб-технологій. • здатність розробки вебсторінок і створення вебкарт в Інтернеті. • Здатність працювати з бібліотекою Leaflet та використовувати її API у створенні вебкарт.
Як можна користуватися набутими знаннями й умінями (компетентності)	Знання основ веб-картографічного API, сучасних картографічних стандартів, сервісів доставки даних, особливостей збереження та організації доступу до геоданих багатьох користувачів. Використовувати засоби представлення та поширення просторової інформації, застосовувати програмні засоби та сучасні програми для створення веб-картографічних застосунків для розміщення в мережі Інтернет.
Інформаційне забезпечення	
Web посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни (програми дисципліни) на вебсайті факультету	