

<b>Дисципліна</b>	<b>Вибіркова дисципліна 4.1 «Геоінформаційне картографування»</b>
<b>Рівень ВО</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Назва спеціальності / Освітньо-професійної програми</b>	193 Геодезія та землеустрій, ОІП1 «Геодезія та землеустрій»
<b>Форма навчання</b>	Денна
<b>Курс, семестр, протяжність</b>	ІІІ курс, 6 семестр, семестровий
<b>Семестровий контроль</b>	Залік
<b>Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)</b>	Усього: 180 год., 6 кред., з них лекцій - 28 год., практичних - 28 год.
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Кафедра, яка забезпечує викладання</b>	Кафедра геодезії, землепорядкування та кадастру
<b>Автор дисципліни</b>	Канд. тех. наук, доц. Волошин В.У.
<b>Короткий опис</b>	
<b>Вимоги до початку вивчення</b>	Необхідний мінімум для початку вивчення дисципліни: форма та розміри Землі, системи географічних, прямокутних та полярних координат, що вивчаються в « <b>Топографії</b> »; методи обробки геодезичних, астрономічних, фотограмметричних вимірів, що вивчаються в « <b>Математичній обробці геодезичних вимірів</b> »; структура геоінформаційної системи, функції та компоненти ГІС, джерела та технічні засоби для збору і введення даних, методи та засоби перетворення зображень в цифрову форму, способи формалізації даних про просторові об'єкти, що вивчаються в « <b>Географічних інформаційних системах</b> »; розграфлення і номенклатура топографічних карт; умовні знаки топографічних карт; математичні закони відображення земної поверхні на площині; побудова математичних основ карт; методи побудови картографічних сіток та їх призначення; методи вибору картографічної проекції для конкретної карти відповідно до її призначення, масштабу, форми, величини і місця розташування території на земній поверхні, що вивчаються в « <b>Картографії</b> »; теорію опрацювання матеріалів польового і аерокосмічного знімання, даних дистанційного зондування і лазерного сканування для створення та оновлення картографічних матеріалів, що вивчаються в « <b>Фотограмметрії та дистанційному зондуванні</b> »; елементарна математика в обсязі програми загальноосвітньої школи.
<b>Що буде вивчатися</b>	Геоінформаційне картографування вивчає сучасні комп'ютерні технології, прийоми їх застосування при створенні та оформленні карт і дозволяє оволодіти спеціалізованими програмними продуктами, що використовуються при створенні картографічної землепорядної продукції та дає змогу ознайомитись з технологічними особливостями етапів створення картографічної продукції.
<b>Чому це цікаво / треба вивчати</b>	Оволодіння спеціалізованими програмними продуктами в рамках даної дисципліни дозволить опанувати навичками створення картографічної продукції із застосуванням сучасних ГІС-технологій, в тому числі для створення цифрових карт.
<b>Чому можна навчитися</b>	• технології геоінформаційного картографування, а також

<b>(результати навчання)</b>	<p>джерела інформації для створення карт;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• володіти знаннями про апаратне і програмне забезпечення геоінформаційного картографування;</li> <li>• володіти знаннями про формати даних та мати навички їх правильного використання;</li> <li>• володіти знаннями про метадані, їх характеристику та використання;</li> <li>• володіти знаннями про призначення класифікаторів та кодифікаторів,</li> <li>• складання карт на основі векторної моделі;</li> <li>• етапи підготовки введення растрової основи у ГІС;</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</b>	<p>Результати навчання, здобуті при вивченні дисципліни «Геоінформаційне картографування», можна використати при поглибленому вивченні курсу «Географічні інформаційні системи», вибіркових дисциплін першого бакалаврського рівня вищої освіти. В результаті чого зможемо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• здійснювати пошук, зберігання, обробку та аналіз інформації, що отримані з різних джерел і баз даних, представляти її в необхідному форматі з використанням інформаційних, комп'ютерних та мережевих технологій;</li> <li>• використовувати знання сучасних технологій проектних, кадастрових та інших робіт, що пов'язані з геодезією, землеустроєм та кадастрами;</li> <li>• здійснювати глибоке і адекватне пізнання навколишнього світу шляхом використання карт як зменшених, узагальнених, просторових, образно-знакових моделей дійсності;</li> <li>• визначати достовірність, сучасність і точність картографічної інформації;</li> <li>• створювати цифрові картографічні твори із використанням національної інфраструктури геопросторових даних</li> </ul>
<b>Інформаційне забезпечення</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Волошин В.У. Геоінформаційне тематичне картографування засобами ГІС MapInfo Professional / Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / В.У. Волошин, П.П. Король. - Луцьк: Вежа-Друк, 2013. - 280с.</li> <li>• Волошин В.У. Лабораторний практикум з географічного тематичного картографування засобами ГІС MapInfo Professional / Навчально-методичне видання // В.У. Волошин, П.П. Король. - Луцьк: Вежа-Друк, 2015. - 148 с.</li> </ul>
<b>Web посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни (програми дисципліни) на вебсайті факультету</b>	

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)