

<p>Відокремлений структурний підрозділ «Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»</p>	<p>Силабус навчальної дисципліни «Основи картографування» «Геодезичні роботи в землеустрої» Галузь знань: Архітектура та будівництво Спеціальність: Геодезія та землеустрій Освітньо-професійна програма: «Геодезія та землеустрій»</p>
<p>Освітньо-професійний ступінь</p>	<p>Фаховий молодший бакалавр</p>
<p>Статус дисципліни</p>	<p>Вибіркова навчальна дисципліна</p>
<p>Форма навчання</p>	<p>Очна (денна), заочна</p>
<p>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин</p>	<p>3 кредити / 90 годин</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>
<p>Анотація дисципліни</p>	<p>Завданням вивчення дисципліни «Основи картографування» - дати здобувачам фахової перед вищої освіти в галузі геодезії та землеустрою теоретичні знання які стосуються картографічних проєкцій, розграфлення та номенклатури карт, а також сприяти формуванню глибокого розуміння картографічної форми подання знань про реальний світ, її можливостей у розкритті особливостей і закономірностей просторового розміщення об'єктів світу, відображенні якісних і кількісних ознак, виявленні зв'язків між складовими навколишнього середовища.</p>
<p>Що буде вивчатися (предмет навчання)</p>	<p>Предметом навчання є картографічні проєкції, математична основа карт, системи фізико-географічних і соціально-економічних об'єктів, явищ і процесів, елементів їх просторового розміщення, властивостей та взаємозв'язків, а також методика відображення оточуючого світу на основі засобів відображення, умовних позначень та способів картографічного зображення, просторовий аналіз та моделювання, закладання основ роботи з географічними картами, атласами та іншими картографічними творами, ознайомлення з перспективами розвитку картографічної науки і виробництва, розуміння суті і змісту географічних карт, використання карт у наукових дослідженнях і практичній діяльності; ознайомлення з процесами виготовлення карт; окреслення значення картографії в сучасному світі.</p>
<p>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</p>	<p>Мета вивчення дисципліни - сформувати картографічне світосприйняття у майбутніх спеціалістів з аграрної сфери, дати їм знання про способи відображення навколишнього світу, про просторовий аналіз та моделювання, що забезпечить базові навички для роботи з географічними картами, атласами та іншими картографічними творами, ознайомить з перспективами розвитку картографічної науки та виробництва.</p>

**Чому можна навчитися
(результати навчання)**

В результаті вивчення дисципліни «Основи картографування», здобувачі освіти повинні знати:

- основні визначення і терміни в картографії;
- види сільськогосподарських карт і карти, які використовуються в землевпорядкуванні; значення сільськогосподарських карт і атласів планування, оперативному керівництві сільським господарством, його оцінці і прогнозуванні;
- елементи математичної основи карти, основи теорії спотворень і картографічних проекцій; проекції, які використовуються для створення сільськогосподарських карт;
- основи конструювання картографічних знаків і засоби зображення тематичного змісту;
- фактори, види і прийоми картографічної генералізації;
- основні етапи створення карти, значення редакційної підготовки в проектуванні карти;
- різні технології створення сільськогосподарських карт, технічні засоби, які використовуються при цьому;
- роботи, які виконуються в процесі підготовки карт до виробництва, засоби малотиражного розмноження карт;
- методи аналізу картографічної інформації для пізнання відображених об'єктів і явищ;
- перспективи розвитку сільськогосподарської картографії, використання найновіших досягнень науки і техніки в галузі картографічного виробництва.

В результаті вивчення дисципліни «Основи картографування», здобувачі освіти повинні вміти:

- розрахувати і будувати математичну основу карти в заданій картографічній проекції;
- володіти елементами проектування, складання оформлення, сільськогосподарських карт;
- виконувати на практиці різні прийоми картографічної генералізації;
- використовувати технічні та комп'ютерні засоби картографічного виробництва;
- використовувати методи аналізу картографічної інформації при вирішенні землевпорядних завдань для одержання якісних і кількісних характеристик об'єктів і явищ, вивчення їх взаємозв'язків, динаміки розвитку, прогнозу їх майбутнього стану.

