

Дисципліна	<b>Вибіркова дисципліна 4 «Картографічний метод дослідження»</b>
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності / Освітньо-професійної програми	193 Геодезія та землеустрій, ОПП «Геодезія та землеустрій»
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 2 семестр, семестровий
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій / 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	Канд. геогр. наук, доц. Король П.П.
<b>Короткий опис</b>	
<b>Вимоги до початку вивчення</b>	<p>Необхідний мінімум для початку вивчення дисципліни: форма та розміри Землі; системи географічних, прямокутних та полярних координат, що вивчаються в «<b>Топографії</b>»; основні поняття теорії ймовірностей, характеристики випадкових величин, середні квадратичні похибки функцій вимірних величин; методи обчислення ймовірностей; методи обчислення числових характеристик випадкових величин, що вивчаються в «<b>Математичній обробці геодезичних вимірів</b>»; математичні закони відображення земної поверхні на площині; побудова математичних основ карт, особливості картографічної генералізації, умовні знаки і позначення, способи картографічного зображення, що вивчаються в «<b>Картографії</b>»; способи відображення оточуючого світу, просторового аналізу та моделювання, отримання основ роботи з географічними картами, атласами та іншими картографічними творами, розуміння суті і змісту географічних карт, використання їх у наукових дослідженнях і практичній діяльності, ознайомлення з процесами виготовлення карт, що вивчаються в «<b>Тематичній картографії</b>»; канонічні рівняння поверхонь другого порядку; основні методи математичного аналізу; методи побудови математичних моделей на основі теорії диференціальних рівнянь, що вивчаються у «<b>Вищій математиці</b>», основні поняття математичної статистики; елементи кореляційного, регресійного та дисперсійного аналізу; методи інтерполяції та екстраполяції; економіко-математичні методи і моделі, що вивчаються в «<b>Математичних методах і моделях в землеустрої</b>».</p>
<b>Що буде вивчатися</b>	Картографічний метод дослідження є одним із сучасних

	<p>наукових методів, що пов'язаний із використанням карт як достовірних джерел інформації про відображені на карті об'єкти для опису, аналізу та пізнання картографованих явищ, здобуття нових знань і характеристик, вивчення їх просторових взаємозв'язків та прогнозування їх розвитку, суть якого полягає у включенні до процесу дослідження дійсності проміжної ланки - географічної карти як моделі досліджуваних явищ, що виступає як засіб дослідження і як його предмет.</p>
<b>Чому це цікаво / треба вивчати</b>	<p>Практичне застосування наукових методів і прийомів, пов'язаних з використанням карт як найповніших джерел інформації про відображені об'єкти використовується для опису, аналізу та пізнання картографованих явищ для здобуття нових знань і характеристик, вивчення їх просторового стану, розміщення, взаємозв'язків та прогнозування їх розвитку.</p>
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• усвідомлено використовувати при виконанні землевпорядних досліджень описові, графічні, графоаналітичні (картометричні та морфометричні) методи, а також методи математико-картографічного моделювання та математичного аналізу картографічного зображення;</li> <li>• володіти навиками аналізу окремих тематичних карт або серій карт;</li> <li>• здійснювати геопросторовий аналіз картографічного зображення, використовуючи прикладні програмні</li> <li>• продукти, що використовуються у професійній діяльності землевпорядника.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</b>	<p>Результати навчання, здобуті при вивченні дисципліни «Картографічний метод дослідження», можна використати при поглибленому вивченні курсів "Картографічне моделювання", "ГІС-технології в геодезії та землеустрої", "Моніторинг та охорона земель", "Новітні технології геодезії та землеустрою", обов'язкових та вибіркових дисциплін другого магістерського рівня вищої освіти. В результаті чого зможемо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вирішувати проблеми у професійній діяльності на основі абстрактного мислення, аналізу, синтезу та прогнозу;</li> <li>• здійснювати пошук, зберігання, обробку та аналіз інформації, що отримана з різних джерел і баз даних, представляти її в необхідному форматі з використанням інформаційних, комп'ютерних та мережевих технологій;</li> <li>• використовувати сучасне обладнання, прилади та методи дослідження в області геодезії та землеустрою для виконання науково-дослідних та виробничих завдань;</li> <li>• пізнавати навколишній світ шляхом використання карт як зменшених, узагальнених, просторових, образно-знакових моделей дійсності;</li> <li>• визначати достовірність, сучасність і точність картографічної інформації;</li> <li>• створювати цифрові моделі місцевості та доцільно використовувати інфраструктуру геопросторових даних.</li> </ul>
<b>Інформаційне забезпечення</b>	<p>Король П.П. Картографічний метод дослідження: навчально-методичне видання / П.П. Король. - Луцьк: ПП Іванюк В.П., 2018. - 59 с.</p>

**Web посилання на  
(опис дисципліни)  
силабус навчальної  
дисципліни (програми  
дисципліни) на  
вебсайті факультету**

<https://app.box.com/s/n02y2a63dda8b82wxur0mith11gj946i>