

## Дисципліна –«Картографічні методи в екології»

Фесенко Алла Михайлівна

[alla.ecology3006@gmail.com](mailto:alla.ecology3006@gmail.com)

Старший викладач кафедри безпеки життєдіяльності та права. Викладач з 25-ти річним стажем, автор більше 80-ти наукових та навчально-методичних праць.

«Картографічні методи в екології» є вибірковою дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 101 Екологія.

Метою вивчення дисципліни є формування у майбутніх фахівців системи знань про закономірності будови поверхні Землі, засоби її вимірювання й відображення на топографічних картах, методи аналізу загальногеографічних карт, методи складання та використання тематичних карт, орієнтованих на раціональне використання й охорону природних ресурсів.

Завданням дисципліни є формування у майбутніх спеціалістів уявлення про створення, використання загально географічних та тематичних карт у екологічних дослідженнях та вирішення топографічних задач на картах.

У результаті вивчення дисципліни здобувачі зможуть робити топографічні вимірювання на місцевості (відстаней, горизонтальних та вертикальних кутів тощо); вирішувати топографічні задачі на картах; готувати картографічну основу для спеціальних (тематичних) досліджень; аналізувати й використовувати загально географічні та тематичні карти; створювати тематичні карти й атласи різних масштабів і змісту; будувати легенди тематичних карт; оцінювати якість топографічних досліджень та складати тематичні карти.

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 45 годин аудиторних занять (15 годин лекцій і 30 годин практичних занять) та 45 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Загальні відомості про топографію. Координати в топографії. Орієнтування ліній на місцевості.	Вивчення умовних знаків на топографічних картах
Вимірювання горизонтальних та вертикальних кутів на місцевості	Вирішення практичних задач на топографічній карті
Рельєф місцевості. Нівелювання поверхні.	Побудова профілю за заданим напрямом
Топографічні зйомки	Розрахунок ступеня розчленування території
Картографія і географічні карти	Визначення крутизни скатів
Геоінформаційне картографування	Складання морфометричної карти
Особливості складання тематичних карт	Складання карт-версій ґрунтового покриття та екологомеліоративного стану земель
Геологічні карти. Карти рельєфу. Карти ґрунтів. Геоботанічні карти. Ландшафтні карти. Сільськогосподарські карти. Екологічні карти.	Розробка легенд до тематичних карт

	Планування маршрутів та розміщення ґрунтових розрізів
	Прив'язка розрізів та пунктів спостережень
	Вимірювання площ контурів
	Оцифрування карт

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є іспит.