**Як можна
користуватися
набутими
знаннями і вміннями
(компетентності)**

Здатність проведення картографічних робіт для цілей землеустрою, земельного кадастру та будівництва.

Здатність використовувати планово-картографічні матеріали та вносити зміни до них.

Здатність до абстрактного, логічного та критичного мислення, аналізу і синтезу.

Здатність застосовувати знання в професійній діяльності у стандартних та окремих нестандартних ситуаціях.

Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Здатність бути критичним і самокритичним, визнавати та виправляти власні помилки.

Здатність до критичного та системного аналізу правових явищ і застосування набутих знань у професійній діяльності

РОЗДІЛ 1

Тема 1. Вступ, загальне поняття про дисципліну

Тема 2. Історія картографії

Тема 3. Класифікація карт та інших картографічних матеріалів

<p>Навчальна логістика</p>	<p>Тема 4. Математична основа картографічних творів Тема 5. Номенклатура та розграфка карт Тема 6. Картографічні знаки, способи їх зображення Тема 7. Картографічна генералізація Тема 8. Проектування, складання та видання карт Тема 9. Складання карти Тема 10. Застосування картографічних матеріалів у землевпорядкуванні, земельному кадастрі, науковій і практичній роботі Тема 11. Цифрова картографія</p>									
<p>Пререквізити</p>	<p>Для підвищення ефективності вивчення дисципліни «Основи Картографування» здобувач освіти повинен до початку курсу мати знання з таких дисциплін: «Ґрунтознавство», «Топографічне та землевпорядне креслення», «Фотограмметрія» та інші.</p>									
<p>Постреквізити</p>	<p>Предмет «Основи картографування» дає можливість в подальшому опанувати такі науки: «Геодезія», «Геодезичні роботи при землеустрої», «Автоматизована земельно - кадастрова інформаційна система» тощо. Дає загальний рівень знань, базову підготовку для опанування спеціальних предметів.</p>									
<p>Рекомендована література</p>	<p style="text-align: center;">Основна (базова)</p> <ol style="list-style-type: none"> Берлянт А.М. Картографія. - М.: Аспект Пресс, 2002. - 336 с. Билич Ю.С., Васмут А.С. Проектирование и составление карт. - М.: Недра, 1984. Божок А.П., Осауленко Л.С., Пастух В.В. Картографія. - К.: Вид. - поліграф, центр "Київський університет", 2000. - 250 с. Ляшенко Д.О. Картографія з основами топографії: навчальний посібник. - К.: Наук, думка, 2008. - 184 с. <p style="text-align: center;">Допоміжна</p> <ol style="list-style-type: none"> Ратушняк Г.С. Топографія з основами картографії. - К.: Центр навчальної літератури, 2003. - 208 с. Юровский Я.И. Створення сільськогосподарських карт та атласів територій колгоспів та адміністративних районів М: Колос, 2006. 									
<p>Інформаційні ресурси</p>	<ol style="list-style-type: none"> https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/01/Kravtsiv-Voytkiv-Kobel-ka.-Kartohrafiia.-book2020.pdf 									
<p>Формат та обсяг курсу</p>	<p style="text-align: center;">Вид занять</p> <p>Лекції</p> <p>Семінарські</p> <p>Лабораторні</p> <p>Практичні</p> <p>Самостійна робота</p>	<p style="text-align: center;">Кількість годин</p> <p>22</p> <p>8</p> <p>60</p>								
<p>Розподіл балів, форма контролю</p>	<p style="text-align: center;">Форми контролю</p> <p>Залік</p>	<p style="text-align: center;">Максимальна кількість балів</p> <p>5</p>								
<p>Національна шкала оцінювання</p>	<p style="text-align: center;">Оцінка за 4-бальною шкалою</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>5</td> <td>Відмінно</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Добре</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Задовільно</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Незадовільно</td> </tr> </table>		5	Відмінно	4	Добре	3	Задовільно	2	Незадовільно
5	Відмінно									
4	Добре									
3	Задовільно									
2	Незадовільно									
<p>Викладач</p>	<p style="text-align: center;">АНТОЩУК Ганна Олександрівна</p> <p>Посада викладач Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання викладач-методист Науковий ступінь E-mail: an.antoschuk@gmail.com Вебсайт</p>									

