

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 2.1. «Глобальні зміни клімату та їх вплив на гідросферу»
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про Землю
Форма навчання	ОПП Гідрологія
Курс, семестр, протяжність	Денна/заочна
	2 курс 3 семестр, один семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	ДФН: 3 семестр, 150 год (5 кредитів) 36 ауд. год: 18 год лекцій, 18 год практичних, 10 конс., 104 сам. ЗФН: 3 семестр, 150 год (5 кредитів) 18 ауд. год: 10 год лекцій, 8 год практичних 18 конс., 114 сам.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізичної географії
Автор дисципліни	К. г. н., доц.Тарасюк Н. А.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Володіння навиками та вміннями набутими при вивченні дисциплін: інформатика (здатність застосовувати пакети прикладних програм (MS Office, Statistica, Golden Software Surfer), філософія (здатність застосовувати знання про системний підхід, структуру та функції систем, відгуки систем на чинники впливу); гідрологія (здатність застосовувати знання про гідросферу, її склад, структуру, властивості для розуміння процесів водомасопереносу в географічній оболонці (ГО), розуміння цінності води як природного ресурсу); метеорологія та кліматологія (здатність застосовувати знання про атмосферу, клімат та його зміни для розуміння взаємозв'язку та взаємозалежності компонентів ГО); економічна та соціальна географія (здатність застосовувати знання про види антропогенного впливу на атмосферне повітря), екологія (здатність застосовувати знання про екологічні фактори водного середовища, вплив господарської діяльності людини на стан поверхневих вод, здатність встановлювати причинно-наслідкові зв'язки в системі атмосфера-гідросфера); регіональна фізична географія світу та України (здатність застосовувати знання про особливості гідрологічного режиму річок та озер, формування їх водності)

<p>Що буде вивчатися</p> <p>Чому це цікаво/треба вивчати</p>	<p>Основними завданнями вивчення дисципліни «Глобальні зміни клімату та їх вплив на гідросферу» є надання студентам базових знань про чинники виникнення процесу змін клімату, глобальні зміни температури повітря та режиму зволоження, підвищення рівня Світового океану та його наслідки, вміння використовувати фахові знання при виборі оптимальних шляхів вирішення проблем географічного характеру.</p> <p>В умовах змін клімату зростає активність приземного шару атмосфери, більш частими є буревії, стихійні атмосферні явища, паводки, град, посухи. Виявити чинники, які провокують прояв цих явищ і процесів, обґрунтувати можливості запобігання та змодельовати майбутні зміни умов середовища життя.</p>
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p> <p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p> <p>Інформаційне забезпечення</p>	<p>В результаті вивчення дисципліни фахівці вільно оволодіють теоретичним матеріалом з проблем зміни клімату та сучасного стану гідросфери; набудуть вміння опрацьовувати метеорологічні ряди даних для вияву змін клімату в регіонах, аналізувати різновиди взаємодії та глобальні і регіональні наслідки в системі «атмосфера-океан»; набудуть вміння працювати із сучасними інтерактивними картами змін крижаного покриву в Океані, графічної і статистичної інформації про зміну температури повітря та кількість опадів.</p> <p>Фахівець готовий генерувати нові ідеї з моделювання розвитку гідрологічної ситуації за умов зміни клімату, примати зважені рішення для запобігання негативних наслідків.</p> <p>Набуті знання можна використовувати для пошуку, обробки, аналізу та використання географічної інформації, обґрунтування вибору методів для вирішення конкретних гідрологічних проблем, оцінки кризових ситуацій, прогнозування стихійних паводково-повеневих процесів .</p> <p>Дистанційний курс на платформі Moodle (http://194.44.187.60/moodle/course/view.php?id=807)</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)</p>	

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)