

# СИЛАБУС КУРСУ

## ТОПОГРАФІЯ З ОСНОВАМИ КАРТОГРАФІЇ



Рівень вищої освіти – Перший (бакалаврський)

Освітньо-професійна програма «Лісове господарство»

Кількість кредитів ECTS – 4

Рік навчання – 2, семестр – 4

Мова викладання – українська

**Керівник курсу:**

к. геогр.н., доцент **Гамалій Ірина Петрівна**

[geodezia014@ukr.net](mailto:geodezia014@ukr.net)

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Топографія з основами картографії» спрямована на формування у здобувачів вищої освіти системи знань про закономірності будови поверхні Землі, способи її вимірювання й відображення на топографічних картах, методи складання та використання тематичних карт, орієнтованих на раціональне використання й охорону лісових ресурсів.

## ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

Знати теоретичні положення про суть топографії і картографії; вміти застосовувати способи картографічного зображення; оцінювати генералізацію інформації при її нанесенні на карти; знати методи проектування, складання і видання карт; складати бібліографічний опис топографічних (лісогосподарських) карт; розраховувати математичну основу карт; готувати типову географічну основу спеціальних карт; застосовувати спеціальні умовні знаки; оформляти тематичні карти; визначати проекції карт і параметри спотворення довжин, кутів, площ і форми об'єктів; наносити лісогосподарську інформацію на карти і плани, використовувати карти і плани при виконанні експертиз, паспортизації.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Години (лек./ практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/2	Тема 1.1. Предмет та задачі топографії й картографії в лісовому господарстві	Знати предмет та задачі топографії й картографії, роль топографії й картографії у системі наук про Землю. Вміти застосовувати планово-картографічні матеріали у лісогосподарській діяльності й охороні природного середовища. Керуватися і академічною доброчесністю під час роботи з картографічними творами.	Тести, питання, графічні й розрахункові роботи
2/4	Тема 1.2. Математична основа побудови карт	Знати моделі поверхні Землі та її розміри. Вміти застосовувати на практиці математичну основу карт. Знати й розрізняти картографічні проєкції. Працювати із системами координат в топографії та картографії при виконанні прикладних задач	Тести, питання, графічні й розрахункові роботи
2/8	Тема 1.3. Топографічні карти й плани	Знати особливості картографічного зображення природних та антропогенних об'єктів, процесів і явищ на топографічній карті. Вміти читати топографічні карти і плани різних масштабів	Тести, питання, графічні й розрахункові роботи
2/2	Тема 2.1. Класифікація карт та інших картографічних творів	Знати сучасні концепції картографії, основні властивості географічних карт, значення географічних карт для науки і практики. Знати й вміти ідентифікувати елементи географічних карт. Знати класифікацію тематичних карт, вміти їх аналізувати	Тести, питання, графічні й розрахункові роботи
2/2	Тема 2.2. Мова карти. Картографічні способи зображення	Знати, розуміти й застосовувати при розв'язанні прикладних задач мову карт. Вміти ідентифікувати способи зображення тематичних карт	Тести, питання, графічні й розрахункові роботи
2/4	Тема 2.3. Проєктування, складання та видання карт. Картографічний дизайн	Вміти розрізняти види легенд карт та розробляти їх відповідно до поставлених завдань картографічного зображення. Знати класифікацію допоміжного оснащення та додаткових даних картографічних творів	Тести, питання, графічні й розрахункові роботи
2/8	Тема 2.4. Картографічне моделювання дослідженнях екологічному	Здійснювати еколого-географічного аналізу і оцінювання території на основі картографічного моделювання. Здатність демонструвати загальні положення проєктування, складання та редагування карт. Здійснювати картографічне	Тести, питання, графічні й розрахункові роботи

моніторингу лісовкритих площ	моделювання еколого-географічної інформації щодо лісо вкритих площ	роботи
------------------------------	--	--------

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Ратушняк Г.С. Топографія з основами картографії. – К.: Центр навчальної літератури, 2003. – 208 с.
2. Картографічне моделювання: Навч. посіб. / Т.І. Козаченко, Г.О. Пархоменко, А.М. Молочко. – В.: Аптекс – УЛТД, 1999. – 328 с.
3. Божок А.П. Картографія: підручник / А.П.Божок, А.М.Молочко, В.І. Остроух; за ред. А.П.Божок. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2008. – 271 с.
4. Божок А.П., Молочко А.М., Остроух В.І. Картознавство: підручник / А.П.Божок, А.М.Молочко, В.І. Остроух; за ред. А.П.Божок. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2014. – 332 с.
5. Ляшенко Д.О. Картографія з основами топографії: Навчальний посібник для вищих навчальних закладів. – К.: Наук. думка, 2008. – 184 с.
6. Лозинський В.В. Картографо-топографічний словник-довідник. Текст: навч. посіб. / В.В. Лозинський, Ю.М. Андрейчук; за науковою редакцією професора І.П.Ковальчука. – Київ; Львів : НУБіП України; ЛНУ ім. Івана Франка, 2014. 256 с.

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

**Політика щодо дедлайнів і перескладання:** Письмові роботи, надані з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (- 10 балів).

**Політика щодо академічної доброчесності:** Письмові роботи підлягають перевірці на наявність плагіату та допускаються до захисту з коректними текстовими запозиченнями (не більше 20 %). Використання друкованих і електронних джерел інформації під час складання модулів та підсумкового заліку заборонено.

**Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із гарантом програми.

**Політика щодо виконання завдань:** позитивно оцінюються відповідальність, старанність, креативність, фундаментальність.

## КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Структурні елементи: Питома вага, %

Поточне опитування, тестування, графічні й розрахункові роботи – змістовий модуль 1	40
Поточне опитування, тестування, графічні й розрахункові роботи – змістовий модуль 2	50
ІНДЗ	10

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ:

За шкалою університету За національною шкалою За шкалою ECTS

90-100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75-84	добре	C (добре)

65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64	задовільно	E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34	незадовільно	F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)