



Силабус

«ДВА.3.01.31. Глобальні зміни клімату, нові геосферні тренди»

Спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології»

ОНП «Інформаційні системи та технології»

Ступінь вищої освіти	Доктор філософії
Дисципліна	Дисципліни вільного вибору аспіранта
Рік	2
Кредити	4 кредити ЄКТС
Мова	Українська
Вид занять	Лекції, практичні заняття, бесіди, самостійна робота
Методи навчання	Навчальна бесіда, дослідження, узагальнення та систематизація
Форми навчання	Денна
Вид контролю	Екзамен
Вивчається	Дисципліна «Глобальні зміни клімату, нові тенденції геосфери» забезпечує професійний розвиток та спрямована на формування ефективного та майбутнього типу суспільства, яке вільно володіє знаннями зміни клімату та здатне оцінити природу, причини та його наслідки в майбутньому використовуючи інформаційні системи. Розглянуто основні особливості, та фактори динаміки змін глобального клімату, які виявляються при використанні сучасних комп'ютерних систем даної тематики. Аналізуються систем прогнозування зміни клімату, критерії та фактори, які приділяють основну увагу антропогенним змінам клімату.
Навчальна логістика / зміст курсу	Аналіз глобального клімату і кліматичної системи Землі. Історія атмосфери та клімату. Еволюція атмосфери. Ознаки різних типів клімату та методи палеокліматичних досліджень. Клімат давніх геологічних епох і палеокліматичні аналоги клімату. Фактори формування змін клімату у сучасному інформаційному світі. Виявлення та аналіз факторів та критеріїв глобальних змін клімату. Фактори астрономічного клімат-утворення. Геофізичні, метеорологічні та циркуляційні фактори. Вплив сучасної людини на глобальні зміни клімату. Аналіз коливання та прогнозування зміни глобального клімату. Причини зміни клімату. Геосферні тренди. Прогнози зміни клімату та їх наслідки при різних сценаріях викидів парникових газів. Адаптація світової економіки та сучасних технологій очистки до зміни глобального клімату. Регулювання та прогнозування клімату в сучасному світі за допомогою інформаційних систем та технологій.