

АНОТАЦІЯ

«Основи картографування»

Що буде вивчати	Предметом вивчення навчальної дисципліни є земельні ресурси України, які вражають своєю різноманітністю, як з точки зору географії, так і ландшафтів, права і обов'язки суб'єктів права на землю тощо.
Чому це цікаво/потрібно вивчати	Курс спрямований на вивчення теоретичних основ картографування та застосування набутих знань і умінь на практиці. Формування картографічного світогляду майбутніх спеціалістів, ознайомлення їх з теорією і практикою картографічного моделювання – методом пізнання й відображення поверхні Землі на площині, вивчення техніки проектування, редагування, складання й видання карт і методів їхнього використання.
Чому можна навчитись	Аналізувати картографічної інформації для пізнання відображених об'єктів і явищ, перспективи розвитку сільськогосподарської картографії, використання найновіших досягнень науки і техніки в галузі картографічного виробництва. Навчитись виконувати опис топографічних карт за частинами і елементами, різні прийоми картографічної генералізації, проводити розрахунки з побудови математичної основи карти в заданій картографічній проекції, володіти елементами проектування, складання, оформлення сільськогосподарських карт, використовувати технічні та комп'ютерні засоби картографічного виробництва.
Як можна користуватись набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Знання сприятимуть формуванню картографічного світогляду майбутніх спеціалістів, ознайомлення їх з теорією і практикою картографічного моделювання – методом пізнання й відображення поверхні Землі на площині, вивчення техніки проектування, редагування, складання й видання карт і методів їхнього використання. У своїй роботі фахівці із землеустрою та кадастру повсякчас використовують картографічні зображення (карти, плани, схеми) або як основу майбутніх побудов, або як інформаційні джерела. Набуття картографічної культури обов'язково передбачають широке використання вітчизняних і зарубіжних загально-географічних і тематичних карт, комплексних атласів, а також ознайомлення з комп'ютерними картографічними програмами та додатковою науковою літературою під час лабораторних практикумів і самостійної роботи.
Навчальна логічність	Зміст: Картографічні образно знакові просторові моделі. Основні елементи математичної основи географічних карт. Астрономо-геодезична основа карти. Поняття про географічні та пласкі полярні координати. Поняття картографічних проекцій та їх

	<p>класифікації. Вибір та розпізнання картографічних проєкцій. Проєкція Гауса-Крюгера. Способи картографічного відображення дійсності. Сутність картографічної генералізації. Генералізація елементів гідрографії та рельєфу. Генералізація поселень і шляхів сполучень. Генералізація ґрунтово-рослинного покриву. Види редакційно-складальних робіт. Поняття про картографічні джерела. Редакційний план карти. Загальні відомості з оформлення карт. Різновиди видавничих оригіналів карти і вимоги до них. Зміст видавничих робіт. Основні види друку. Карта як засіб пізнання дійсності. Картографічний метод дослідження. Аналіз та оцінка карт. Прийоми і способи картографічних досліджень. Загальне поняття геоінформаційних систем (ГІС). Поняття геоінформаційного картографування. Картографічна база даних і банки даних. Растрові зображення. Векторні зображення. Програмне забезпечення картоскладальних робіт. Технологія створення цифрових карт.</p> <p>Види занять: лекції, практичні.</p> <p>Методи навчання: пояснення, бесіди, практичні роботи.</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна, змішана</p>
<p>Переквізити</p>	<p>Знання з геодезії, креслення, фотограмметрії, знання, отримані під час навчання на 1-3 курсах</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання дисципліни можуть бути використані під час проходження виробничо-технологічної та переддипломної практик, написання дипломної роботи</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Божок А.П., Л.Є. Осауленко, В.В. Пастух. Картографія: підручник. Київ: Фітосоціоцентр, 1999. 252 с. 2. Божок А.П., Осауленко Л.Є., Пастух В.В. Картографія. Київ: Вид.- поліграф.центр “Київський університет”, 2000. 250 с. 3. Лашко С.П., Шелковська І.М. Картографія: навч. посіб. Харків: “Друкарня Мадрид”, 2016. 273 с. 4. Ляшенко Д.О. Картографія з основами топографії: навч. посіб. Київ: Наук. думка, 2008. 184 с.